



2do Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores BC 2014

MEMORIA

Tijuana, Baja California

9 y 10 de octubre de 2014



ÍNDICE

I. Presentación.....	10
II. Agradecimientos.....	14
III. Comité organizador.....	15
IV. Ponencias.....	16
V. Anexos:	
<i>Moderadores y Evaluadores.....</i>	78
<i>Imágenes.....</i>	80

Jueves 09 de octubre

Mesa 2. Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

1. Raspberry PI, control de interfaces mediante aplicaciones web.....	16
2. Preparación y caracterización de materiales nanoestructurados para su aplicación en el aprovechamiento de la energía solar.....	16
3. Extracción y aislamiento de RNA a partir de tejidos de p. Vannamei para la cuantificación de CDNA y expresión de proteasas.....	16
4. Estudio y modificación de zeolitas con ácidos húmicos para su uso como mediadores redox.....	17
5. Stella Jr.....	17
6. Análisis de temperaturas en muñecas y codos en empleados de oficina a través de termografía sensorial.....	17
7. Puente inductivo de grafeno.....	18
8. Efecto del ruido neuronal en respuestas multisensoriales.....	18
9. Proyecto cambio de alumbrado ITE.....	18
10. Devastación y funcionalidad del diodo en la unión de semiconductores tipo PN obtenidos por CBD.....	18
11. Implementación de una red neuronal bioinspirada para el procesamiento de señales acústicas.....	19
12. Determinación de fuentes de variación en el corte de tela en un proceso automotriz...	19
13. Identificación de genes codificantes para endoglucanasas en microorganismos del sistema digestivo de termitas del género heterotermes.....	19
14. Desarrollo de maniquí simulador de hemorragias para entrenamiento de primeros auxilios.....	19
15. Sistema para medir variables eléctricas de AC.....	19
16. Represa a base de muro de gaviones para la conservación de arroyo natural.....	20
17. Metodología para el análisis de señales encefalográficas en actividades lúdicas.....	20
18. Análisis y estructura de un dron.....	20
19. Síntesis fotoasistida de nanopartículas de plata: estudio del efecto de longitud de onda y temperatura en su morfología.....	20
20. Balance hídrico mediante modelación hidrológica.....	21



Jueves 09 de octubre

Mesa 3. Ciencias de la salud

1. Prevalencia de hipertensión arterial y principales factores de riesgo en pacientes de 20 a 59 años en la colonia lomas de Abasolo.....	22
2. Factores predisponentes de la hipertensión arterial sistémica en Mexicali.....	22
3. Índice tabáquico en colonia lomas de Abasolo, Mexicali B.C.....	23
4. Prevalencia del síndrome depresivo en estudiantes de medicina.....	23
5. Relación entre las medidas antropométricas con los hábitos alimentarios en adolescentes de la colonia lázaro cárdenas de Mexicali, B.C.....	24
6. Investigación del cumplimiento de la nom-251-ssa1-2009 (prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios) en expendios de carne de Ensenada B.C.....	24
7. Efecto de tres meses de un programa de ejercicio acuático en la composición corporal de adultas mayores.....	25
8. Índice de actividad física moderada vigorosa en educación física y recreo en primaria...	25
9. Estudio de la relación estructura-actividad antituberculosa de compuestos derivados de trifenilimidazol.....	25
10. Densidad mineral ósea, evaluada por la concentración de deoxipiridolina en adultas mayores practicantes de hidrogimnasia.....	26
11. Índice de adiposidad como predictor de grasa corporal en adultos jóvenes.....	26
12. Confiabilidad del consumo máximo de oxígeno evaluado en pruebas de esfuerzo consecutivas mediante calorimetría indirecta.....	27
13. Prevalencia de vacunación contra el virus del papiloma humano en Tijuana, B.C.....	28
14. Prevalencia de personas con diabetes mellitus controlada en centros de salud de primer nivel de la jurisdicción 2 de Tijuana B.C. México.....	28
15. Funcionamiento cognitivo y prevalencia de enfermedades crónicas e infecciosas en adultos mayores de Tijuana B.C.....	28
16. Prevalencia de trastornos del peso en la escuela primaria líderes de México en año 2013 en Tijuana B.C., México.....	28
17. Eficacia del plan 5 pasos en escolares de 8 a 12 años en la escuela primaria forjadores de la nación en Tijuana B.C. México.....	29
18. Consumo de alcohol en alumnos universitarios.....	29
19. Auto-imagen corporal en comparación con el estado nutricional en los estudiantes de licenciatura de medicina y psicología que asisten en la universidad Xochicalco campus Tijuana.....	29
20. Prevalencia de depresión en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 hospitalizados en el hospital Fray Junipero Serra (ISSSTE).....	30

Jueves 09 de octubre

Mesa 4. Ciencias Naturales y Exactas

1. Los bosques submarinos como refugio: asociación del rocote sargacero (sebastes atrovirens) con factores del hábitat en la costa occidental de Baja California, México...	31
2. Distribución latitudinal de tallas en los peces asociados a los bosques submarinos	



de macrocystis pyrifera de la costa occidental de Baja California, México.....	31
3. Estudio del efecto del sustituyente sobre la estabilidad de asociación de puentes de hidrógeno controlados por transferencia electrónica.....	32
4. Descripción morfológica e histológica del ovario y testículo de ambystoma mexicanum..	32
5. Análisis de algunos atributos de macrocystis pyrifera en la península de Baja California, como hábitat potencial para los organismos que habitan en los bosques.....	32
6. Actividad larvívora, evaluación antioxidante y composición química de aceites esenciales de salvia leucophylla y salvia brandegei.....	33
7. Estudio de calidad del cielo en el observatorio astronómico nacional de San Pedro Mártir.....	33
8. La importancia de los sistemas de información geográfica participativos (SIGP) en el manejo del riesgo por inundación en una zona de Ensenada, Baja California.....	33
9. Efecto de la herbivoría en componentes de la adecuación biológica y mecanismos de defensa en el chile silvestre chiltepín (capsicum annuum var glabriusculum).....	34
10. Inducción de metamorfosis en ambystoma velasci.....	34
11. Crecimiento y morfogénesis de la mutante de fimbrina en el hongo filamentoso neurospora crassa.....	34
12. Variación del dimorfismo sexual en dos poblaciones de lema daturaphila (coleoptera: chrysomelidae).....	35
13. Selección de cepas de bacillus thuringiensis mosquitocidas mediante bioensayos con larvas de aedes aegypti.....	35
14. Aislamiento y selección de bacterias lipolíticas a partir de rizósfera de maíz.....	35
15. Identificación de marcadores moleculares para estudios poblacionales de borrego cimarrón al norte de Sierra Juárez, Baja California.....	36
16. Efecto de tres químicos sobre la metamorfosis de la almeja de sifón, panopea globosa...	36
17. Rango casero del borrego cimarrón (ovis canadensis) en la zona norte de Sierra Juárez, Baja California.....	36
18. Spline cúbico para generar máximos o mínimos en los datos.....	37
19. Correlación entre la sensibilización a amfetamina y las discinesias inducidas por l-dopa...	37
20. Caracterización fenotípica de 10 cepas del género Vibrio.....	37

Jueves 09 de octubre

Mesa 5. Ciencias Sociales Y Económico Administrativo

1. Estrategias pedagógicas para combatir la homofobia y discriminación en las aulas de clase.....	38
2. El impacto de los BRICS en el crecimiento económico de México.....	38
3. La competitividad sistémica en el nivel micro de las pymes del sector manufacturero en la ciudad de Mexicali, Baja California.....	38
4. Emprendedores: ventajas y desventajas.....	38
5. Aplicación de la planeación estratégica en asociaciones porcícolas del estado de B.C...	39
6. Causas del conflicto en el Medio Oriente y el papel de las superpotencias.....	39
7. Legitimidad y participación ciudadana.....	39
8. Facturación electrónica.....	40
9. Tras la dignidad humana: constitucionalismo mexicano y soberanía cooperativa.....	40



10. Política de recuperación del salario mínimo en México.....	40
11. Elaboración de procedimientos bajo la norma ISO 9001-2008 enfocado a la industria de instrumentos musicales.....	41
12. Impacto económico de la reforma energética en México.....	41
13. El impacto de la reforma en telecomunicaciones.....	41
14. Análisis de la demanda de vino en el mundo y sus repercusiones para la industria vitivinícola de baja california.....	42
15. La implementación de herramientas de calidad para la mejora continua.....	42
16. Especialización económica en Baja California	42
17. La situación de la pobreza en México.....	42
18. Clusters del calzado y automotriz.....	43
19. Competencia económica en materia de exportaciones e importaciones de México durante el Tratado de Libre Comercio de américa del Norte.....	43
20. Estrategias y herramientas de comunicación en organizaciones socialmente responsables.....	43

Jueves 09 de octubre

Mesa 6. Ciencias de la Educación y Humanidades

1. El proceso de evaluación en la enseñanza del idioma inglés: un acercamiento a la perspectiva de los docentes.....	44
2. Técnicas de interpretación preventiva violencia y victimización en alumnos de educación básica.....	44
3. Técnicas de prevención de bullying en educación básica en escuelas de Mexicali y su valle.....	44
4. ¿Cómo se comunican los padres con a sus hijo universitarios?.....	45
5. Principales ejes temáticos que se publican en eventos académicos nacionales en relación a la orientación educativa y asesoría psicopedagógica.....	45
6. Factores que intervienen en el bajo rendimiento académico de niños y adolescentes: en casa hogar Paccelli.....	45
7. El impacto del tutor en los alumnos de la preparatoria CETIS 75, en el programa de tutorías.....	46
8. Límites en la interpretación de la imagen radiológica.....	46
9. Hábitos y técnicas de estudio en alumnos de secundaria.....	46
10. La lectura: factores que influyen en la falta de interés de los estudiantes.....	46
11. Enseñanza del español como segunda lengua a adolescentes.....	47
12. Violencia en secundarias.....	47
13. Factores del proceso de reinscripción que afectan al alumno semiescolarizado de la facultad de ciencias humanas.....	47
14. El Centro Histórico de León y su sentido de pertenencia dentro de un imaginario cultural.....	48
15. El México de montero.....	48
16. CAL-Q.....	48
17. Dificultades en la resolución de operaciones básicas en matemáticas desde la perspectiva del alumno.....	49
18. Análisis comparativo del programa juventud con visión.....	49



19. La conducta negativista desafiante en estudiantes de secundaria y su consecuencia en el aprendizaje.....	49
20. Hábitos y estrategias de estudio. Factor importante para el desempeño académico....	50

Viernes 10 de octubre

Mesa 1. Ciencias Agropecuarias

1. Emisión de Co2 relacionado con aplicación de nitrógeno en un suelo cultivado con trigo (triticum aestivum l.) Bajo labranza convencional en el valle de Mexicali.....	51
2. Detección de mesosulfurón metil y iodosulfurón metil (sigma forte®) en alfalfa por medio de una nariz electrónica.....	51
3. Evaluación de la actividad tensoactiva de bacterias cultivadas con residuos agroindustriales.....	51
4. Efecto insecticida de pluchea sericea sobre adultos de bemisia tabaci.....	52
5. Análisis de flujos comerciales para el caso de México y Reino Unido en base a la carne de oveja.....	52
6. Evaluación de crecimiento y sobrevivencia de panopea globosa alimentada con dietas mixtas de microalgas cultivadas con fertilizantes agrícolas.....	52
7. Determinación de valores de vigor y porcentaje de retención para el cultivo de algodón, en el valle de Mexicali, B.C.....	53
8. Expresión de enzimas digestivas de totoaba con diferentes dietas de soya.....	53

Viernes 10 de octubre

Mesa 2. Ciencias de Ingeniería y Tecnología

1. Consideraciones de diseño, análisis y construcción de un ultraligero.....	54
2. Diseño de arquitectura de un satélite tipo CUBESAT.....	54
3. Sistema de monitoreo de corredor.....	54
4. Repercusiones del uso del smartphone en estudiantes de enfermería 2014-1.....	54
5. Poly (lactic-co-glycolic) acid composites with magnesium wires altered adhesion and networking of primary neurons.....	55
6. Sistema de automatización para un vehículo aéreo no tripulado con aplicaciones a la oceanografía.....	55
7. Medidor de temperatura y Ph con telemetría para aplicaciones de acuicultura.....	55
8. Optimización de recubrimiento metálico empleando la técnica de electrodeposición...	56
9. Estimación de la producción de sedimentos.....	56
10. concreto ligero elaborado con pre-expandida de poliestireno.....	56
11. Análisis Wavelet de datos climáticos de precipitación y evaporación utilizando diferentes bases.....	56
12. Análisis de termografía sensorial en operarios.....	57
13. Efecto de las condiciones de síntesis de nanotubos de carbono en la deposición de nanopartículas de platino.....	57



Viernes 10 de octubre

Mesa 3. Ciencias de la Salud

1. Mejora de componentes de síndrome metabólico mediante la prescripción de ejercicio físico en el medio acuático en personas con enfermedad de Parkinson.....	58
2. Determinar la edad de inicio de consumo de tabaco en pacientes en un centro de rehabilitación por heroína.....	58
3. Hidrogimnasia como ejercicio de mejora de la autonomía funcional en personas con enfermedad de Parkinson.....	59
4. Prevalencia de factores de riesgo físico-sociales para desarrollar sobrepeso u obesidad en niños del precolar "año internacional del niño número 2, en Tijuana, B.C.....	59
5. Demencia en el adulto mayor como condicionante en la realización de las actividades básicas de la vida diaria.....	60
6. Epidemiología molecular y farmacoresistencia en el virus de inmunodeficiencia humana en Tijuana.....	60
7. Características sociodemográfica de las personas afectadas por tuberculosis resistente a los fármacos en la jurisdicción sanitaria II en Tijuana, B.C México.....	60
8. Estudio de caso de paciente oncopediátrico con neutropenia febril.....	61
9. Determinación de leptina en sujetos obesos y no obesos, verificación de límites biológicos de referencia.....	61
10. Evaluación funcional pre y postquirúrgica de pacientes sometidos a trasplante de extremidad superior.....	62
11. Prevalencia de alumnos de cuarto a sexto semestre de la UABC c de la Fac. de Enfermería que pasan más de 4 horas diarias frente al monitor de un dispositivo electrónico y padecen fatiga visual.....	62
12. Actividad citotóxica de lactoferrina y derivados en la línea celular de cáncer cervicouterino KLE.....	63
13. Características demográficas y autocuidado de familias con historial de diabetes mt-2: en dos comunidades de Tijuana, B.C.....	63
14. Utilización de la proteína c reactiva ultrasensible para la detección temprana de riesgo cardiovascular en el centro de salud Tijuana en la ciudad de Tijuana, B.C México.....	64
15. Determinación electroquímica de aluminio utilizando un sensor nanoestructurado.....	64
16. Prevalencia del consumo de tabaco en la hipertensión arterial sistémica, un estudio realizado en el centro de salud Tijuana, B.C México.....	64
17. Resistencia antimicrobiana y caracterización genética de cepas intrahospitalarias de sthaphylococcus aureus en Ensenada B.C.....	65

Viernes 10 de octubre

Mesa 4. Ciencias Naturales y Exactas

1. Descripción de las comunidades vegetales en el norte de Sierra Juárez, Baja California, zona de distribución de borrego cimarrón (ovis canadensis cremnobates).....	66
2. Localización y dinámica de la proteína aps-1en el hongo filamentoso neurospora	



crassa : proyecto verano de la investigación científica.....	66
3. Lata mágica.....	66
4. Comparación de métodos de marcaje de abulón rojo.....	67
5. Adquisición y procesamiento de imágenes astronómicas.....	67
6. La escasez de agua en ensenada interpretada por alumnos de primaria a través del dibujo.....	67

Viernes 10 de octubre

Mesa 5. Ciencias Sociales y Económico Administrativas

1. Innovación tecnológica: caso México.....	68
2. Efectos del petróleo en la economía mexicana.....	68
3. El Banco de México y su impacto en el tipo de cambio.....	68
4. Estudio comparativo entre el desarrollo demográfico y la transición demográfica: análisis de las manifestaciones y consecuencias sociales en los jóvenes de Baja California.....	69
5. Análisis de la recaudación del IVA para México en 2014.....	69
6. Prospectiva laboral en México al 2030.....	69
7. Factores determinantes para el crecimiento del sector aeroespacial en B.C.....	70
8. Transporte sustentable para estudiantes tijuanaenses de la unidad Valle de las Palmas de la U.A.B.C. (cimaruta).....	70
9. Potencial de la industria vitivinícola de Baja California en Japón.....	70
10. Importancia del desarrollo microempresarial: un análisis para Baja California.....	70
11. Educación financiera.....	70

Viernes 10 de octubre

Mesa 6. Ciencias de la Educación y Humanidades

1. Promoción de la lectura: la perspectiva del docente frente a grupo.....	72
2. Interés ausente en los alumnos de secundaria.....	72
3. Desarrollo de habilidades orales del idioma inglés mediante el uso de las TICs.....	72
4. La discriminación del docente en alumnos con discapacidad, su manifestación en el aula.....	73
5. El papel del género en el posicionamiento de la mujer en la política mexicana: análisis de textos publicados en el periódico Excélsior.....	73
6. La importancia de la lectura como aprendizaje significativo.....	73
7. Adquisición de la competencia ortográfica a través de una propuesta de aprendizaje en el aula y en redes sociales.....	74
8. La motivación en grupos difíciles, los factores de la sinergia del desinterés en los grupos y la actitud del docente frente actitudes desafiantes en el aula.....	74
9. Utilidad e importancia de las matemáticas desde la perspectiva de los estudiantes de secundaria.....	74



10. El desinterés académico de los estudiantes de bachillerato en la materia de matemáticas y la repercusión en sus estudios.....	74
11. ¿Cómo utilizar las TICS para aprender álgebra en secundaria?.....	75
12. Proceso de la práctica profesional en la formación integral de los estudiantes de las tres licenciaturas que imparte la FPIE UABC. Casos concluidos hasta el ciclo escolar 2012-2.....	75
13. Las relaciones interpersonales en el aula de secundaria y su influencia en el aprendizaje de las matemáticas.....	75
14. La creatividad como herramienta para el desarrollo del aprendizaje eficaz en adolescentes de secundaria.....	75
15. Implementación de estrategias didácticas en la asignatura de español a nivel secundaria.....	76
16. Las figuras vicarias en los rubios (2003): hacia la comprensión del formato cine-ensayo.....	76
17. Los modos colectivos de producción del conocimiento: desde la perspectiva de la comunicación.....	76
18. Influencia del contexto social en el rendimiento académico, el caso de la secundaria general no.4 Jesús Reyes Heróles.....	77
19. Oro, plata y bronce: las representaciones cinematográficas como reivindicación del pasado.....	77
20. El proceso de evaluación en la enseñanza del idioma inglés: un acercamiento a la perspectiva de los docentes.....	77



PRESENTACIÓN.

El 2do Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores celebrado los días 9 y 10 de octubre de 2014 en Tijuana. B.C., reúne los trabajos de investigación que realizaron los estudiantes de Licenciatura de los Centros de Enseñanza Superior del estado de Baja California. Dichos estudiantes se encuentran cursando los últimos semestres de Licenciatura y los cuales colaboraron o desarrollaron trabajos de Investigación o desarrollo tecnológico en este último año.

Este encuentro se realiza con el fin de estimular la vocación científica, la innovación y la transferencia de conocimientos de los jóvenes; que a su vez favorezca el interés de continuar con estudios de Posgrado en las Universidades más prestigiosas del país.

El evento fue patrocinado por la Universidad Autónoma de Baja California y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Las presentaciones se ofrecieron en dos modalidades: oral o cartel. Las presentaciones orales contaron con una duración de 10 minutos de exposición y 5 para formular preguntas.

Los resultados de las investigaciones se englobaron en las siguientes áreas:

- I. Ciencias Agropecuarias
- II. Ciencias de Ingeniería y Tecnología.
- III. Ciencias de la Salud.
- IV. Ciencias Naturales y Exactas.
- V. Ciencias Sociales y Económico Administrativas.
- VI. Ciencias de la Educación y Humanidades.

Por cada área de investigación se formó un Comité Evaluador, el cual estuvo integrado por miembros del Sistema Nacional de Investigadores de la Universidad Autónoma de Baja California, así como de otras Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación del Estado.

La selección de los trabajos ganadores en cada modalidad se realizó en base a los siguientes criterios de evaluación:

1. Originalidad, innovación y pertinencia de los resultados obtenidos en la investigación.
2. Conocimientos y habilidades científicas asociadas a la investigación.
3. Organización, claridad y calidad del documento (Presentación PowerPoint para presentaciones orales y carteles).
4. Evaluación de las competencias de comunicación oral y escrita ante la audiencia y evaluadores designados para cada modalidad y área de investigación.
5. Apego al tiempo asignado.

Se otorgó un premio único en cada una de las áreas de investigación, así como al mejor cartel, los cuales se confirieron de la siguiente manera:



I. Ciencias Agropecuarias

Exposición oral.

Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Baja California.

ROMÁN VILLANUEVA FAJARDO.

“Detección de Mesosulfurón metil y Iodosulfurón metil (Sigma Forte®) en alfalfa por medio de una nariz electrónica”.

Cartel.

Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Baja California.

DOLORES ALFREDO SÁNCHEZ CORONA y JORGE ARTURO ZEREGA SERRATO.

“Producción de inoculante de pleuroto pulmonalis en semilla de sorgo como sustrato”.

II. Ciencias de Ingeniería y Tecnología.

Exposición oral.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.

MARINA MARGARITA DE LA PAZ CERVANTES.

“Estudio y modificación de Zeolitas con ácidos húmicos para su uso como mediadores REDOX”.

Cartel.

Departamento de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana.

RENE LICEA VIRGEN.

“Síntesis de Electrocatalizadores nanoestructurados soportados sobre nanotubos de Carbono para celdas de combustible de Metanol”.

III. Ciencias de la Salud.

Exposición oral.

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.

LAURA JANETH DÍAZ RUBIO.

“Estudio de la relación estructura-actividad antituberculosa de compuestos derivados de Trifenilimidazol”.



Cartel.

Centro de Ciencias de la Salud (CISALUD), Valle de las Palmas de la Universidad Autónoma de Baja California.

DAVID ALEJANDRO SOBERON BARRONES.

“Utilización de expansión ósea en reborde alveolar en maxilares con atrofia transversal. Estudio retrospectivo”.

IV. Ciencias Naturales y Exactas.

Exposición oral.

Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

ITZEL SOLEDAD PÉREZ BUSTAMANTE.

“Efecto de tres químicos sobre la metamorfosis de la almeja Sifón, panopea globosa”.

Cartel.

Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California.

MELISSA DIPP ÁLVAREZ.

“Variación fenotípica en éxito reproductivo y resistencia a los herbívoros en cuatro poblaciones silvestres de Chiltepín (Capsicum annum var. Glabriusculum)”.

V. Ciencias Sociales y Económico Administrativas.

Exposición oral.

Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de Baja California.

JESÚS RICARDO MORENO SANTOS.

“Factores determinantes para el crecimiento del sector aeroespacial en Baja California”.

Cartel.

Facultad de Economía y Relaciones Internacionales de la Universidad Autónoma de Baja California.

RODRIGO DÍAZ PRECIADO.

“Relevancia de la industria aeroespacial en México”.



VI. Ciencias de la Educación y Humanidades.

Exposición oral.

Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California.

ELVA IVETH MERAZ GARCÍA.

“El papel del género en el posicionamiento de la mujer en la política mexicana: análisis de textos publicados en el periódico Excélsior”.

Cartel.

Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa de la Universidad Autónoma de Baja California.

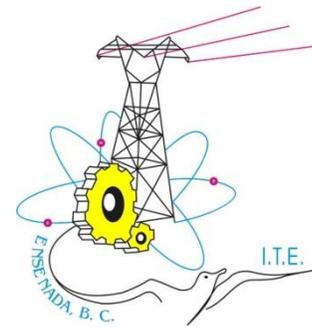
CYNTIA ISABEL RAMÍREZ FLORES.

“La influencia de los líderes negativos en la comprensión lectora dentro del grupo”.



AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos la participación de las siguientes Instituciones de Educación Superior por el apoyo otorgado en la realización de este encuentro:





COMITÉ ORGANIZADOR.

Universidad Autónoma de Baja California.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Tecnológico de Baja California.

Centro de Estudio Superiores del Noroeste.

Instituto Tecnológico de Ensenada.

Instituto Tecnológico de Mexicali.

Instituto Tecnológico de Tijuana.

Universidad de Estudio Avanzados.

CUT Universidad de Tijuana.

Universidad Politécnica de Baja California.

Universidad Sämman de Jalisco campus Tijuana.

Universidad Tecnológica de Tijuana.

Universidad Xochicalco.



JUEVES 09 DE OCTUBRE

MESA 2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

RASPBERRY PI, CONTROL DE INTERFACES MEDIANTE APLICACIONES WEB.

Alfonso Medina Duran.

**Asesores: Mtra. Verónica Quintero Rosas, Mtro. Arnoldo Díaz.
INGENIERÍA. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI.**

RESUMEN

El propósito de esta ponencia más que nada, es dar a conocer los conocimientos generados por la investigación y manejo del ordenador RASPBERRY PI, conocimientos orientados al control de interfaces mediante el uso de la web. ¿Qué quiere decir esto? Que mediante aplicaciones web se es capaz de controlar dispositivos eléctricos o mecánicos de manera remota desde cualquier dispositivo ya sea un celular, tableta o pc. Siempre y cuando cuenten con un navegador web.

La razón del uso de RASPBERRY PI es mostrar el poder que se encuentra al alcance de cualquiera, un dispositivo con el que se pueden lograr infinidad de proyectos y experimentos, donde el único límite es la creatividad. No se trata de hacer publicidad a este dispositivo, si no de fomentar la enseñanza de las ciencias de la computación mostrando herramientas y ejemplos que incursionen al público en el camino de la programación. Los proyectos a presentar abarcan desde el control del encendido y apagado de un foco de manera remota desde cualquier dispositivo como se mencionó anteriormente solamente utilizando el navegador web, hasta el control de un brazo robótico utilizando un celular.

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR.

Jesús Efrén Cabrera Ortega.

Asesor: Dr. Raúl Suarez Parra.

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Este trabajo se trata sobre la síntesis y caracterización de un polímero conductor el cual puede servir como electrodo para celdas solares. Investigación realizada en el Instituto De Energías Renovables de la UNAM a través del programa Delfin (programa institucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico).

EXTRACCIÓN Y AISLAMIENTO DE RNA A PARTIR DE TEJIDOS DE P. VANNAMEI PARA LA CUANTIFICACIÓN DE CDNA Y EXPRESIÓN DE PROTEASAS.

Sandra Karen Medina Bravo.

Asesor: Ing. Norma Alicia Barboza Tello,

Coordinación CITEC- Bioingeniería.

**CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA VALLE DE LAS PALMAS CITEC.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Los tejidos estudiados son encontrados como objeto de interés esto con el fin de encontrar la utilización del organismo de una manera más efectiva por lo que se buscó tejidos en los cuales se puedan encontrar mayor cantidad de RNA según la importancia del tejido para la síntesis de transcritos como tripsina y quimotripsinas.



ESTUDIO Y MODIFICACIÓN DE ZEOLITAS CON ÁCIDOS HÚMICOS PARA SU USO COMO MEDIADORES REDOX.

Marina Margarita De La Paz Cervantes.

Asesor: Dra. María Ana Pérez Cruz,

(Asesor perteneciente a Facultad de Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).

FACULTAD DE INGENIERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los avances tecnológicos en la industria han proporcionado muchos beneficios a la sociedad, sin embargo también han generado importantes problemas ambientales, un ejemplo de esto son los residuos descargados por fábricas de la industria textil, que contienen cantidades importantes de colorantes, de los cuales algunos son altamente persistentes en el medio ambiente. Por lo que es necesaria la implementación de sistemas o elementos naturales, eficaces y de bajo costo que actúen como mediadores REDOX para la degradación de dichos contaminantes y no tengan efectos contraproducentes como la generación de nuevos residuos. De manera que este trabajo de investigación propone el estudio y la modificación de zeolitas con ácidos húmicos para su uso como mediadores REDOX.

STELLA JR.

Antonio Song Castro, Jorge Rojas Ceballos, David Dennis Cárdenas.

Asesor: I.Q. Gabriela Yac.

COLEGIO LA PAZ.

UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS AVANZADOS.

RESUMEN

Navegador web para niños y pre-adolescentes de 6 a 12 años, se enfoca en la facilidad de uso, rapidez de navegación y la seguridad. Utiliza el motor gráfico y HTML de última generación awesomium logrando las capacidades gráficas y de procesamiento rápido con HTML5, CSS3 y JAVASCRIPT. Este programa cuenta con los controles básicos de un navegador web, incluyendo las características de control parental automático, tiempo parental, favoritos, historial, creación de usuario, manejo de contraseñas, entre muchos más que serán implementados a corto plazo.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EN MUÑECAS Y CODOS EN EMPLEADOS DE OFICINA A TRAVÉS DE TERMOGRAFÍA SENSORIAL.

María Daniela Molina Moreno, Arely Anabel Rojas, Sandra Karina Enríquez Casas, Claudia Camargo Wilson,

Jesús Everardo Olguín Tiznado, Juan Andrés López Barreras.

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Es una investigación en una empresa la cual cuenta con mano de obra. La investigación duró 3 días y el análisis fue realizado en dos oficinistas (hombre y mujer), los cuales habían presentado previas molestias en partes del cuerpo. El objetivo es conocer las temperaturas durante el tiempo de labor de los oficinistas y determinar los futuros traumas.



PUENTE INDUCTIVO DE GRAFENO.

**Sergio Arturo Cuellar Lerma, Fausto Ruvalcaba Bautista,
Brenda Paola Hernández Orozco, Sergio Ramos Sánchez.**
Asesor: Ing. Jorge Chapa (Departamento de Ing. Eléctrico- Electromecánico)
INGENIERÍA.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA.

RESUMEN

En este proyecto se demuestra la conductividad de un nuevo material tecnológico, que es el grafeno, en este caso, será un puente para cerrar un circuito y demostrar la transferencia de electrones.

EFFECTO DEL RUIDO NEURONAL EN RESPUESTAS MULTISENSORIALES.

Dahianara Michelle Hernández Lara.
Asesor: Dr. Elías Manjarrez López, (Instituto de Fisiología de la BUAP).
Colaborador: Dr. Ignacio Méndez Balbuena, (Facultad de Psicología BUAP,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).
Dr. Bravo Zanoguera Miguel, (Facultad de Ingeniería, UABC).
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En trabajos previos describimos un fenómeno de interacción multisensorial entre la vía visual y auditiva del humano, al cual denominamos resonancia estocástica (re) multisensorial. En dicho estudio, se encontró que la aplicación de ruido auditivo de nivel intermedio puede mejorar la capacidad de detección de estímulos visuales subumbrales. En otro estudio realizado en animales, encontramos que la coherencia entre grupos neuronales de la médula espinal y la corteza somatosensorial puede incrementarse por la aplicación de estímulos táctiles ruidosos de nivel intermedio; a este fenómeno le llamamos resonancia estocástica interna. Recientemente, en humanos, encontramos que la aplicación de estímulos ruidosos táctiles en el dedo puede mejorar la ejecución motriz en una tarea somatosensorial. Esto llevo a sugerir que el fenómeno de re tiene un papel fundamental en incrementar la sincronía de neuronas del sistema somatosensorial y visual a nivel cortical. Para comprobar esta hipótesis se examinó la coherencia entre señales EEG a nivel c3-c4 con distintos niveles de ruido táctil, así como los cambios de coherencia de señales EEG entre los electrodos c3-01, c4-02, durante la aplicación de estímulos simultáneos ruidosos visuales y táctiles.

PROYECTO CAMBIO DE ALUMBRADO ITE

**Ricardo Adrián García, Daniel Silezar González, Ramiro Maldonado Vega,
José Francisco Maldonado Ávila.**
Asesor: Dra. Margarita Cervantes Trujano, (División de estudios de posgrado e Investigación-ITE).
INGENIERÍA.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA.

RESUMEN

El proyecto tiene como objetivo cambiar el alumbrado actual del ite por lámparas de tipo led como una alternativa de ahorro de consumo de energía.

DEVASTACIÓN Y FUNCIONALIDAD DEL DIODO EN LA UNIÓN DE SEMICONDUCTORES TIPO PN OBTENIDOS POR CBD.

José Israel Páez Ornelas.
Asesor: Dr. Servando Aguirre Tostado.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Analizaremos la obtención de una celda solar con estructura tipo diodo mediante el depósito por baño químico de los semiconductores: Sulfuro De Plomo Y Sulfuro De Cadmio, sobre ito. Para su caracterización eléctrica se colocaron contactos de plata.



IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED NEURONAL BIOINSPIRADA PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES ACÚSTICAS.

Mónica Itzel Rodríguez Farías.
Asesor: Dr. Horacio Rostro González,
Nayeli Areli Pérez Padilla.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se trabajó en la programación de una red neuronal pulsante bioinspirada, con el objetivo de procesar señales acústicas para distintas aplicaciones.

DETERMINACIÓN DE FUENTES DE VARIACIÓN EN EL CORTE DE TELA EN UN PROCESO AUTOMOTRIZ.

Andrea Díaz Chávez, Diego Alfredo Tlapa Mendoza,
Yolanda Angélica Báez López, Jorge Limón Romero.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Análisis de los factores que influyen en la variación de un proceso de corte de tela en una empresa de la industria automotriz. Se analizan tres modelos que representan el 33% de la producción siguiendo la metodología DMAIC, logrando determinar que la variación es influida por dos factores. Adicionalmente un estimado del costo es presentado así como propuestas de mejora.

IDENTIFICACIÓN DE GENES CODIFICANTES PARA ENDOGLUCANASAS EN MICROORGANISMOS DEL SISTEMA DIGESTIVO DE TERMITAS DEL GÉNERO HETEROTERMES.

Alberto Abaroa Villanueva.
Asesor: Dr. Agustín Corral Luna.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Identificación de prospectos para genes codificantes, con 2 pares de *primers*, el gen se pretende usar en rumiantes para la degradación de celulosa de manera más efectiva.

DESARROLLO DE MANIQUI SIMULADOR DE HEMORRAGIAS PARA ENTRENAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS.

Barak Guerrero Ortega.
Asesor: Dr. Rubén Posada Gómez.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El sistema de simulación de hemorragias es de gran ayuda debido a que es un sistema simulador para entrenamiento muy realista; su software que proporciona la retroalimentación al usuario es de suma importancia ya que así se podrá saber si la técnica y el método son correctos.

SISTEMA PARA MEDIR VARIABLES ELECTRICAS DE AC.

Víctor Daniel Velázquez Lozano.
Asesor: Dr. Manuel Moisés Miranda Velasco, Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas.
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Exposición del concepto de este dispositivo elaborado en el laboratorio, su uso y aplicación.



REPRESA A BASE DE MURO DE GAVIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE ARROYO NATURAL.

**Antonio Barajas Hernández, Julio Ernesto Juárez Hernández,
Omar de Jesús Francisco Ceballos.
Asesor: Ing. Juan Carlos Payan Ramos.
CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Metodología usada para el diseño de represas a base de gaviones ubicadas dentro de UABC Valle De Las Palmas con el propósito de filtración de sedimentos resultantes de las aguas negras crudas de la comunidad de Valle De San Pedro y que cruzan por los terrenos de la UABC. El proyecto consta de 2 represas cuyas cortinas a base de muro de gaviones fueron calculadas por estabilidad por volteo y deslizamiento.

METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE SEÑALES ENCEFALOGRÁFICAS EN ACTIVIDADES LÚDICAS.

**Eugenio Mena Quevedo, Adán Camacho Perales, Jesús Alberto Roque Sandoval,
Yesenia Rojo Ramírez.
Asesor: M. C. José Jaime Esqueda Elizondo
M. C. Laura Jiménez Beristáin
M. C. Roberto A. Reyes Martínez
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Metodología utilizada para analizar señales encefalográficas al desarrollar actividades lúdicas como bailar y tocar la guitarra. Se adquieren las señales encefalográficas mediante el *headset comercial epoc emotiv*, que es una plataforma encefalográfica de 14 canales. Para el caso del baile, se adquieren las señales encefalográficas, primero en una etapa de relajación de pie, posteriormente bailando una coreografía y finalmente en baile libre. Para el caso de la guitarra se toca una canción conocida y finalmente se improvisa. Las señales se procesan en Matlab y mediante el teorema de *Wiener Khintchine* se extrae la potencia normalizada por banda al desarrollar la actividad lúdica y en los periodos de relajación. De esta forma se puede hacer un comparativo de las bandas y niveles de potencia entre el estado de relajación del sujeto de prueba y cuando está realizando una actividad como bailar y tocar la guitarra.

ANÁLISIS Y ESTRUCTURA DE UN DRON.

**Julio Cesar Sandoval Vidal.
Asesor: Raúl Rascón.
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Análisis y comportamiento de estructura de un dron; resistencia a cargas, tensión, compresión, hecho con material abs impreso en 3d, previamente modelado en catia. Además de sus componentes electrónicos automatizados para la realización de diferentes actividades.

SÍNTESIS FOTOASISTIDA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA: ESTUDIO DEL EFECTO DE LONGITUD DE ONDA Y TEMPERATURA EN SU MORFOLOGÍA.

**Jorge Torres Rodríguez.
Asesor: Vicente Rodríguez González, (Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica).
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

El control sobre la morfología de las nano partículas es esencial para un entendimiento fundamental de las propiedades a la nano escala, así como sus aplicaciones prácticas. Se realizó una síntesis de *npm's* de ag por reducción química, para así modificar sus morfologías, por medio de radiación de luz con ayuda de lámparas led de distintos colores. Al final se repitió el experimento, variando la temperatura de reacción.



BALANCE HÍDRICO MEDIANTE MODELACIÓN HIDROLÓGICA.

Christian Javier Arechiga Munguía, Jessica Cahue Garibay.

Asesor: Dr. Álvaro A. López Lambraño.

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se realizara un balance hídrico en la cuenca aguas blancas mediante una combinación de software y métodos empíricos para comprobar la eficacia de la metodología y así mismo obtener resultados más precisos, que sean lo más cercano a los datos en campo. Verificando factibilidad de construcción de obras de retención para abastecimiento de futura población.



MESA 3. CIENCIAS DE LA SALUD

PREVALENCIA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y PRINCIPALES FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES DE 20 A 59 AÑOS EN LA COLONIA LOMAS DE ABASOLO.

**Bibiana Mendoza E., Violeta Cervantes, Héctor Cárdenas,
Carolina E. Domínguez, Naomi O. Urbano, Melissa F. Villapudua.**
Asesor: Dra. Medina, R.M.C. (Catedrática adscrita al área de Metodología de la escuela de Medicina, CEUX. Mexicali.
Especialista en S.P. Gómez, V.A.).
MEXICALI.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.

RESUMEN

Determinar la prevalencia de hipertensión arterial sistémica (has) y principales factores de riesgo asociados, en pacientes de 20-59 años de edad residentes de la colonia lomas de Abasolo, Mexicali. Metodología: estudio descriptivo tipo observacional, transversal y exploratorio. Muestra: no probabilística de 39 habitantes, tipo por conveniencia. Periodo de estudio; febrero a noviembre del 2013. Criterios de inclusión: firma de consentimiento informado, edad de 20 a 59 años, vivir en la colonia lomas de Abasolo. Criterios de exclusión: habitantes migrantes, o visitas, que no sea posible la toma de presión arterial. Criterios de eliminación: personas que no firmen el consentimiento informado y que abandonen la colonia durante el estudio. Recolección de la información: encuesta mixta y observación indirecta ($imc = kg/m^2$ y $ta \geq 140/90$ mmhg). Resultados: se estudiaron 39 personas de ambos sexos, entre las edades de 20 a 59 años con un promedio de 41 ± 12 años. Se obtuvo una prevalencia del 61.5% de hipertensión arterial sistémica. Respecto a los factores de riesgo estudiados, los antecedentes heredofamiliares (AHF) fueron los de mayor porcentaje (69.2%), seguidos del sedentarismo (48.7%). El sobrepeso se registró en el 41% de los pacientes estudiados y un alto consumo de sal en el 36% como el menos frecuente. Conclusiones: la prevalencia de has, detectada está por arriba de la media nacional. Predominan como factores de riesgo asociados los AHF y el sedentarismo, es de interés comentar el sobrepeso como un problema epidemiológico de salud, por su alta incidencia en México y su asociación a una serie de padecimientos crónico-degenerativos.

FACTORES PREDISPONENTES DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL SISTÉMICA EN MEXICALI

**Tricia Aguilera Romero, Gisel E. Reyes Higuera, Marcia P. Guillen Melgoza,
Angélica G. Oviedo García.**
Asesor: Dra. Medina, R.M.C. (Catedrática adscrita al área de Metodología de la escuela de Medicina, CEUX. Mexicali.
Especialista en S.P. Gómez, V.A.).
MEXICALI.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.

RESUMEN

Identificar los factores de riesgo para desencadenar la hipertensión arterial sistémica, en personas de 50-70 años, en Mexicali. Material y métodos. Estudio observacional descriptivo y transversal, de casos-controles. Se trabajó con un universo de trabajo de 66 personas; 33 pacientes de la clínica de hipertensión arterial de Mexicali, e igual número de controles de la colonia nueva. Criterios de inclusión; edad de 50 – 70 años, registros de $ta > 140/90$, en control en la clínica de hipertensión. Criterios de exclusión; personas hipertensas > 70 años y < 50 años, hipertensos que no se atiendan en la clínica de hipertensión de Mexicali, criterios de eliminación; personas que no quieran cooperar, pacientes que se pierdan en el transcurso de la investigación. Herramientas para la captación de la información: encuesta cerrada, observación indirecta. Método estadístico: medidas de tendencia central y dispersión (promedio, desviaciones estándar, chi cuadrada y razón de momios), se utilizó el programa estadístico spss20. Resultados: del universo estudiado el 60% (40) presentaron sobrepeso, 42.4% (22) consumían sal en exceso, 42.4% (28) consumían comidas rápidas de 1 a 3 veces por semana. El 39.4% (26) tomaban alcohol, y 20 (30.3%) consumían tabaco, y finalmente 38 (57.6%) no realizan ejercicio. Después del procesamiento estadístico de los resultados se pudo concluir que el sobrepeso, el consumo de sal y tabaco presentaron una relación significativa ($p=0.001$ y $p=0.016$), y un $or=0.059$ (0.188-0.979), por lo que se consideran factor de riesgo para esta población.



ÍNDICE TABÁQUICO EN COLONIA LOMAS DE ABASOLO, MEXICALI B.C.

**Daniela Altamirano Álvarez,
Eduardo Alvarado Vásquez,
Juan Ramsés Camarillo Escalera,
Susana Hidalgo Muñoz.**

**Asesor: Dra. Medina, R.M.C. (Catedrática adscrita al área de Metodología de la escuela de Medicina, CEUX. Mexicali.
Especialista en S.P. Gómez, V.A.).
MEXICALI.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

Determinar el índice tabáquico en la población fumadora de 20 a 59 años en la colonia lomas de Abasolo de Mexicali. Metodología: estudio realizado en fumadores residentes de la colonia lomas de Abasolo. Diseño: observacional descriptivo y transversal. Universo de trabajo 44 personas que se declararon fumadores. Criterios de inclusión: participantes fumadores de 20 a 59 años residentes de la colonia lomas de Abasolo que acepten colaborar con la investigación, sexo indistinto. Criterios de exclusión: participantes que no hayan vivido en la comunidad por el último año, visitantes o fumadores fuera del rango de edad, fumadores que actualmente no fumen. Procedimiento: tomando como base el diagnóstico situacional de salud, realizado como parte de las actividades de acción comunitaria por los alumnos de la escuela de medicina. Ceux. Mexicali, fue seleccionado el problema de estudio, al que se aplicó la encuesta cerrada y la entrevista no estructurada. El índice tabáquico se midió con la fórmula de: $it = (\text{número de cigarrillos} \times \text{día} \times \text{años}/20)$. Resultados: el ingreso económico familiar presentaron un rango de: \$3,334.82 a \$6,102.31/ mes, con un gasto promedio en cigarrillos de \$151.34. El género masculino resultó con una mayor frecuencia 36 (81.8%). El índice tabáquico que predominó fue el moderado (37%), con 17 cajetillas/año en el 38.6% de los encuestados. El promedio de consumo años/fumando fue de 20.33. Conclusiones: el grado de índice tabáquico que predominó fue el grado moderado, en familias de clase media. Estos resultados evidencian un problema realmente grave de salud pública, desafortunadamente la mayoría de los peligros del tabaco se evidencian en la salud del fumador hasta años o incluso décadas después de iniciarse el consumo.

PREVALENCIA DEL SÍNDROME DEPRESIVO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA.

**Andrés Valle Gutiérrez.
Asesor: Burgoin-Castruita AG.,
Cárdenas-Bautista D.,
Díaz-Cadena JA.,
Peralta-Valdez P.,
Román-Borrego LF.**

**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD (ENSENADA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

La depresión es un diagnóstico de tipo sindromático (SD), clasificado dentro de las enfermedades del estado de ánimo, de acuerdo a la asociación americana de psiquiatras. (2002) el SD se caracteriza por dos o más semanas de un estado de ánimo decaído, y síntomas asociados: disturbios del sueño, bajo apetito, desinterés sexual, cambios psicomotores, reducción de la concentración, culpa excesiva y en algunos casos pensamientos e intentos suicidas; en individuos entre los 15 y los 44 años principalmente. (Lara, Medina, Borges, Zambrano, 2007) los estudiantes de medicina (EDM) se encuentran sometidos a una carga académica excesiva, aunada a los procesos de adaptación que viven, repercutiendo en su salud, especialmente en su salud mental, generando mayor prevalencia de depresión, en comparación a estudiantes de otras carreras y población en general. (fouilloux y et al, 2013) se realizó un estudio analítico-transversal en la Escuela De Ciencias De La Salud, de la Universidad Autónoma De Baja California; a 250 EDM con un promedio de edad de 20 años. Se usó el inventario de depresión de Zung, siendo este una medida objetiva de evaluación de sd brindando un índice de la intensidad de la depresión y una medida indirecta del estado de autovaloración. Se encontró una prevalencia del 23% con sintomatología depresiva, mayor que lo reportado en la población general de México (4.5%), siendo acorde con lo reportado por Fouilloux (2013) y Joffre-Velázquez (2007) en EDM. Los EDM presentan sd en mayor proporción, siendo un factor de riesgo para el bajo rendimiento académico.



RELACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS CON LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS EN ADOLESCENTES DE LA COLONIA LÁZARO CÁRDENAS DE MEXICALI, B.C.

**Brenda Lucía Arriaga Guerrero,
Kevin Daniel Castellanos Esquivel,
Ángel Gerardo García,
Martha Cristina Rodríguez Ramos,
Julio César Villa Villa.**

**Asesor: Dra. Medina, R.M.C. (Catedrática adscrita al área de Metodología de la escuela de Medicina, CEUX. Mexicali).
Dr. De la Fuente R.R.A. (Adscrito al área de Investigación de la escuela de Medicina, CEUX. Mexicali).**

**MEXICALI.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

Establecer la relación que existe entre las medidas antropométricas con los hábitos alimentarios en los adolescentes de 15 a 19 años de la colonia Lázaro Cárdenas, Mexicali, B.C. México. Metodología: el estudio llevado a cabo en la colonia Lázaro Cárdenas. Diseño: observacional, descriptivo, transversal y analítico. Universo de trabajo todos adolescentes de 15 a 19 años de la colonia Lázaro Cárdenas. Criterios de inclusión: tener de 15 a 19 años cumplidos a la fecha del estudio, residencia en la colonia Lázaro Cárdenas, criterios de exclusión: individuos menores de 15 años, individuos mayores de 19 años, que cuenten con una dieta prescrita por un médico. Criterios de eliminación: individuos menor de edad cuyo consentimiento informado no esté firmado por el tutor o responsable legal, que salgan del rango de edad durante el estudio, en. Muestreo: no probabilístico, por conveniencias, con un tamaño de muestra de 20. Recolección de datos: observación indirecta. Análisis estadístico: se utilizaron medidas de tendencia central y de dispersión. Programa estadístico SPSS 20. Resultados: en los adolescentes estudiados la talla presentó una media de 1.67m y el peso una media de 68.6kg. Un índice de masa corporal (IMC); 35% con sobrepeso y 15% obesidad, y el 15% con desnutrición, alto consumo de carbohidratos y bajo en verduras y proteínas. Conclusiones: debido a la relevancia que este problema y los resultados obtenidos en este estudio que concuerdan con las estadísticas que se tienen a nivel nacional y considerando que Baja California rebasa la media nacional en obesidad, lo que ubica a este estado entre las ciudades de mayor obesidad del país (Ponce-Ponce, 2011), es necesario ampliar este tipo de estudios a más localidades del estado y sobre todo realizar las acciones tendientes a limitar y prevenir este problema de salud pública.

INVESTIGACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-251-SSA1-2009 (PRÁCTICAS DE HIGIENE PARA EL PROCESO DE ALIMENTOS, BEBIDAS O SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS) EN EXPENDIOS DE CARNE DE ENSENADA B.C.

**Fernanda Sánchez Mendoza, Marian Zarai Medina Ruiz,
Gloria Andrea Pérez Álvarez.**

**Asesor: QFB. Alejandra Chávez Márquez.
ESCUELA DE ENOLOGÍA Y GASTRONOMÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

La carne en México es uno de los productos más consumidos debido a que es la principal fuente de proteína y es considerado uno de los alimentos de mayor preferencia por su sabor y su variedad de uso en los platillos. Su composición química es propensa a la proliferación de bacterias y por ello su cuidado en el manejo, transporte y preparación requiere una especial atención y más en los expendios de carne, ya que un mal manejo puede ocasionar su contaminación y provocar enfermedades gastrointestinales o alguna otra enfermedad. Esta investigación se centra en saber si los expendios de carne de la ciudad de Ensenada cuentan con los conocimientos para un buen manejo según las normas oficiales mexicanas y si las aplican, todo con el fin de informar a la población Ensenadense acerca de los riesgos que se corren al consumir carne en ciertos lugares que no cumplan la normatividad. Para la realización de este proyecto se investigó acerca de todos los procesos involucrados para la producción de la carne. Se observó que en Ensenada, Baja California no se cuenta con un rastro de tipo inspección federal, sino uno municipal, lo cual no asegura la completa inocuidad en los procesos de sacrificio, faenado y transporte de la carne a los expendios, ya que no están regulados bajo ninguna norma. A través de 3 integrantes se obtuvieron datos mediante la observación directa a las carnicerías, y se realizaron encuestas a los empleados de los establecimientos seleccionados mediante un muestreo aleatorio simple tomando en cuenta un total de 132 carnicerías en Ensenada, dando como resultado 44 a visitar. Una vez realizadas las encuestas, la muestra final fue de 38 carnicerías ya que 6 de ellas actualmente no se encuentran en funcionamiento. Los resultados obtenidos sobre el manejo higiénico en las carnicerías de Ensenada muestran datos muy interesantes y a su vez alarmantes, ya que principalmente el 58% de la población entrevistada no conoce lo que la NOM-251-SSA1-2009. Estos son datos que demuestran que más de la mitad de las carnicerías no tiene conocimiento y no lleva a cabo unas de las principales y esenciales prácticas de higiene dentro de un establecimiento que maneja alimentos.



EFECTO DE TRES MESES DE UN PROGRAMA DE EJERCICIO ACUÁTICO EN LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE ADULTAS MAYORES.

Daniel Alejandro Piña Díaz.
Asesor: Dr. Javier Arturo Hall López,
Dra. Paulina Yesica Ochoa Martínez.
FACULTAD DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto de un programa de hidrogimnasia sobre la masa grasa y masa libre de grasa en 26 adultas mayores divididas en grupo experimental (n=16) y un grupo control (n=10), las variables antropométricas fueron valoradas utilizando los lineamientos establecidos por ISAK para determinar la masa grasa y masa libre de grasa, las sesiones de hidrogimnasia fueron 5 veces por semana por un periodo de 12 semanas, con ejercicios aerobios del 50%-60% de la FCMÁX monitoreada por pulsómetro polar-ft7. Se utilizó la prueba de ANOVA, no encontrando diferencias significativas en la masa grasa y masa libre de grasa del grupo experimental en relación al grupo control, estos resultados fueron similar y congruentes a estudios realizados en adultos mayores, con actividad física, donde los sujetos participaron al menos 30 minutos tres veces a la semana, no encontrando cambios en la composición corporal. Palabras clave: actividad física, adultos mayores, composición corporal.

ÍNDICE DE ACTIVIDAD FÍSICA MODERADA VIGOROSA EN EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREO EN PRIMARIA.

Rodrigo Zúñiga Burruel.
Asesor: Dr. Javier Arturo Hall López.
ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Comparar el índice de actividad física moderada a vigorosa de clases de educación física impartidas por profesores y la intensidad de la actividad física de sus estudiantes durante el recreo. Se utilizó como instrumento de evaluación el sistema para observar el tiempo de instrucción de actividad física (*sofit*), el diseño metodológico fue transversal descriptivo comparativo, evaluando 63 clases de educación física seleccionado al azar 4 estudiantes de cada clase (2 hombres y 2 mujeres), el mismo procedimiento se siguió, evaluando a los mismos 4 estudiantes durante los 30 minutos del recreo. Resultados: la igualdad de la varianza se calculó mediante la prueba *t student* para muestras independientes resultando una p -valor=.001 menor a $\alpha \leq 0.05$, con un índice de actividad física moderada a vigorosa de las clases de educación física impartidas por profesores de 41 ± 17.7 y la realizada por los estudiantes durante el recreo 50 ± 10.3 , y un porcentaje de diferencia (δ) de 18% entre las variables. Conclusión: la intensidad de actividad física durante el recreo fue mayor sin instrucción docente en relación a las clases de educación física evaluadas, no cumpliendo estándares internacionales al tener una intensidad moderada a vigorosa por arriba del 50% del tiempo de la clase, por lo anterior es importante retroalimentar de manera constructiva la manera de impartir la clase de los profesores mediante capacitación con estrategias didácticas para involucrar al alumno en actividad física moderada a vigorosa como lo establece la organización mundial de la salud. Palabras clave: educación física, recreo, educación primaria.

ESTUDIO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSA DE COMPUESTOS DERIVADOS DE TRIFENILIMIDAZOL.

Laura Janeth Díaz Rubio.
Asesor: R. Salazar(1), V. Rivas(1), D. Chávez(2), Iván Cordova(2).
1) Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N.L, México.
2) Centro de Graduados e Investigación en Química, Instituto Tecnológico de Tijuana. Tijuana, B.C, México.
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Actualmente la tuberculosis continúa siendo un problema significativo de salud en el mundo, con una alta tasa de nuevos casos y más de 2 mil millones de muertes al año. La organización mundial de la salud estima que un tercio de la población global está infectada y que de estos, una de cada diez personas desarrollara la forma activa, contagiando a un estimado de 10 a 15 personas más cada año. Si comparamos la incidencia nacional de tuberculosis en México de 14.1, con la incidencia de estados unidos que se encuentra en 4.2, México casi cuadruplica a la del país vecino, pero si nos enfocamos en una de las zonas con mayor incidencia dentro de nuestro país, la franja fronteriza sin duda se encuentra a la



delantera, específicamente Tijuana, B.C. con una incidencia de 46.1 es de los mayores contribuyentes a la alta incidencia nacional. Según la norma oficial mexicana 006, se sugieren 4 medicamentos de primera línea para tratar la tuberculosis: *etambutol*, *isoniazida*, *rifampicina* y *pirazinamida*, sin embargo, la incidencia de casos de organismos multi-resistentes (MRMT) y extremadamente resistentes (XRMT) se reporta en aumento a nivel mundial según el CDC y la OMS, aquí es donde radica la urgencia en la búsqueda de nuevos fármacos antituberculosos con estructuras químicas diferentes a las ya existentes o con un mecanismo de acción distinto. Los fármacos derivados de *imidazol* han demostrado ser una interesante familia de compuestos en investigación, puesto que: tienen margen terapéutico amplio y tienen un amplio espectro de acción. El objetivo de esta investigación es sintetizar compuestos de tipo *trifenilimidazol* y evaluar si la diferente funcionalización en su estructura química tiene algún efecto en la actividad antituberculosa. Se realizó la síntesis de 12 compuestos orgánicos con buenos rendimientos, mediante una reacción de condensación de 3 diferentes sustratos; todos los productos fueron caracterizados estructuralmente mediante técnicas de espectrometría de masas y espectroscopía de resonancia magnética nuclear. Para evaluar la actividad antimicrobiana contra *mycobacterium tuberculosis* se utilizó la técnica de dilución en placa, obteniendo la concentración mínima inhibitoria. Como estudio complementario se evaluó actividad citotóxica con línea celular vero por el método MTT. De los 12 derivados sintetizados, hasta el momento 6 de ellos fueron evaluados biológicamente, destacando 3 compuestos con una MIC de 15.62, 31.25 y 62.50 µg/ml respectivamente, el compuesto que presentó una MIC de 15.62, etiquetado como *IMI-DMB* por poseer en su estructura química sustituyentes electrodonadores, presentó una concentración citotóxica media (cc50) de 46.6 µg/ml, lo cual nos indica que este podría ser un candidato en un futuro a un posible fármaco antituberculoso, ya que tiene un buen perfil antituberculoso a una dosis dos veces menor a la necesaria para causar citotoxicidad. Se puede concluir, en base a los resultados biológicos obtenidos de los compuestos evaluados, que el incremento de la polaridad molecular y la electrodonación de grupos funcionales, favorecen la actividad anti-tb de estos compuestos, estos resultados sugieren el estudio de un mayor número de compuestos derivados de *imidazol*, para tener más elementos que nos permitan establecer cuáles son los requerimientos estructurales de estos compuestos con perfil antituberculoso.

DENSIDAD MINERAL ÓSEA, EVALUADA POR LA CONCENTRACIÓN DE DEOXIPIRIDOLINA EN ADULTAS MAYORES PRACTICANTES DE HIDROGIMNASIA.

Francisco Argenix Pérez Ávila.
Asesor: Dr. Javier Arturo Hall López.
ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Evaluar el efecto de un programa de entrenamiento de hidrogimnasia sobre la concentración en orina de deoxipiridolina en adultas mayores.

ÍNDICE DE ADIPOSIDAD COMO PREDICTOR DE GRASA CORPORAL EN ADULTOS JÓVENES

Ileana Solano Piñeda.
Asesor: M.C. Luis Roberto Monreal Ortiz,
(Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela Superior de Educación Física).
Co-asesor: Dr. Javier Arturo Hall López,
(Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Deportes).
Dra. Paulina Yesica Ochoa Martínez,
(Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Deportes).
ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La metodología epidemiológica para determinar la obesidad se realiza numéricamente y por índices mediante medidas antropométricas como peso, talla y circunferencia de cintura los cuales han sido métodos que han sido cuestionable reportando falta de exactitud al medir la grasa corporal en hombres y mujeres.



CONFIABILIDAD DEL CONSUMO MÁXIMO DE OXIGENO EVALUADO EN PRUEBAS DE ESFUERZO CONSECUTIVAS MEDIANTE CALORIMETRÍA INDIRECTA.

**Marco Antonio Martínez García.
ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Determinar la confiabilidad del consumo máximo de oxígeno (VO₂máx) obtenido mediante dos pruebas de esfuerzo consecutivas utilizando el protocolo de Bruce en sujetos sanos que descansaron 10 min entre cada prueba.

PREVALENCIA DE VACUNACIÓN CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA.

**Edna Carolina Ortega Sandoval, Elisa Gastelum Quevedo,
Stephanie Nava Moreno, Mariana López Martínez.
Asesor: Arechiga_López, J.
Bobadilla-Ríos, M.G.
Camarena-Mora, L.Y.
Harvey-Vera, A.
CIENCIAS DE SALUD.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

El Virus del Papiloma Humano (VPH), es una infección contagiosa de transmisión sexual que afecta tanto a hombres y mujeres siendo estas las más afectadas.1 la manifestación de la infección puede ser sintomática, latente o asintomática. Las verrugas genitales y el cáncer cérvico-uterino son las manifestaciones más comunes de la infección por vph.2 las vacunas contra el VPH brindan cobertura de 99.4% en adultos y 100% en menores de 14 años.3 las vacunas son efectivas solo si se aplican antes de infección de vph.4 antecedentes: el 85% de las lesiones cervicales de alto grado presentan ADN del VPH mientras que el 100% invasores de cérvix contienen secuencias de este virus.5 las vacunas contra el VPH se aplicaron en el año 2009, en mujeres de 9 a 12 años de edad en municipios de menor índice de desarrollo. A partir de enero de 2012, la aplicación de la vacuna se extendió a todas las entidades federativas como parte del esquema regular de vacunación. Objetivo: determinar la prevalencia de vacunación contra el VPH en mujeres de 9 a 26 años en Tijuana, Baja California. Material y métodos: estudio observacional, transversal descriptivo. La muestra fue no probabilística, por conveniencia en mujeres de 9 a 26 años de edad, en Tijuana, B.C. la recolección de datos se realizó por medio de una encuesta. Resultados: se reclutaron 45 mujeres que brindaron consentimiento informado para la entrevista; la mediana de edad fue de 20 años (ric: 15.5, 22.5). El 26% (12/46) contaba con una de las tres dosis de la vacuna a la fecha de la entrevista; de estas, solo el 25% (3/12) tenía el esquema de vacunación completo y solo el 91.7% (11/12) de las mujeres vacunadas sabían sobre la existencia de la vacuna. Conclusión: a dos años de implementar la cobertura amplia a nivel nacional, aún existen sectores de la población que no han accedido a la protección recomendada. Es necesario desarrollar estrategia efectiva de información y programas de vacunación para lograr el objetivo de cobertura de vacunación completa.

PREVALENCIA DE PERSONAS CON DIABETES MELLITUS CONTROLADA EN CENTROS DE SALUD DE PRIMER NIVEL DE LA JURISDICCIÓN 2 DE TIJUANA B.C. MÉXICO.

**Gloria Stephanie Toba Hernández.
Asesor: Martínez Martínez, M.J.,
Paris Cerecer Callú.
ESCUELA DE MEDICINA. TIJUANA.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

La diabetes mellitus es un grupo heterogéneo de trastornos que se caracterizan por concentraciones elevadas de glucosa en sangre. El descontrol metabólico y las consecuentes complicaciones se agravan cuando en los servicios de salud no se realiza una eficiente y oportuna detección y seguimiento de grupos con factores de riesgo, por ende se requiere de un manejo multidisciplinario, para su prevención y control. Objetivos.- determinar la prevalencia de diabetes mellitus controlada en personas que asisten a centros de salud de la jurisdicción 2 de Tijuana B.C., México. Material y métodos: se realizó un estudio observacional, transversal, descriptivo y retrospectivo de pacientes incluidos en la tarjeta de registro y control de enfermedades crónicas de la sis-2013 (sistema de información de salud). Se estudiaron las tarjetas del sis-2013 y se obtuvo la información necesaria para determinar la prevalencia de los pacientes con diabetes mellitus controlada y características asociadas.



Resultados.- se incluyeron 1,889 pacientes: 38.33% (724) hombres, 61.67%(1165) mujeres. La prevalencia de pacientes controlados fue 27.27% (519/1,889). Se encontró una asociación significativa en los pacientes no controlados con hipertensión arterial 56.65% (294), con antecedentes heredofamiliares 43.84% (598). Se encontró otra asociación importante en la cual solo el 18.53% (350) de los pacientes con diabetes mellitus acuden al grupo de ayuda mutua. En los datos recaudados de las tarjetas de control, se observó una alta prevalencia en los pacientes con diabetes no controlada y se encontró una asociación significativa con antecedentes heredofamiliares e hipertensión. Se encontró un control deficiente de diabetes mellitus en pacientes que asisten a centros de salud de la jurisdicción 2 de Tijuana, B.C., México. Conclusiones.- los resultados obtenidos de la evaluación de la tarjeta de sis-2013 nos demuestran una alta prevalencia en pacientes con diabetes mellitus no controlados, se observó un control deficiente por medio de los centros de salud y de los pacientes. Es necesario crear nuevas estrategias y métodos multidisciplinarios para asegurar un mejor control de la enfermedad para de esa manera mejorar la calidad de vida de los pacientes y disminuir la tasa de morbilidad a causa de las complicaciones de esta enfermedad crónico-degenerativa.

FUNCIONAMIENTO COGNITIVO Y PREVALENCIA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS E INFECCIOSAS EN ADULTOS MAYORES DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA.

Abigail Ibarra Ibarra, Fragoso-Vega, E., Ulloa-Mendoza, M.L.
 Sánchez-Osuna, J., Gutiérrez-Rodríguez, C.L., Llamas-Reyna, J.P.
 Asesor: Harvey-Vera, A.
 UNIVERSIDAD XOCHICALCO.

RESUMEN

En la mayoría de países del mundo, la proporción de adultos mayores de 60 años está incrementando más rápido que cualquier otro grupo de edad. Según (SNVE, 2010) los adultos mayores del país se cuadruplicaron, de 6.9 millones en el año 2000, a 33.7 millones en el 2050.(2) el estado de salud y funciones cognitivas se van deteriorando conforme la edad aumenta. Antecedentes: en México, (INEGI) 2010 se estimaba que había 10.222.624 (9.1%) de adultos mayores de > 60 años, siendo 93,580 de adultos mayores en Tijuana Baja California. Enasem 2012 reportó una prevalencia de hipertensión arterial del 18.8% en hombres y 26% en mujeres, diabetes en hombres con 18.9% y mujeres de 24.6%; infarto en hombres con 5.1% y mujeres con 3.1%. (4) objetivo: evaluar el funcionamiento cognitivo y determinar la prevalencia de enfermedades crónicas e infecciosas en personas adultas en Tijuana, Baja California. Material y métodos: estudio observacional, transversal, descriptivo. Con una muestra de 83 adultos mayores de 60 años. Se les aplicó un cuestionario sobre enfermedades crónicas e infecciosas y la prueba mini-mental state examination resultados: 83 adultos mayores brindaron consentimiento informado para completar las entrevistas: 63.9% mujeres (53/83) y 36.1% hombres (30/83). La prevalencia de enfermedades fue: cáncer, 2.4%; enfermedades cardíacas, 57.8%; embolia, 4.8%; diabetes, 22.9%; Alzheimer, 20.5%; neumonía, 1.2%; enfermedades respiratorias crónicas, 6%; accidentes, 6%. El rango de acceso a tratamiento para sus enfermedades fue de 89.5% a 100%, dependiendo de la condición. Con respecto a derechohabencia, el 92.77% (77/83) reportó tener cobertura médica: IMSS, 31.1%; ISSSTE, 4.8%; seguro popular, 53%; medical, 4.8%. Para la determinación de funcionamiento cognitivo, se empleó una muestra menor de 64 adultos mayores (32 mujeres y 14 hombres) que igual brindaron consentimiento informado para completar la prueba mini-mental state examination. El 71.9% tuvo un puntaje indicativo de deterioro del funcionamiento cognitivo. Entre las mujeres el 80% resultó con niveles equivalentes a funcionamiento cognitivo limitado, comparado con el 58.3% dentro de los hombres. Se encontró un funcionamiento adecuado en el 55.6% dentro de los participantes que asistían a guarderías, en contraste el 44.4% de los que vivían en asilos. Conclusión: en este estudio se observó que el deterioro cognitivo en asilos fue el doble que en guarderías, por lo que sugerimos actividades y nuevos instrumentos para su diagnóstico temprano y aplicarlos de manera regular para detectar cambios e incidencia en ambas instituciones.

PREVALENCIA DE TRASTORNOS DEL PESO EN LA ESCUELA PRIMARIA LÍDERES DE MÉXICO EN AÑO 2013 EN TIJUANA B.C., MÉXICO.

Laura Cárdenas Madrid, Coral Ruby Martínez Arévalo, Santos-Villaseñor, C.J.
 Vázquez-Gutiérrez, N.M., Campos-Briseño, J.A., García-Castro, D.A.
 Torrecillas-Beltrán, M.G., Serrano-González, J.J., De la Garza-Escobedo, A.E.
 Asesor: Rojas-Alvarado, R.
 UNIVERSIDAD XOCHICALCO.

La Organización Mundial De La Salud (OMS) considera a la obesidad como una pandemia (1). En los infantes se ha triplicado en los últimos 15 años (siendo la prevalencia de 16.1% entre los 6 y 12 años). La encuesta nacional de salud y nutrición (ENSANUT 2012) señala que la prevalencia de sobrepeso y obesidad en la población mexicana es del 30%, destacándose que más de 4 millones de niños sufren alguno de estos trastornos. La prevalencia actual de desnutrición crónica es de 12.7%, sin embargo esta varía de acuerdo a la distribución geográfica y entre grupos sociales (2). Objetivo: determinar la prevalencia de trastornos de peso y describir las características asociadas en alumnos que asisten a la escuela "líderes de México" en el año 2013 en Tijuana, B.C, México. Material y métodos: estudio observacional, transversal, descriptivo de alumnos de la escuela líderes de México; se incluyeron las medidas de índice de masa corporal (IMC) y las tablas de percentiles de center for disease control (cdc) (3). Los trastornos del peso incluyen obesidad, sobrepeso y delgadez. Se realizó análisis univariado y bivariado con chi2 para la relación de



variables dependientes e independientes. Resultados: se obtuvo una muestra de 517 escolares de los cuales un 46.8% (242/517) presentaron algún trastorno del peso; siendo un 54.5% hombres (132/242), donde el 57.5% presentaban obesidad, 55.9% sobrepeso y 47.4% delgadez. La edad promedio de los escolares fue de 7 años. Conclusión: el ser hombre tiene relación con padecer algún trastorno del peso, como la obesidad, donde se obtuvo una muestra estadísticamente significativa ($p=0.017$). Es necesario desarrollar un plan de intervención enfocado en la nutrición de cada uno de los escolares que manifestaron un trastorno del peso, siendo importante individualizarlo según sea el caso de obesidad, sobrepeso o delgadez.

EFICACIA DEL PLAN 5 PASOS EN ESCOLARES DE 8 A 12 AÑOS EN LA ESCUELA PRIMARIA FORJADORES DE LA NACIÓN EN TIJUANA BAJA CALIFORNIA MÉXICO

**Erandy Atzimba Pérez Valdez, Aceves-Sánchez M.,
Quintero-Reyna J.G.
Asesor: Harvey-Vera A., (Centro de Estudios Xochicalco, Campus Tijuana).
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

En México, Como En La Mayor Parte Del Mundo, La Obesidad Infantil Aumentó Alarmanamente En Los Últimos Años (1) Es Un Factor De Riesgo Para Diabetes Mellitus Tipo 2, Hipertensión Arterial E Infarto Agudo De Miocardio. Antecedentes: En El Mundo, La Obesidad Es Causa De 200,000 Muertes Al Año (2). La Obesidad Es Una Acumulación Excesiva De Grasa Que Afecta La Salud Con Índice De Masa Corporal (Imc) >30 . En México Según Las Encuestas Nacionales De Salud, El Sobrepeso Y La Obesidad En Niños Entre Cinco Y Once Años Aumentaron Un 40% De 1999 Al 2006. Objetivo: Determinar Los Niveles De Actividad Física, Consumo De Frutas Y Verduras Y Tiempo Compartido Con Familia Y Amigos En Escolares Participantes En El Programa "Cinco Pasos". Material Y Métodos: Estudio Experimental Prospectivo Longitudinal. La Técnica De Muestreo Fue No Probabilística Por Conveniencia. La Recolección De Datos Incluyó: A) Encuesta De Comportamientos Con Características Sociodemográficas, Inventario De Comidas Y Actividad Física, Actitudes Sobre El Sobrepeso Y Obesidad; Y B) Toma De Medidas Antropométricas Como Talla, Peso. Resultados: 69 Alumnos De La Escuela Primaria Forjadores De La Nación, De Los Cuales 41 Eran Mujeres Y 18 Hombres. El Ejercicio Incremento Un 17.4% De La Primera Visita A La Segunda. Un 20.3% De Alumnos Incrementaron El Consumo De Vasos De Agua Diarios De La Primera A La Segunda Visita. El 17.4% Y El 18.9% Incrementaron El Consumo De Frutas Y Verduras Respectivamente. El Conocimiento Sobre Las Medidas Corporales Aumento Un 14.5% De La Primera A La Segunda Visita. La Comunicación Entre Los Padres, Hijos Y Hermanos Aumento Un 21.8% De La Primera A La Segunda Visita. Conclusión: Aunque Los Cambios No Fueron Significativos, Hubo Tendencia De Mejora En Una Minoría De Los Participantes. No Logramos Comprobar La Eficacia Del Programa Debido A Que No Pudimos Monitorear A Los Estudiantes Diariamente.

CONSUMO DE ALCOHOL EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS

**Laura Alicia Velarde Valenzuela.
Asesor: MCE. Lucero Fuentes Ocampo.
FACULTAD DE ENFERMERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Se analizará el consumo de bebidas alcohólicas en alumnos universitarios de la facultad de enfermería de la universidad autónoma de baja california y la manera en cómo repercute afecta en el desempeño escolar en la población estudiantil durante el primer semestre. La investigación con enfoque descriptivo y analítico y con diseño transcriptivo transversal consistió en 58 alumnos universitarios. Los resultados indicaron que el 14. 28% mencionaron que si les afecta el consumo de alcohol en su rendimiento escolar y el 85.71% mencionó no afectarle el consumo de alcohol en su rendimiento escolar. Se recomendó acciones primarias enfocadas en los estudiantes así mismo el evitar conductas que produzcan un bajo rendimiento escolar.

AUTO-IMAGEN CORPORAL EN COMPARACIÓN CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA DE MEDICINA Y PSICOLOGÍA QUE ASISTEN EN LA UNIVERSIDAD XOCHICALCO CAMPUS TIJUANA

**Javier Saucedo Villalobos, Esparza-Salvador, A., Luna-García, C., Armenta-Beltran, EM., Silvera-Martínez, G.,
Pedraza-Mejía, A., Virelas-Catalan, L., Amador-Estrada, OS., Marta Osuna, A., Alfaro-Navarro, A., Zatarain Galaz, C.
Asesor: Rojas-Alvarado, R.
CAMPUS TIJUANA.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

Todos tenemos una imagen mental de quienes somos, nuestro aspecto, nuestras cualidades¹. Formamos esa imagen a lo largo del tiempo². Las



creencias que tenemos acerca de nosotros mismos, capacidades, modos de sentir o de pensar que nos atribuimos, conforman nuestra autoimagen 3. Antecedentes: los datos obtenidos por la Encuesta Nacional De Salud (ENSANUT) acerca de obesidad del año 2000 es de 17.2%, para el 2006 21.1% y 2012 22.1%. Los hombres tienen el 14.8%, 18.5% y 20.1% respectivamente, mientras que las mujeres corresponde a 19.5%, 23% y 24%. Objetivo: describir la autoimagen corporal en comparación con el estado nutricional en estudiantes de licenciatura que asisten a Universidad Xochicalco Campus Tijuana. Método y materiales: el diseño fue un estudio observacional transversal descriptivo de estudiantes de Medicina Y Psicología de la Universidad Xochicalco Campus Tijuana mediante encuestas basadas en el test body shape questionnaire (bsq) y el estado nutricional del participante según el índice de masa corporal (imc). Resultados: se reclutaron 528 estudiantes: 48% (255/528) corresponden a hombres y el 52% (273/528) mujeres. Entre los hombres, la prevalencia de obesidad fue del 44% (111/255); 52% (133/255) peso normal y 4% (11/255) desnutrición. En cuanto a las mujeres, el 66% (179/273) presenta peso normal; el 30% (83/273) obesidad y el 4% (11/273) desnutrición. Los hombres presentaron mayor diferencia entre su percepción e imc ($p=0.062$) sin relación de tener un trastorno del peso o un peso normal. Por otra parte las mujeres con un peso normal no mostraron tener una relación entre su autoimagen e imc ($p=0.003$) conclusión: conscientemente la mayoría de las personas con algún trastorno alimenticio, principalmente los que presentaban obesidad se centraron a ser estudiados llegan a tener una autoimagen bastante adecuada, plantean que quieren adelgazar, que no están conformes con su peso corporal, reflejan objetivamente sus capacidades físicas.

PREVALENCIA DE DEPRESIÓN EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL FRAY JUNIPERO SERRA (ISSSTE)

Marcela López Ramos

**Asesor: Teresa Esparza Campos, Deborah Curiel Valenzuela, Sonia Gutiérrez Camarena,
Ruth Huape Domínguez, Marcela López Ramos, Jorge Ruiz Obeso, Erick Guerra Abogado.**

**CAMPUS TIJUANA.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

La diabetes *mellitus* y depresión constituyen enfermedades más prevalentes en el mundo, dentro de sus respectivas áreas de estudio, la metabólica y la psiquiátrica. Sin embargo, existe evidencia de que los pacientes con diabetes tienen mayor riesgo de padecer depresión. Objetivo: determinar la prevalencia de depresión en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 hospitalizados en el hospital Fray Junípero Serra (ISSSTE). Material y métodos: se realizó un estudio observacional, transversal y descriptivo en pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 entre 30 y 80 años de edad del servicio de medicina interna de hospital Fray Junípero Serra en el periodo comprendido de mayo a julio. Se aplicó el cuestionario de Beck ya validado que mide síntomas cognitivos, afectivos, somáticos e interpersonales de la depresión. Resultados: se reclutaron 36 pacientes: el 61% hombres y 39% mujeres. El 33.3%, de los cuales el 19.4% eran hombres y el 12.1% mujeres, no estaban deprimidos, 8.3% eran menores de 49 años, 5.6% tenía entre los 50 y 59 años y el 16.7% eran mayores de 60 años. 13.9% tenía de 1 a 7 días hospitalizados, 11.1% de 8 a 14 días y 5.6% más de 15 días. 13.9% de los pacientes mostraban leve perturbación, de depresión intermitente había un 2.8% de los pacientes, en depresión moderada se refleja el 41.7 % de los pacientes, con depresión grave, se obtuvo el 11.1% de los pacientes, y en depresión extrema no se obtuvo ningún dato. Conclusión: de manera general se observó un porcentaje de depresión moderada más elevado en hombres, a pesar de que ambas enfermedades crónicas afectan de manera similar a la población masculina y femenina con respecto al cambio de vida tan importante que deben realizar una vez diagnosticados con diabetes *mellitus*. Se comprobó que la afectación depresiva tiende a inclinarse por el género masculino ya que las encuestas expresaron que se llegaron a sentir inútiles para sus familias y referían que se sentían como una carga.



MESA 4. CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

LOS BOSQUES SUBMARINOS COMO REFUGIO: ASOCIACIÓN DEL ROCOTE SARGACERO (*SEBASTES ATROVIRENS*) CON FACTORES DEL HÁBITAT EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.

Pamela Orta Ponce.

Asesor: A. Ramírez-Valdez(1,2),

G. Montaña-Moctezuma(3)

G. Torres-Moye(1)

(1) Facultad de Ciencias Marinas, UABC, Ensenada.

(2) Marine Biology Research Division, Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego, La Jolla, E.U.A.

(3) Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC, Ensenada, Baja California, México.

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El *Rocote Sargacero* (*Sebastes Atrovirens*) es una de las especies más conspicuas y representativas de los bosques submarinos de *macrocystis pyrifera* en Baja California, que además es considerada de gran importancia para la pesquería comercial y deportiva. El *Rocote Sargacero* es una especie demersal que se alimenta de invertebrados asociados a las frondas de *m. Pyrifera*. En el presente estudio se evaluaron las densidades ecológicas de *s. Atrovirens* y *m. Pyrifera* mediante censos visuales recorriendo transectos en banda utilizando buceo autónomo en 17 bosques submarinos de la costa de Baja California durante octubre y noviembre del 2013. Para establecer relaciones con factores del hábitat se evaluó la rugosidad del fondo marino y el área de la superficie de los bosques submarinos. La densidad del *Rocote Sargacero* presentó diferencias significativas entre bosques, siendo la localidad de Salsipuedes la que presentó mayor densidad (0.13 ind/m²), que al mismo tiempo fue aquella que obtuvo la mayor densidad de frondas de *m. Pyrifera* (3.61 ind/m²). El sitio con mayor rugosidad fue el retiro norte ($r=1.25$) y el menor isla San Martín protegido sur ($r=1.005$), ambos con valores intermedios en densidad de *s. Atrovirens*. El bosque submarino con mayor área fue el rosario (7.76 km²) y el de menor área fue el sitio protegido de isla todos santos (0.065 km²), este último con el segundo valor mayor en densidad del *Rocote Sargacero*. El análisis de regresión (densidad del *Rocote Sargacero* vs. Densidad de *m. Pyrifera*) mostró un incremento coincidente para ambas especies, y la correlación de Pearson fue positiva y significativa ($p= 0.049$, $\alpha=0.1$), lo cual pudiera indicar una estrecha relación de *s. Atrovirens* con el dosel del bosque, posiblemente relacionada al potencial aporte de alimento y refugio que le proporciona.

DISTRIBUCIÓN LATITUDINAL DE TALLAS EN LOS PECES ASOCIADOS A LOS BOSQUES SUBMARINOS DE MACROCYSTIS PYRIFERA DE LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

Juan Carlos Villaseñor Derbez.

Asesor: Arturo Ramírez Valdez (1), Gabriela Montaña Moctezuma (2), Guillermo Torres Moye (1),

1) Facultad de Ciencias Marinas,

2) Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los bosques submarinos de *macrocystis pyrifera* en la costa occidental de Baja California sostienen algunas de las pesquerías de mayor importancia en la región, incluyendo la pesca comercial y deportiva de escama. Toda vez que la pesquería deportiva se dirige a individuos de tallas grandes, se estima que la aplicación de un esfuerzo pesquero diferencial a gran escala geográfica puede resultar en estructuras de tallas diferenciales entre las poblaciones. Durante octubre y noviembre del 2013 se evaluó la comunidad íctica, mediante censos visuales con buceo autónomo, en 14 localidades a través de un gradiente geográfico mayor a 300 km, abarcando zonas asociadas a alta y baja densidad poblacional (dp) y presión pesquera (pp). Se analizó la distribución de tallas de especies explotadas (*paralabrax clathratus*, *semicossyphus pulcher* y *sebastes atrovirens*) y no explotadas (*chromis punctipinnis*, *oxyjulis californica* y *embiotoca jacksoni*). La estructura de tallas de las especies explotadas fue diferente entre localidades, con ausencia de tallas cercanas a las máximas en las localidades norteñas (asociadas a mayor dp y pp). Las especies no explotadas sí presentaron tallas cercanas a las máximas. El índice de correlación de Pearson (tallas vs. Distancia latitudinal) mostró correlación significativa para las especies explotadas ($p<0.05$) pero no para las no explotadas ($p>0.05$). El análisis de regresión (tallas vs. Distancia latitudinal) mostró un incremento de las tallas en sentido sur ($p<0.1$). Las especies no explotadas no evidenciaron patrón alguno. Se sugiere que la relación latitudinal observada se debe a la mayor pp que prevalece en las localidades norteñas (e. G. San Diego o Tijuana). Estos resultados tienen una repercusión importante al proponer medidas de manejo, debido a que la ausencia de organismos grandes en una población sobreexplotada disminuirá la fecundidad poblacional e incrementará la probabilidad del colapso.



ESTUDIO DEL EFECTO DEL SUSTITUYENTE SOBRE LA ESTABILIDAD DE ASOCIACIÓN DE PUENTES DE HIDRÓGENO CONTROLADOS POR TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA.

David Rodríguez Vázquez.

Asesor: Carlos Eduardo Frontana Vázquez.

Coasesor: Eduardo Martínez-González.

**FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

En la presente investigación se estudiaron procesos *etchb* entre radicales anión electrogenerados a partir de nitrocompuestos y ureas bidentadas, con objeto de analizar el efecto del sustituyente tanto en el receptor como en el donador de puente de hidrógeno sobre la estabilidad de formación de los complejos. El entendimiento de estos efectos permitiría el diseño y desarrollo de sistemas artificiales con aplicaciones cada vez más específicas, debido a que se ha demostrado que su selectividad depende principalmente de la fuerza con que ocurren las reacciones de reconocimiento.

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA E HISTOLÓGICA DEL OVARIO Y TESTÍCULO DE AMBYSTOMA MEXICANUM.

Margarita Estefanía Meza Castro.

TOMAS AQUINO.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA.

RESUMEN

El *A. Mexicanum* (ajolote) es un anfibio *paedomórfico* perteneciente a la subclase urodela (Brandom 1989). Se ha convertido en un organismo modelo para la investigación biológica, que se utiliza principalmente en los estudios de la embriología y la regeneración (Shaw, 1789). Actualmente el Axolote se encuentra dentro de la lista de especies en peligro de extinción debido a factores como la contaminación y la caza. (CITES).

ANÁLISIS DE ALGUNOS ATRIBUTOS DE MACROCYSTIS PYRIFERA EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, COMO HÁBITAT POTENCIAL PARA LOS ORGANISMOS QUE HABITAN EN LOS BOSQUES.

Ainoa Vilalta Navas.

Asesor: Gabriela Montaña-Moctezuma (2)

Guillermo Torres-Moye (1)

Arturo Ramírez-Valdez (1)

1) Facultad de Ciencias Marinas, U.A.B.C;

2) Instituto de Investigaciones Oceanológicas U.A.B.C.

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los bosques de *macrocystis pyrifera* de la península de la Baja California, México, forman uno de los ecosistemas más productivos de la región, ya que poseen una estructura tridimensional que proporciona hábitat para muchos organismos, tanto vertebrados como invertebrados, además de ser una gran fuente de alimento. El objetivo de éste trabajo fue comparar diferentes características de los bosques de *macrocystis pyrifera* (área, número de frondas y estipes, así como el diámetro de las frondas), con la finalidad de identificar los sitios que proporcionan un mejor hábitat para los organismos que habitan en los bosques. Se realizaron muestreos en once localidades de la península de baja california utilizando buceo autónomo. En cada localidad, se realizaron 3 transectos (30m x 2m) en la parte norte del bosque y 3 en el sur. En cada transecto se contaron el número de frondas y estipes, así como el diámetro de las frondas. El área total de cada bosque se estimó utilizando imágenes de satélite. Para conocer si existe relación entre los atributos medidos se realizó un análisis de regresión lineal. El bosque más grande se encontró en el rosario y el más pequeño en islas todos santos. Los bosques de islas todos santos y arrecife sacramento presentaron los valores promedio intermedios y altos en los atributos medidos; por el contrario, Eréndira y Salsipuedes los valores más bajos. Se encontró que no existe relación entre el área de los bosques y ninguno de los atributos medidos. Se encontró una relación positiva entre el número de estipes y el diámetro, a mayor número de estipes, mayor es el diámetro. Conocer las diferencias que existen en el hábitat potencial que ofrecen los bosques de *macrocystis pyrifera* permitirá reforzar los esfuerzos de conservación de estos ecosistemas.



ACTIVIDAD LARVICIDA, EVALUACIÓN ANTIOXIDANTE Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ACEITES ESENCIALES DE SALVIA LEUCOPHYLLA Y SALVIA BRANDEGEI

Mayra Candolfi Arballo.

Asesor: Daniel Chávez, (Centro de Graduados e Investigación en Química, Instituto Tecnológico de Tijuana).

Adriana Flores, (Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N.L.).

Iván Córdova, (Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, UABC Campus Tijuana).

FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Las condiciones climatológicas extraordinarias que presenta el norte de la península de Baja California, las referencias etnobotánicas del uso de algunas de estas especies vegetales y los resultados de estudios fotoquímicos y biológicos de plantas de la familia *Lamiaceae* localizadas en otras zonas geográficas semejantes a la nuestra, nos sugieren el desarrollo de un estudio sistemático con estas plantas, para la identificación de metabolitos secundarios con potencial en el uso agroquímico y medicinal entre otros. Para llevar a cabo esta investigación se realizaron estudios fotoquímicos y de actividad biológica de especies del género *Salvia* que forman parte del matorral costero de Baja California.

ESTUDIO DE CALIDAD DEL CIELO EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL DE SAN PEDRO MÁRTIR.

Jesús Roberto Horta Marrón

Asesor: Dr. Manuel Núñez, (Observatorio Astronómico Nacional IA-UNAM).

Dra. Margarita Cervantes Trujano, (División de estudios de posgrado e Investigación-ITE INGENIERÍA).

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA.

RESUMEN

A finales de los años 60's la calidad de las condiciones para las observaciones astronómicas en Tonantzintla, Puebla se vieron disminuidas debido al crecimiento de la ciudad de Puebla. Por esta razón el Instituto De Astronomía de la UNAM inició la búsqueda de un nuevo sitio para observación astronómica en México. Uno de los parámetros más importantes que determinan la calidad de un sitio para realizar observaciones astronómicas es el "seeing", es una palabra adoptada por la comunidad astronómica y que está relacionada con la turbulencia atmosférica y la orografía del sitio. En época más reciente se realizó una campaña de mediciones del seeing muy cercano (aproximadamente a 20m) del punto donde fueron realizadas las primeras mediciones en San Pedro Mártir. Esto nos permite saber si ha cambiado la calidad del sitio astronómico, comparando las mediciones del seeing en ambas campañas. Por otro lado dado la posición que guarda San Pedro Mártir se encuentra en límites de zona de bosque y desierto, hemos estudiado la posible influencia en la medición del seeing dado la presencia de la zona de desierto y la zona de bosque. Las mediciones se realizaron usando el sistema *dim* (differential image motion monitor) y la campaña comprendió de los meses de septiembre a noviembre de 2004. El *dim* consta de un telescopio de una máscara con prisma y un detector CCD. Los datos obtenidos se analizan utilizando estadística, se estudian diferentes rangos del seeing obtenido y estos resultados se comparan con los datos obtenidos en la campaña del (1968-1971, Mendoza). De los datos se determina la validez del dato, posteriormente se calcula el promedio, desviación estándar y la mediana. Y se utiliza representación gráfica para evidenciar comportamiento del seeing de manera rápida. Del estudio realizado con los datos del seeing se llevaron a una representación similar a la usada en trabajo reportado por Mendoza, esto con la idea de realizar una comparación más directa entre ambas campañas. Se analizaron los valores del seeing por bandas: mayor que 1.5 segundos de arco, menor o igual que 1.5 segundos de arco y por último menor que 1 segundo de arco. En los dos primeros casos encontramos diferencias porcentuales mínimas entre ambas campañas; pero para el último caso se encontró una diferencia del orden de un 32%. Esta diferencia puede estar relacionada con posibles limitaciones de los equipos usados. Por otro lado del estudio del seeing realizado para estudiar la posible influencia de la presencia del desierto y bosque, debemos comentar que no se presenta tal preferencia del seeing en función de la dirección.

LA IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARTICIPATIVOS (SIGP) EN EL MANEJO DEL RIESGO POR INUNDACIÓN EN UNA ZONA DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.

Daniela Pinedo Torrentera, Lorena Jacqueline Retana Alvidres, Bárbara Medina Escobedo.

Asesor: Dr. Carlos Figueroa Beltrán, Dr. José Luis, Ferman Almada, Dr. Alejandro García Gastélum,

Dr. George Seingier, M.C., Rosa María Carmona.

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El manejo inadecuado de los ecosistemas ha llevado a que la dinámica de la naturaleza impacte en la sociedad. Los sistemas de información geográficos participativos (sigp) son una herramienta social-geográfica para plasmar información otorgada por las comunidades. Este estudio tiene como objetivo utilizar un sigp como herramienta para la gestión del riesgo por inundación fluvial en el fraccionamiento villas residencial del Rey II, Ensenada, Baja California. A partir de la información obtenida es posible informar a las autoridades competentes y diseñar rutas de evacuación, hacer talleres comunitarios y crear una base de datos.



EFECTO DE LA HERBIVORÍA EN COMPONENTES DE LA ADECUACIÓN BIOLÓGICA Y MECANISMOS DE DEFENSA EN EL CHILE SILVESTRE CHILTEPÍN (*CAPSICUM ANNUUM* VAR. *GLABRIUSCULUM*).

Erik Omar Díaz Valenzuela.
Asesor: Dr. Rafael Bello Bedoy.
FACULTAD DE CIENCIAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Parte de un proyecto muy importante que caracteriza genotipos de chile silvestre con caracteres que le permiten tener un mejor componente en su fitness (adecuación), mecanismos de defensa y mayor variación genética que en cultivos. Este Trabajo evalúa el efecto de diferentes niveles de daño mecánico sobre la forma de crecimiento de plantas de chile silvestre (simulación de herbivoría) con el propósito de observar la estrategia de defensa que posee esta especie y las características fenotípicas que le permiten defenderse. Desarrollé un modelo que ayuda a caracterizar el desarrollo y el crecimiento del chile silvestre, asimismo encontré el efecto del daño mecánico sobre la forma de crecer y varios componentes de la adecuación biológica. Este trabajo es pionero en el desarrollo de conocimiento sobre características encontradas en chiles silvestres que serán re-introducidas a variedades domesticadas con el fin de mejorar los cultivos masivos y evitar pérdidas por plagas, así como mejorar la forma de crecimiento y rendimiento en cuanto frutos y semillas.

INDUCCIÓN DE METAMORFOSIS EN *AMBYSTOMA VELASCI*.

Gilberto Márquez Chavoya.
Asesor: Dr. Luis Alfredo Cruz Ramírez.
FACULTAD DE CIENCIAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Ambystoma velasci es un anfibio endémico de México. Dentro de las características más importantes de su desarrollo, se encuentra la metamorfosis, que hace referencia al proceso de desarrollo postembrionario que posibilita que las larvas acuáticas adquieran características específicas para la vida terrestre. Este proceso está modulado por la hormona tiroidea t4, cuya forma efectora se une a receptores específicos en diferentes tejidos lo que genera diferentes respuestas celulares, como: apoptosis, diferenciación y reabsorción del tejido. Se indujo el proceso de metamorfosis en *ambystoma velasci* mediante la exposición a la hormona t4. Dos individuos experimentales fueron preparados, en el primero *a. velasci* fue expuesto a una solución 50 nm de t4 en 5 l de agua con recambio cada tercer día; el segundo, con recambio cada séptimo día.

CRECIMIENTO Y MORFOGÉNESIS DE LA MUTANTE DE FIMBRINA EN EL HONGO FILAMENTOSO *NEUROSPORA CRASSA*.

Luis Ángel Bojórquez Vázquez.
Asesor: Dr. Rosa Mourriño Pérez, (Departamento de microbiología, CICESE).
FACULTAD DE CIENCIAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En hongos filamentosos el crecimiento polarizado es un fenómeno de gran interés, en este proceso participan elementos tan importantes como el citoesqueleto de actina, que está principalmente compuesto por una proteína altamente dinámica que forma varias estructuras dependiendo de las necesidades celulares. Para que el citoesqueleto de actina forme estructuras de alto orden, necesita que la actina se asocie a una o varias proteínas llamadas actin binding proteins (abps). Un ejemplo de estas proteínas es la fimbrina que forma enlaces cruzados entre los filamentos paralelos de actina a través de dos sitios de unión formados por dos dominios de calponina en cada uno. Para conocer si la ausencia de esta proteína causa un efecto sobre la morfogénesis y el crecimiento polarizado en el hongo *neurospora crassa*, se realizó una caracterización de la mutante de fimbrina (δ fm). La tasa de crecimiento en la mutante de fimbrina presenta una diferencia del 77.82% con respecto al crecimiento que presenta la cepa tipo silvestre (wt). La producción de biomasa fue 96.56% menor en la mutante δ fm en comparación con la wt. Para el caso de la tasa de conidiación, la mutante δ fm presentó una diferencia del 71.56% en comparación con la wt. La tasa de ramificación fue más alta en la cepa δ fm, siendo 32.32% mayor. Las hifas de la mutante δ fm crecieron en forma polarizada, sin embargo su morfología era aberrante mostrando un crecimiento meandrónico y con protuberancias a lo largo. La supresión de la fimbrina en el hongo *n. Crassa* no es letal y no afecta el crecimiento polarizado, pero afecta fuertemente la tasa de crecimiento y la morfogénesis de las hifas.



VARIACIÓN DEL DIMORFISMO SEXUAL EN DOS POBLACIONES DE LEMA DATURAPHILA (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE).

Carlo German González Vera, Juan Guerrero-Zepeda, Rafael Bello-Bedoy.
Laboratorio de Fisiología Vegetal y Recursos Naturales,
FACULTAD DE CIENCIAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Dimorfismo sexual es la diferencia que hay entre machos y hembras de una misma especie. Este fenómeno ha sido documentado ampliamente, sin embargo es poca la atención dada a la variación entre poblaciones. Existen diferentes hipótesis que explican la evolución del dimorfismo sexual, sin embargo, debido a que la selección natural que actúa sobre el fenotipo de los organismos es heterogénea, aun dentro de la misma especie, el patrón de dimorfismo sexual debería variar entre poblaciones o linajes expuestos a diferentes escenarios selectivos. En Baja California, el escarabajo lema *daturaphila kogan & goeden, 1970 (coleoptera: chrysomelidae)* es un especialista que se alimenta de *datura wrightii regel (solanaceae)*. En este estudio evaluamos 1) si existe variación en el dimorfismo sexual de tamaño en lema *daturaphila* entre dos poblaciones 2) y si los caracteres morfológicos relacionados con el dimorfismo sexual presentan el mismo patrón de variación en diferentes poblaciones. Para evaluar esto medimos 5 rasgos morfológicos: largo total del cuerpo, largo y ancho del pronoto, ancho de la cabeza y longitud del húmero en insectos criados derivados de adultos colectados en dos poblaciones de Baja California: Ensenada y San Antonio Necua. Los resultados muestran evidencia que apoya la presencia de dimorfismo sexual. Sin embargo, el dimorfismo no es igual entre caracteres y su respuesta puede variar entre sexos y entre poblaciones. Se discuten algunas hipótesis adaptativas que pueden explicar la variación en el dimorfismo entre poblaciones.

SELECCIÓN DE CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS MOSQUITOCIDAS MEDIANTE BIOENSAYOS CON LARVAS DE AEDES AEGYPTI.

Abril Miranda Díaz.
Asesor: Dr. Jorge E. Ibarra Rendón.
FACULTAD DE CIENCIAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se realizó una selección de cepas de *b. Thuringiensis* del cepario del laboratorio de bioinsecticidas cinvestav, que dieran resultados positivos hacia mosquitos por medio de bioensayos contra larvas del mosquito *aedes aegypti*. Para lo cual se llevaron a cabo análisis cualitativo de las diferentes cepas, identificando aquellas que tuvieran actividad mosquitocida. Así como un estudio cuantitativo de la concentración letal media (CL50) de *b. Thuringiensis* para las cepas seleccionadas. Logrando encontrar una cepa de interés (1217) donde su importancia radica en su efecto mosquitocida no usual.

AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE BACTERIAS LIPOLÍTICAS A PARTIR DE RIZÓSFERA DE MAÍZ

Mariana Vizcarra Guerrero.
Asesor: M. en C.M. Daniel Martínez P., (CNRG – INIFAP).
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La diversidad y el número de bacterias en la rizósfera están relacionados con los exudados radiculares de las plantas. Las bacterias que se encuentran en la rizósfera resultan de gran interés ya que; con estas se pueden desarrollar biofertilizantes, nutrientes orgánicos y otros productos. Las bacterias lipolíticas son las encargadas de hidrolizar las grasas y sus enzimas son ampliamente utilizadas en diversas industrias, debido a esto el crear una colección de bacterias lipolíticas permitirá desarrollos en bioprospección para la raza jala. Se trabajó con una muestra de suelo rizosférico de maíz raza jala. Se realizaron una serie de diluciones (1×10^{-1} a 1×10^{-7}) y alícuotas de las diluciones fueron sembradas por extensión en la superficie de gelosa nutritiva. Se seleccionaron bacterias con las siguientes características: morfología diferente, pigmento difusible, coloración, antibiosis y filamentosa; ya purificadas en gelosa se inocularon medios adecuados para su mantenimiento. Se realizó una identificación presuntiva de las cepas mediante pruebas de oxidasa, catalasa y tinción de gram. Para la selección de bacterias lipolíticas se utilizó el medio de gelosa azul victoria con la formación de un halo claro alrededor de las colonias y la gelosa baird-parker para identificar producción de lecitinasa, lipasas y reducción de telurito. Los resultados del aislamiento y selección de 21 colonias y de las pruebas bioquímicas nos permitirán realizar una identificación presuntiva a nivel de grupo bacteriano presentes en la rizósfera. En gelosa azul victoria se encontró que en 5 de las bacterias hay presencia de actividad mientras que en gelosa baird-parker se encontró que en 7 de las bacterias hay reducción de telurito y no se encontraron bacterias con lecitinasa o lipasa. Se logró conformar una colección de 5 bacterias rizosféricas con actividad lipolítica de raza jala.



IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA ESTUDIOS POBLACIONALES DE BORREGO CIMARRÓN AL NORTE DE SIERRA JUÁREZ, BAJA CALIFORNIA.

Diana Gabriela Esquivel Ramírez.

Asesor: M.C. Jorge Alaniz García, (Departamento de Manejo de Vida Silvestre, Laboratorio de Vertebrados).

FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Evaluar la región control del mtADN, por medio de la secuenciación de la Región Control, como indicador de la diversidad genética en las poblaciones al norte de Sierra Juárez; y compararlas con lo reportado en GENE BANK. Se espera encontrar nuevos haplotipos aparte de los reportados en GENE BANK, como medida de la diversidad genética de las poblaciones al norte de la Sierra Juárez.

EFFECTO DE TRES QUÍMICOS SOBRE LA METAMORFOSIS DE LA ALMEJA DE SIFÓN, PANOPEA GLOBOSA.

Itzel Soledad Pérez Bustamante.

Asesor: Dr. Zaúl García Esquivel, (Instituto de Investigaciones Oceanológicas).

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La almeja de sifón, panopea globosa, se explota intensamente en México debido a su alta demanda y valor comercial en países asiáticos. Es una especie longeva y de lento crecimiento, por lo que el reemplazo de las poblaciones naturales requiere necesariamente de la producción de semilla en laboratorio. Una de las etapas más vulnerables de los moluscos es el proceso de asentamiento y metamorfosis, ya que la larva sufre cambios morfológicos, que incluyen reabsorción del velo, formación de branquias, así como el desarrollo y/o desaparición de otros órganos. Todo esto con un fuerte gasto energético que podría reflejarse en una alta mortalidad. El proceso de metamorfosis de p. Globosa normalmente es asincrónico y dura entre 2 y 3 días en laboratorio. Se han utilizado con éxito diferentes inductores químicos para sincronizar y/o acelerar la metamorfosis en larvas de organismos marinos. En el presente estudio se probó el efecto de 3 compuestos químicos (cloruro de potasio, serotonina y epinefrina) sobre la metamorfosis de p. Globosa. Para esto se utilizaron pozos de plástico de 10 ml con una densidad de 1larva/ml. Cada químico se probó por sextuplicado a 4 concentraciones distintas (0, 10-6, 10-5 y 10-4 m en serotonina y epinefrina; 0, 1, 10 y 20 mm en cloruro de potasio) y 3 tiempos de exposición (1.5, 6 y 24 horas). Al final de cada período se reemplazó el químico con agua de mar y se evaluó el % de metamorfosis y sobrevivencia a las 30 horas. En cada caso se documentaron 3 fases de metamorfosis: inicial, avanzada y completada. La serotonina logró que las larvas pasaran la etapa inicial en el menor tiempo (10-6 m, 1.5h), seguido del cloruro de potasio (10 y 20 mm, 6h) y la epinefrina (10-4 m, 6h). Sin embargo la velocidad de inicio no tuvo relación directa con la terminación de la metamorfosis. Así, el cloruro de potasio no presentó diferencias significativas respecto al control ($p > 0.05$), mientras que la epinefrina produjo el mayor % de metamorfosis ($91.4 \pm 4.0\%$) en la concentración de 10-6 m después de 24h de exposición (control = $0.0 \pm 0.0\%$). La serotonina también logró metamorfosear la larva en 30h a una concentración de 10-6 m con 6h de exposición ($87.0 \pm 6.7\%$ de metamorfosis). En ningún caso se observó mortalidad significativa por el efecto de los químicos utilizados. Se concluye que la epinefrina resultó el mejor químico y potencialmente puede ser utilizado para acelerar y sincronizar el proceso de metamorfosis de panopea globosa.

RANGO CASERO DEL BORREGO CIMARRÓN (OVIS CANADENSIS) EN LA ZONA NORTE DE SIERRA JUÁREZ, BAJA CALIFORNIA.

Daniel Gregorio Maldonado Aguilar.

Asesor: M.C. Jorge Alaniz García (Departamento de Manejo de Vida Silvestre, Laboratorio de Vertebrados).

FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El rango casero determina el área en el que un organismo realiza sus actividades normales, como alimentación y apareamiento. En este estudio se determinó el rango casero que ocupa el borrego Cimarrón en el norte de Sierra Juárez, Baja California utilizando tecnología de collares GPS-VHF, lo que nos indica en qué punto ha estado exactamente cada individuo.



SPLINE CÚBICO PARA GENERAR MÁXIMOS O MÍNIMOS EN LOS DATOS.

Mariana Salinas Matus.

Asesor: M.C Evaristo Rojas Mayoral.

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Un spline es una función definida por una familia de polinomios "sociales"; estos son de gran popularidad por sus propiedades que las hacen ideales para atacar problemas muy variados en diversas áreas de la matemática, como aplicaciones en otras ciencias y en la técnica. Existen diferentes splines cúbicos algunos de ellos son el spline natural, completo, de Hermite, cardinal y B-spline, entre ellos tienen características diferentes, estas dependen de las condiciones que se apliquen. (Barrera-Sánchez et al, 1996).

El objetivo del trabajo es realizar un programa en Matlab que construya un spline cúbico en donde la principal característica sea que en los datos introducidos existan máximos o mínimos, además de comparar este spline cúbico con otros métodos. Este spline cúbico puede ser de gran utilidad para datos que estén distribuidos de manera que haya un valor menor luego uno mayor y así sucesivamente, esto porque los otros splines usualmente generan máximos y mínimos en donde no existen haciendo que a veces el spline no represente muy bien a los datos.

CORRELACIÓN ENTRE LA SENSIBILIZACIÓN A ANFETAMINA Y LAS DISCINESIAS INDUCIDAS POR L-DOPA.

Linda Elia Robles Ramírez.

Asesor: Dr. Benjamín Florán Garduño, (Depto. Fisiología, Biofísica Y Neurociencias).

FACULTAD DE INGENIERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Para la enfermedad de Parkinson se usa como tratamiento l-dopa, pero su uso constante, después de 5 años puede producir movimientos involuntarios anormales conocidos como discinesias. Su origen y causa, son aún desconocidos, sin embargo, existen diversas investigaciones para poder descubrir y conocer más sobre estas. La administración continua con anfetamina, un agonista dopaminérgico inespecífico (inyección I.P. por 5 días consecutivos) produce el fenómeno conocido como priming, en el cual se generan cambios en la plasticidad sináptica a nivel de los receptores dopaminérgicos, por ejemplo, la sensibilidad aumenta, así como su vía de señalización; esto se conoce que está implicado en la génesis de las discinesias. Por lo que en este trabajo se propone que la sensibilización a anfetamina podría ser un indicativo de la aparición de discinesias en las ratas tratadas con l-dopa.

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE 10 CEPAS DEL GENERO VIBRIO.

T.P.A. José Luis Azurmendi Lecona.

Asesor: Dra. Sonia Soto (CIAD Mazatlan)

M. en C. Carmen Bolan (CIAD)

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Las bacterias son los microorganismos procariontes más abundantes del planeta y se encuentran en todos los hábitats terrestres y acuáticos. Además forman parte de pasos importantes en los ciclos biogeoquímicos como lo es la fijación del nitrógeno atmosférico. Más de 100 billones de bacterias habitan en el interior del cuerpo humano de forma simbiótica y realizan funciones beneficiosas para nuestro sistema digestivo e inmunológico. Sin embargo también existen bacterias patógenas para el ser humano y animales. Es debido a esto que existe la necesidad de estudiar a estos microorganismos para saber su forma de vida y poder manipularlos en beneficio a la sociedad. La manera más fácil para identificar a una bacteria es observar su desarrollo y crecimiento en sustancias alimenticias artificiales creadas en laboratorio a las cuales se les conoce como medios de cultivo. Un medio de cultivo debe de contener los nutrientes y factores necesarios además debe de estar exento de cualquier otro microorganismo contaminante. Metodología para poder realizar la caracterización fenotípica se prepararon los siguientes medios de cultivos: tsi, sim, lysina, simmons, reducción de nitrato, arginina, o-f, ornitina y v.p. cada medio se preparó bajo las instrucciones que las etiquetas de estos indicaba y todos fueron esterilizados en la autoclave para después ser inoculados dentro la campana de flujo laminar. También se realizó la prueba de tinción de gram, oxidasa, catalasa y la de motilidad con el método de la gota colgante. Conclusiones debido a que con cada medio se realizó una prueba bioquímica se pudo obtener la caracterización fenotípica de cada una de las cepas así como su motilidad. Con estos resultados podemos conocer de manera más exacta a la bacteria lo que nos proporciona más información para saber si es patológica en animales o humanos además de cómo se puede combatir en caso de ser necesario. Otra opción es darle un uso en algún cultivo de acuicultura como lo es en los filtros biológicos para la reducción de nitratos.



MESA 5. CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMICO ADMINISTRATIVO

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS PARA COMBATIR LA HOMOFOBIA Y DISCRIMINACIÓN EN LAS AULAS DE CLASE.

Isidro Castañeda García
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.
FACULTAD DE TURISMO Y MERCADOTECNIA.

RESUMEN

Estrategias que emplean los docentes dentro de sus aulas de clases para combatir la homofobia y la discriminación entre los alumnos, la metodología consistió en un estudio de tipo cuantitativo, no experimental, de corte transversal, a nivel descriptivo, donde se aplicó la técnica de la encuesta, con el apoyo de un cuestionario de 12 reactivos, entre los principales resultados se encuentran fomentar el respeto, informar sobre derechos humanos e incluir todas las voces de la comunidad de la diversidad sexual, además de una campaña publicitaria de marketing social pro-diversidad sexual.

EL IMPACTO DE LOS BRICS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE MÉXICO

Paul Rodríguez Apodaca.
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

INFORMACIÓN NO PROPORCIONADA

LA COMPETITIVIDAD SISTÉMICA EN EL NIVEL MICRO DE LAS PYMES DEL SECTOR MANUFACTURERO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

Cristina Araceli Duran Miramontes,
Irene Campa Limón.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Durante los últimos años, el estudio de la competitividad en las empresas se ha convertido en un tema de gran interés para investigadores, así como el vínculo de ésta con las pymes, ya que el desarrollo de las pymes, especialmente del sector manufacturero, es de vital importancia dado a que es un gran generador de empleo y contribuyen significativamente al crecimiento económico del país. El objetivo de esta investigación es determinar el nivel de competitividad sistémica a nivel micro de las pequeñas y medianas empresas del sector manufacturero de la ciudad de Mexicali. Esta investigación no experimental y cuantitativa, de carácter descriptivo y corte transversal se desarrolló bajo el modelo de competitividad sistémica utilizando como instrumento de medición el mapa de competitividad sistémica del banco interamericano de desarrollo (bid). Los hallazgos más importantes determinan que los subsectores con un nivel de competitividad "muy alto" son el de productos alimenticios, de las bebidas y el tabaco, así como el de industrias metálicas, mientras que la industria metálica y de maquinaria y equipo, presentaron un nivel de competitividad "bajo".

EMPRENDEDORES: VENTAJAS Y DESVENTAJAS.

Luz Itzel Armenta Carrillo.
Asesor: Lic. Ernesto Pérez Maldonado.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Convertirse en emprendedor implica una difícil decisión, gracias a las especulaciones generadas en nuestra comunidad sobre los mismos. Con ello aparece la necesidad de presentar las verdaderas ventajas y desventajas que conlleva ser un emprendedor. Por lo que se llevó a cabo una investigación de campo donde se encuestó al 10% del total de los alumnos de las carreras de mercadotecnia y administración de empresas tomando como referencia la Universidad Autónoma De Baja California, Campus Mexicali. El objetivo general de dicha investigación fue conocer la percepción sobre el emprendimiento por parte de los alumnos antes mencionados. Como fundamentos base se tuvieron: características del emprendedor, mitos sobre el emprendedor, autorrealización, México; segundo potencial más alto de emprendimiento, instituto nacional del emprendedor se comenzó con la siguiente hipótesis: son mayores las ventajas que las desventajas de los emprendedores, por lo que más del 40% de los estudiantes encuestados pretende llegar a tener su propia empresa. Misma que fue encontrada verídica al concluir la investigación.



APLICACIÓN DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN ASOCIACIONES PORCÍCOLAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

**Rafael Ernesto Benítez Gallardo,
Gueyson Neftalí Suchite Beltrán,
Janeth Grisell Hernández Reyes.
Asesor: Dra. Gloria Muñoz Del Real.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

El objetivo de este trabajo pretende que las asociaciones de porcicultores del estado establezcan sus metas a través de la planeación estratégica. Del Campo Y Gómez, F.(1999) define a la planeación estratégica como un proceso en donde la asignación de recursos el establecimiento de misión, visión, objetivos y metas permite a las organizaciones considerar acciones idóneas para el fortalecimiento de su actividad, como resultado relevante de este trabajo se obtuvo que el 78 % de los porcicultores consideran de gran importancia que al conformar asociaciones se deberá tomar en cuenta las opiniones de cada uno de estos.

CAUSAS DEL CONFLICTO EN EL MEDIO ORIENTE Y EL PAPEL DE LAS SUPERPOTENCIAS.

**Manlio Favio Mascareño Sigala.
Asesor: Dr. Ángel Manuel Ortiz Marín.
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

La importancia de este tema es por su relevancia fundamental para los episodios que puedan desarrollarse en los próximos años a nivel global, en lo político, económico e ideológico. La historia de la humanidad se encuentra en constante evolución y conflicto, debido a que los episodios de la misma no son estáticos sino que están envueltas en conflictos que transforman o redirigen a las sociedades hacia nuevos destinos; aunque éste tipo de trabajos no puedan ofrecer una solución real (por la complejidad misma de los conflictos globales) y a veces puedan considerarse discursos vacíos para muchos, tienen un fin: ayudar a la construcción de la historia, la comprensión del presente y ver hacia dónde se dirige el mañana. Por lo que el interesado en los sucesos globales puede recurrir a este tipo de investigaciones para profundizar en los acontecimientos que ocurren o han ocurrido y que los mismos medios de comunicación por lo general presentan muy superfluos o sesgados a los intereses de las naciones envueltas.

LEGITIMIDAD Y PARTICIPACION CIUDADANA.

**Gloria Esther Terán Félix.
Asesor: Dr. Ismael Camargo González.
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y POLÍTICAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Los problemas de legitimidad se ven acentuados por un deficiente sistema de democracia representativa, ya que los ciudadanos no tienen contacto con sus representantes. La legitimidad de un gobierno, aunado a la gobernabilidad y democracia, son condiciones indispensables para asegurar el orden interno de un país, para crear paz e incluso para generar crecimiento económico. De ahí, podemos destacar la importancia de los mecanismos de participación ciudadana en México y la creación de una ley federal de participación ciudadana como una alternativa para legitimar el gobierno federal. Metodología este proyecto, se centra primeramente en el estudio del ¿por qué? De los problemas de legitimidad y gobernabilidad, sus antecedentes históricos, causas y consecuencias, para así proceder en el impacto que se daría, de llevarse a cabo nuestra propuesta. Se utiliza el método exegético, con la finalidad de ampliar el panorama de conocimiento sobre el tema, así como para interpretar la normatividad vigente respecto al tema de participación ciudadana en México y en el mundo. Así mismo, el método comparativo de Emilio Durkheim, será útil para conocer las experiencias de distintos países del mundo que han llevado a cabo la instrumentación de mecanismos de participación ciudadana, y con ello conocer los casos de éxito y fracaso de los mismos. Ya que con este método nos permite profundizar en el análisis de las semejanzas y diferencias entre sistemas, modelos, sociedades e instituciones. Conclusiones la presente investigación, aún se encuentra en proceso, la idea principal es demostrar como los mecanismos de participación ciudadana constituyen un medio para legitimar el gobierno federal en México, tomando como referencia las experiencias de otros países, y por ultimo establecer la inclusión de los mecanismos de plebiscito, referéndum e iniciativa popular, mediante una serie de reformas a la constitución, y la creación de una ley federal de participación ciudadana.



FACTURACIÓN ELECTRÓNICA.

**Betsy Marlen Carrillo Pérez,
Blanca Esthela Carpena Hernández.
Asesor: Brenda Yee.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

La facturación electrónica, fue aprobada desde mayo del 2004 por el servicio de administración tributaria (SAT) como un esquema de comprobación fiscal. La facturación electrónica tiene la misma validez que la impresa para comprobar la realización de una transacción comercial entre un comprador y un vendedor, comprometer a entrega de un bien o servicio obligar a realizar el pago correspondiente, de acuerdo con lo establecido en el propio documento. Es utilizada por el comprador y el vendedor como comprobante ante las autoridades y en las auditorías internas. La factura electrónica puede ser enviada, archivada y transmitida por medios electrónicos, pero también es posible imprimirla bajo las especificaciones del SAT, en caso de que así se requiera. El desarrollo de este proyecto pretende ser una herramienta para las empresas mexicanas frente a las nuevas tecnologías de información. El fenómeno de la "facturación electrónica" surge como medio de respaldo de las operaciones comerciales realizadas a través de internet dando paso a lo que se conoce como comercio electrónico y como medio de regularización fiscal a través del sistema de servicio administración tributaria (SAT).

TRAS LA DIGNIDAD HUMANA: CONSTITUCIONALISMO MEXICANO Y SOBERANÍA COOPERATIVA.

**Gabriel Alejandro Encinas Duarte.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Nuestro país ha vivido la transición a un estado constitucional de derecho. De esta manera, la dignidad humana, base para el respeto a los derechos humanos, se afirma como el parámetro fundamental para regir toda la conducta del estado, en un marco para procurar en todo momento lograr su respeto y desarrollo optimizado. En consecuencia, deben revalorarse bajo esta luz conceptos fundamentales del estado moderno, como la soberanía, de manera que el ejercicio del poder comprenda una dimensión cooperativa hacia la comunidad internacional y su delegación respecto a la última instancia en tutela de derechos humanos; pues así se optimiza la consecución de nuestros principios y valores constitucionales comunes. Sobre la misma base, todas las resoluciones de las cortes internacionales son fuente fundamental de nuestro derecho constitucional al desarrollar los derechos fundamentales; por eso, deben incorporarse plenamente a nuestro ordenamiento interno.

POLÍTICA DE RECUPERACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO EN MÉXICO.

**Marco Antonio Martínez González,
Samuel Meléndez Zepeda,
Francisco Emmanuel Sandoval Rojas.
Asesor: Sergio Valdés Pasarón.
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Análisis documental sobre la propuesta actual del gobierno del estado de México, "política de recuperación del salario mínimo en México y el distrito federal" en la que se propone su aumento de \$67.29 a \$82.86 (23%) para el 2015. La pérdida del poder adquisitivo de los que ganan menos, se ha vuelto más significativa con los años, desde 1965 al indexarse a la inflación, el valor real del salario mínimo ha ido en picada, mientras la productividad mantiene una tendencia positiva. El problema con el aumento para los hacedores de política monetaria, es que este se ha vuelto un ancla de contención de los precios y un atractivo para la inversión extranjera directa; el argumento teórico habla de problemas de inflación y desempleo a raíz de un incremento en el mínimo. Los resultados del trabajo técnico presentado revelan que no solo se existe un aumento en la productividad dada de la modificación nominal, sino que, hay formas en las que las empresas pueden absorber el impacto sin traducirse en despidos y aumentos en los precios. El primer paso que se debe abordar para la consecución de lo propuesto es, la desvinculación del salario mínimo como unidad de cuenta, con el establecimiento de una unidad de medida y actualización, tomando en cuenta el caso Uruguay y trasladando los procesos de posible aplicación en México.



ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BAJO LA NORMA ISO 9001-2008 ENFOCADO A LA INDUSTRIA DE INSTRUMENTOS MUSICALES.

Eliu Avemelech González Zaragoza.

Asesor: M.C. Carlos Alberto Gutiérrez Manuel (Jefe de la División de Estudios Profesionales).

ING. Jesús Arturo Santoyo Rodríguez (Ingeniero de Calidad).

INGENIERÍA INDUSTRIAL.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA.

RESUMEN

Este proyecto fue presentado en la industria de instrumentos musicales, directamente en la manufactura de amplificadores, y su objetivo final es la documentación de todas las áreas que integran al proceso, desde las áreas de soporte hasta los procesos de manufactura. Para esto se desarrollaron una serie de procedimientos que indican paso a paso que es lo que se debe hacer cuando se quiere documentar, y además cada procedimiento es auditable.

IMPACTO ECONÓMICO DE LA REFORMA ENERGÉTICA EN MÉXICO.

Brallan Lorens Ibarra Ávila, Héctor Alejandro Gallegos Núñez, Saraí Cota Bravo.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Análisis la reforma en materia energética para México, partiendo del cambio de gobierno federal para el sexenio 2013-2018, donde se presentaron las “reformas estructurales” al inicio del mismo, encabezadas por el presidente Enrique Peña Nieto a diciembre del 2013. Como punto principal se desarrolla la estructura, objetivos y sectores que involucra el planteamiento de la reforma energética, así como un punto posterior se centra en la identificación, desarrollo y relación de aspectos de suma relevancia en materia económica sobre el planteamiento de dicha reforma, evaluando los beneficios esperados y los aspectos negativos de la misma. Con ello se logra el objetivo del presente análisis que es dar a conocer el impacto que la reforma energética en materia económica para el país, a través de un esquema de efectos favorables y perjudiciales, así como mostrar evaluaciones y proyecciones generadas por este factor, y como estructura final del documento se prestan una serie de aspectos que deben tomarse en cuenta para el ejercicio de dicha reforma referentes a los mecanismos en el largo plazo.

EL IMPACTO DE LA REFORMA EN TELECOMUNICACIONES.

Andrea León Vejar, Lizbeth Monserrat García Jara.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Debido a la falta de competencia en materia de telecomunicaciones, el presidente de la república, Enrique Peña Nieto, presentó en el año de 2012 la iniciativa de la reforma en la ley federal de telecomunicaciones, proponiendo cambios en las tarifas de los servicios, en una cantidad mayor de centros con acceso a internet, a lograr que casi el cien por ciento de la población cuente con este mismo servicio y, sobre todo, a promover la competencia entre las empresas en materia de telecomunicaciones, ocasionando menores costos de los servicios y mejor oferta de ellos. Debido a que el tema de la reforma en esta materia es relativamente nuevo, no existen investigaciones anteriores a la presente, por lo que es aquí donde radica la importancia y trascendencia de ésta. Las variables que se incorporan son la tarifa y el tráfico de la larga distancia nacional, el porcentaje de población con servicio de internet y los centros en el país con acceso a él. Los resultados finales indican que, debido a la cancelación de la tarifa de la larga distancia nacional en telefonía móvil y fija, el tráfico se incrementará proporcionalmente mucho más de lo que lo haría sin la reforma. Y con base a las expectativas del gobierno federal, el 97% de la población contará con acceso a internet y los centros con acceso a él se multiplicarán por siete. Será importante continuar con el estudio en esta materia, sobre todo en aquellos puntos que no se tocan en la presente investigación. Más adelante, será necesario analizar si la reforma está cumpliendo con el objetivo principal de imponer la competencia, que es la razón fundamental de su creación.



ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE VINO EN EL MUNDO Y SUS REPERCUSIONES PARA LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA DE BAJA CALIFORNIA.

Francisco Alberto Lozoya Márquez, Luciano Emmanuel Salto Robles, José Solís De La Trinidad.

Asesor: M.D.E. Juan Antonio Meza Fregoso.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Analizar algunos factores que pueden ayudar a fomentar el consumo de vino mexicano en el mercado internacional. Para ello se elaboró un modelo econométrico de panel de datos entre los 25 principales consumidores de vino, con ello se busca explicar cómo afectan estos factores al consumo de vino. Los factores estudiados en este documento son el consumo de cerveza, el ingreso per cápita, las importaciones y exportaciones de vino. La elaboración de vino es una actividad representativa para el estado de baja california dadas las condiciones favorables que presenta este estado para su elaboración y por la historia de esta actividad en la región. Dado que la producción del estado es limitada es importante que los productores enfoquen en producir vinos de alta calidad y que seleccionen muy bien sus mercados, es por ello que esta investigación busca presentar algunos factores que puedan ayudar a seleccionar los mejores destinos para su producción.

LA IMPLEMENTACION DE HERRAMIENTAS DE CALIDAD PARA LA MEJORA CONTINUA.

Miguel Adán González Muñoz.

Asesor: Mtra. Gabriela Ibarra Yépiz.

UNIVERSIDAD SÁMANN DE JALISCO.

RESUMEN

Detectar los factores que afectan al departamento y plantear una estrategia para minimizar el impacto que tiene en la producción de la empresa; al mismo tiempo que se hace uso de ciertas herramientas de calidad para contribuir a la mejora continua.

ESPECIALIZACIÓN ECONÓMICA EN BAJA CALIFORNIA.

Evelín Lizbeth Pizano Tabera, Karla Yadira Porras Rangel, Dulce María Cazares Aguilera.

Asesor: Dr. Salvador Pérez Mendoza (BUAP).

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se realizó un análisis de la especialización económica del estado de baja california para los periodos 2004 y 2009, cuyos datos fueron obtenidos del instituto nacional de estadística y geografía. La variable utilizada fue la población ocupada total por sector de actividad y municipio. La investigación consiste en analizar la concentración del empleo en el estado de baja california. Se utilizó el coeficiente de especialización y la población ocupada total obtenida de los censos económicos 2004 y 2009. Se observa que el empleo se distribuye de manera casi homogénea en los municipios de Tijuana y Mexicali; contrariamente en Ensenada, Rosarito y Tecate

LA SITUACIÓN DE LA POBREZA EN MÉXICO.

Elsa Berenice Rivas Cárdenas, Luisa Vanessa De La Cruz Díaz.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se explica la situación de México en el año 2010, se analiza los tipos de carencias que existen en el país los cuales son utilizados para medir la pobreza, también se muestran algunos gráficos con los estados más pobres y el avance que han tenido durante cierto lapso de tiempo, al igual que el Índice de Desarrollo Humano (IDH) que son utilizados para medir la pobreza extrema o moderada.



CLUSTERS DEL CALZADO Y AUTOMOTRIZ.

Danna Ethel Zaragoza Cardozo, Luis Arturo Zúñiga Rivera, Marco Hugo De León Navia.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En un análisis del efecto que hubo en los clústeres de automotriz y de calzado en Guanajuato, a consecuencia de la infraestructura de la red de carreteras realizada en el sexenio de Felipe Calderón dentro del programa nacional de infraestructura 2007-2012. Durante este sexenio que se considerado como el "sexenio de la infraestructura" se fomentó a la exportaciones, ya que las exportaciones tienen una relación directa con la implementación de infraestructura es las redes de carreteras, ya que se reducen costos de transporte y el tiempo de transporte es menos, como también se conectan localidades estratégicas que favorecen a las industrias del calzado y automotriz. La investigación hace énfasis en que la conexión de carreteras federales dentro del estado de Guanajuato, que es la parte del bajío de México, fue un impulsor para aumentar las exportaciones de la industria del calzado, ya que en la última década habían disminuido. Durante este sexenio se vio un incremento en la industria automotriz en Guanajuato y en todo el país gracias a las reformas de infraestructura en las carreteras de todo México, se posicionó en uno de los más grandes exportadores de autos de todo el mundo.

COMPETENCIA ECONOMICA EN MATERIA DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE MEXICO DURANTE EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO DE AMERICA DEL NORTE.

María Del Carmen Rivera Solís, Juan Roberto Salas Gómez.

Asesor: Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En nuestro país el impulso económico que se ha formulado durante la apertura del tratado de libre comercio de América del Norte (TLCAN). En materia de exportaciones e importaciones le ha permitido mejorar las condiciones de competencia y distribución del mercado nacional en el extranjero, para comprender la mejora comercial que se ha vivido en nuestro país durante este tratado, en este trabajo analizamos mediante la balanza comercial el comportamiento de los sectores económicos de México, nos enfocamos en seis sectores económicos los cuales son petrolero, no petrolero, agropecuario, industria y pesca, generamos una base de datos en materia de exportaciones e importaciones del año 2009 al año 2013 con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en base a esta información comparamos los comportamientos de estos sectores durante estos cinco años, con ello comparamos las fortalezas y debilidades a las que nuestro país se ha presentado durante la competencia que enfrenta en el TLCAN. México presenta grandes mejoras competitivas derivadas de la apertura comercial que emplea en el TLCAN, le ha permitido mejorar los procesos de producción y distribución de estos sectores y con ello mejorar el ingreso económico y la estabilidad social en materia laboral, es interesante comprender el alcance que se tiene en la economía nacional cuando se presenta un respaldo internacional que permite competir y al mismo tiempo participar en una mejora multinacional.

ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN EN ORGANIZACIONES SOCIALMENTE RESPONSABLES.

Graciela Tapia Corrales.

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Actualmente más empresas están preocupándose por alcanzar las certificaciones que las distinguen como socialmente responsables. Esto puede deberse a que lo consideran una estrategia de negocios o una oportunidad para retribuir a la comunidad. El análisis de las herramientas y estrategias de comunicación de la responsabilidad social que utilizan con sus públicos de interés las empresas certificadas puede ser una manera de observar si los objetivos que persiguen estas empresas son prácticas de responsabilidad social y no solo búsqueda de prestigio y gestión de negocios. En el presente trabajo se toman tres casos de estudio de empresas certificadas de la ciudad de los Mochis, Sinaloa.



MESA 6. CIENCIAS DE LA EDUCACION Y HUMANIDADES

EL PROCESO DE EVALUACIÓN EN LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS: UNA ACERCAMIENTO A LA PERSPECTIVA DE LOS DOCENTES.

José Candelario Osuna García.
Asesor: Dra. Sara G. Martínez Covarrubias,
(Docente-Investigadora de la Facultad De Pedagogía, Universidad De Colima).
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En 1993 la Universidad de Colima crea el Programa Universitario de Inglés (PUI) con el objetivo de incorporar este idioma en el plan de estudios de todas las carreras del nivel superior, y para dar cumplimiento al punto anterior, la Dirección General de Educación Superior y Posgrado, en colaboración con la Escuela de Lenguas Extranjeras, se encargaron de planificar, coordinar y evaluar el PUI (Artículo Primero y Segundo del Acuerdo de Rectoría No. 9 de 1993). La acción fue emprendida por el entonces rector Lic. Fernando Moreno Peña en un intento de proveer a la comunidad estudiantil de una herramienta adicional para mejorar su desempeño académico y profesional (López Orozco, 2008), incorporando la enseñanza del inglés como materia curricular obligatoria en todos los programas educativos de licenciatura. El PUI tiene como antecedente la firma de un convenio entre las instituciones de educación superior y el Colegio Británico en México con el propósito de establecer un prototipo de Centro de Autoacceso en cada universidad del país para facilitar el aprendizaje de las lenguas extranjeras (López Orozco, 2008).

TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN PREVENTIVA VIOLENCIA Y VICTIMIZACIÓN EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN BÁSICA.

Scarlet Cruz Manjarrez De La Peña.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Investigación basada en demostrar la efectividad sobre la problemática de la violencia escolar así mismo como el síndrome de bullying. Da a conocer las causas, los espacios en donde se lleva a cabo el hecho, las formas de maltrato, el rol y actitudes que debe desempeñar el profesorado para la intervención de hechos causados por dicha problemática (violencia escolar y bullying) en las instituciones educativas. De tal forma se determina relativamente y sorprendente que los estudiantes que son víctimas de la violencia utilicen más la violencia contrario aquellos que no están victimizados. Es observable detectar que no todos los niños victimizados utilizan la violencia, pero es un hecho constatable, que los niños victimizados utilizan la violencia como defensa y provocación. La realización de la investigación se llevó a cabo en 12 escuelas de educación básica, mediante un estudio descriptivo de campo, analítico y de tipo transversal, basada en una muestra de 63 alumnos de 5 y 6 año de primaria, 140 alumnos de 1,2 y 3 año de secundaria, así como la participación de 9 docentes de distintas asignaturas.

TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE BULLYING EN EDUCACIÓN BÁSICA EN ESCUELAS DE MEXICALI Y SU VALLE

Jessica Marlene García Estrada.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Investigación descriptiva se enfoca más en el estudio de campo, tal como dice Martínez (2007), tienen una vinculación con la educación ya sea sucesos naturales o modificados. El estudio de enfoca en, ¿cuáles son las técnicas de prevención de bullying en algunas escuelas de educación básica de Mexicali y su Valle? Tiene el propósito de obtener resultados que nos ayuden a hacer modificaciones conductuales en educación básica, así como impartir talleres de violencia y bullying para erradicar esta problemática en los estudiantes de Mexicali baja california. Se realizarán talleres intensivos de 9 horas cada uno con videos, técnicas y reflexiones que ayuden a los estudiantes de segundos y terceros de secundaria; con una metodología de enfoque mixto - descriptivo, según cortes e iglesias (2004) en esta investigación se mezcla el cualitativo y cuantitativo por separado y, el descriptivo busca explorar procesos que pasan en la sociedad a través de la recolección de información recopilada de un instrumento.



¿CÓMO SE COMUNICAN LOS PADRES CON A SUS HIJO UNIVERSITARIOS?

**Julio Alonso Chávez Hernández, (Licenciatura en Asesoría Psicopedagógica).
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Estudio sobre la comunicación efectiva que existe entre padres e hijos; se desarrolla en la facultad de pedagogía e innovación educativa de la universidad autónoma de baja california en el ciclo escolar 2014-1. Los sujetos de estudio son los estudiantes de la facultad. El método es cuantitativo - descriptivo, los voluntarios responderán una cuestionario sobre la comunicación efectiva con sus hijos para conocer el nivel de confianza y de respeto que hay entre ellos. Los resultados serán utilizados para implementar técnicas y estrategias psicopedagógicas que mejoren la comunicación entre estos los sujetos, con la finalidad de involucrar a los padres en el aprendizaje de sus hijos.

PRINCIPALES EJES TEMÁTICOS QUE SE PUBLICAN EN EVENTOS ACADÉMICOS NACIONALES EN RELACIÓN A LA ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y ASESORÍA PSICOPEDAGÓGICA.

**Erika Rocío Díaz Rosales.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

El estudio que se investiga tiene por nombre los principales ejes temáticos que se publican en eventos académicos nacionales en relación a la orientación educativa y asesoría psicopedagógica. Este se realiza en la facultad de pedagogía e innovación educativa. La población muestra son alumnos de los últimos semestres de los tres programas educativos. Se utiliza un método cuantitativo - descriptivo, esto con el propósito de identificar nuevas temáticas importantes para la orientación educativa y asesoría psicopedagógica. El aporte de la investigación es un documento que referencia las temáticas más recurrentes presentadas en los congresos nacionales, además de las nuevas temáticas que están por explorarse y que existe un campo fértil para su investigación.

FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO DE NIÑOS Y ADOLESCENTES: EN CASA HOGAR PACCELLI.

**María Guadalupe Gil Osorio.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Investigación que refiere a los “factores que intervienen en el bajo rendimiento académico de niños y adolescentes de “Institución Casa Hogar Paccelli A.C.”, ubicada en la Cd. De Mexicali B.C. se pretende realizar una investigación durante el desarrollo de tres semestres cursados en la facultad de pedagogía e innovación educativa de la universidad autónoma de baja california, conforme se practique en dicha institución, se elabora un investigación en esta institución, en la cual se aplicará a niños, adolescentes, padres de los mismos, utilizando método mixto de preguntas de tipo encuesta y abiertas, para conocer a profundidad causas en las que los niños y adolescentes tienen problemas para comprenderlo mejor, y encontrar factores en el núcleo familiar de los mismos, para encontrar posiblemente alguna problemática y conocer las causas por las cuales presentan bajo rendimiento académico, problemas de adaptación, y saber si existe desequilibrio familiar. Todo esto con la finalidad de lograr un reconocimiento familiar, educativo y social para adaptar a estos niños y adolescentes. Con esta investigación se buscan factores que determinen la problemática en el aprendizaje que tienen los estudiantes, ya localizada la problemática se busca sensibilizar a tutores, padres y personal del instituto para buscar juntos métodos que ayuden al desarrollo educativo, emocional, personal, y social de los chicos, cada quien trabajando con ellos, empezando desde el trabajo que tienen los padres y tutores en su formación con valores e integralmente, en tanto a su formación educativa adaptarnos a la necesidad del niño para lograr un aprendizaje significativo.



EL IMPACTO DEL TUTOR EN LOS ALUMNOS DE LA PREPARATORIA CETIS 75, EN EL PROGRAMA DE TUTORÍAS.

Paola Angelina González Urbina.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Trabajo centra su investigación en los alumnos de la Preparatoria Cetis 75 .Leona Vicario., en específico en el Programa de Tutorías de la institución. La población sujetos de estudio fueron alumnos de 2do semestre, se encuentran en una edad aproximada de 15 a 17 años, los cuales participaran a lo largo de la investigación. Nuestra problemática se enfocó a que actualmente a nivel preparatoria existe una gran confusión entre los jóvenes con respecto a cómo debe de ser una tutoría, y en que consiste la función de un tutor. Existiendo una confusión o desinformación al no lograr identificar en qué consiste la función de su tutor, los alumnos tienen dudas y no saben a quién acudir. Para este trabajo de investigación se utilizó un enfoque mixto, debido a que se llevó a cabo la observación, entrevistas y encuestas de preguntas cerradas. Los resultados de estas encuestas se toman como referencia para implementar el Modelo de Programas, con el fin de aclarar ciertas diferencias, y de justificar nuestra elección de este modelo psicopedagógico como el máximo exponente de la orientación profesional desde una perspectiva curricular, señalando algunas de las ventajas de éste en su aplicación. (Bisquerra, 1998).

LÍMITES EN LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA.

Daril Fortis Segura.
Asesor: Dra. Luz del Carmen A. Vilchis Esquivel,
(Universidad Nacional Autónoma de México).
FACULTAD DE ARTES (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Análisis de los factores que afectan en la apreciación y el diagnóstico a través de la radiografía, entendida como vehículo de comunicación, desde un enfoque basado en la semiosis de la imagen.

HÁBITOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO EN ALUMNOS DE SECUNDARIA.

Priscila Eunice Gamboa Coronel.
Asesor: Mtra. Sandra Luz Vázquez Castro.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

RESUMEN

Dicho trabajo se lleva a cabo en la Escuela Secundaria No. 88 Lic. Milton Castellanos Everardo durante el ciclo escolar 2013-2014. Desarrollándose con alumnos de primer grado ya que están comenzando una nueva etapa para así intervenir y crear en ellos hábitos y técnicas de estudio para los siguientes años escolares.

LA LECTURA: FACTORES QUE INFLUYEN EN LA FALTA DE INTERÉS DE LOS ESTUDIANTES.

José Manuel Meza García.
Asesor: Dra. María Isabel Reyes Pérez,
(Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Descripción de la problemática que se investigó en la Escuela Secundaria No. 12 "Héroes Del 47" turno vespertino. Con el fin de dar conocer el problema de lectura que existe en los estudiantes de esta escuela, así como exponer un poco de los antecedentes y de la importancia que tiene el realizarla. El problema esta investigación también consiste en demostrar los resultados más importantes que se obtuvieron al aplicar el instrumento de observación, dando respuesta a los objetivos y a las preguntas que se plantearon desde un inicio. Al igual concluyo con algunas recomendaciones que se hicieron para mejorar aquellos aspectos que presentaron mayor problema durante esta investigación.



ENSEÑANZA DEL ESPAÑOL COMO SEGUNDA LENGUA A ADOLESCENTES.

Ana Cristina Olivarria Saldaña, Leslie Sánchez Solís.
Asesor: Mtra. Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

México tiene como riqueza una pluralidad de lenguajes dentro de su territorio, es por eso que el docente de español tiene consigo una carga más extensa puesto que generalmente solo se toma la materia pensando en una forma gramatical en donde el estudiante que conoce el idioma practica y reconoce los elementos de su lengua, pero para los personajes cuya lengua materna no es el mismo español se empiezan a crear barreras en donde lo más básico para uno se vuelve muy complejo es por eso que Trujillo F. Nos dice "en este sentido, la finalidad del aprendizaje de la lengua en la escuela no puede ser el dominio del sistema lingüístico como fin en sí mismo, sino que ésta ha de estar más en relación con las funciones personales y sociales de la lengua". Ahora bien no solo la currícula puede ser una limitante en este tipo de estudiantes si no también lo hace el entorno, puesto que los mismos alumnos son influenciados o excluidos por sus iguales en el aula, así mismo, se toma en cuenta su edad, con eso: "no basta con responder las necesidades básicas de estos alumnos. En el marco de la enseñanza obligatoria debemos plantearnos como ajustar nuestra respuesta educativa de manera que satisfaga las necesidades lingüísticas que estos alumnos tienen en función de los objetivos educativos de esta etapa. "(García M. Victoria) esta investigación se aborda en Mexicali, baja california donde existen una gran cantidad de personas inmigrantes, desde personas que vienen de la parte sur del país hasta individuos que llegan desde otro continente, en la escuela secundaria 18 de marzo de 1938 se encuentra ubicada en una parte céntrica del país y tiene una cantidad pequeña de jóvenes de procedencia china, por lo tanto, esta investigación procura obtener las mejores estrategias para que esta parte de la población mejoren sus habilidades comunicativas orales y escritas, con lo que también logran su integración en la sociedad mexicana de manera plena.

VIOLENCIA EN SECUNDARIAS.

Carlos Sinai Cárdenas Domínguez.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

De acuerdo a diversos casos que se han presentado en muchas instituciones educativas a nivel mundial se hará una investigación sobre las causas y motivos que originan la violencia escolar, de esta manera conocer de qué manera ven y viven los alumnos la violencia con sus compañeros dentro y fuera del contexto escolar. Es de suma importancia erradicar este problema de violencia escolar ya que lleva a resultados con los adolescentes que repercuten dentro y fuera de su contexto escolar, tales como problemas con calificaciones, inasistencia, problemas personales, autoestima y alimenticios.

FACTORES DEL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN QUE AFECTAN AL ALUMNO SEMIESCOLARIZADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.

Agustín Pérez Hernández, Paulino Areyan González, Karen Adriana Haros Moran,
María Elena Ortega Alvarado, Concepción Mendoza Vázquez, Rocío González.
Asesor: Mtra. Karla Parra,
(Unidad De Desarrollo De Proyectos Educativos Para La Sociedad (UDES))
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Proceso de reinscripción que se utiliza en la facultad de ciencias humanas de la UABC y se presentan datos cuantitativos sobre los factores que más afectan a los alumnos en modalidad semiescolarizada. A su vez se expone la necesidad de la creación de un procedimiento establecido para el proceso de reinscripción propio de la facultad.



EL CENTRO HISTÓRICO DE LEÓN Y SU SENTIDO DE PERTENENCIA DENTRO DE UN IMAGINARIO CULTURAL.

Aketzalli Aguilar Aguilera,
(Licenciatura en sociología).
Asesor: Mtra. Carlota Lourdes Meneses Sánchez,
(Universidad de Guanajuato).
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En diversas zonas de la ciudad existen espacios que definen identidades y forman parte de las historias trascendentes o del actuar cotidiano del individuo, por lo que surge la interrogante de cómo es que estos comienzan a formar parte de un espacio y cómo es que el espacio se vuelve parte subjetiva de ellos. La memoria, los lugares, los monumentos, los símbolos, todos estos aspectos contienen dentro de sí significados que definen y concretan la identidad del individuo la cual contiene influencias diversas, las cuales se obtienen tanto de la interacción con la comunidad como las formas compartidas tanto de los simbolismos como de sus significados. La investigación tendrá lugar en la ciudad de León, dentro de la zona específica del centro histórico. Los resultados se obtendrán a base de observación y trabajo de campo participante, así como entrevistas y aplicación de encuestas. A lo que se llevará a cabo una un tipo de investigación explicativa. Se realizara una lectura previa para poder contar con un bagaje teórico que nos permita el definir la situación que se vive dentro del centro histórico y su comunidad en sí, centralizando la información en el aspecto de las formas de socialización y el sentido de pertenencia de los individuos. Con la presente investigación se pretende definir y establecer el supuesto de la existencia de una pertenencia al lugar por parte de los habitantes de la ciudad de León, definiendo si se preserva la identificación del individuo con dicho lugar, en este caso, el centro histórico, y si aún forma parte de la identidad de los habitantes, cada cual con un propio imaginario cultural individual y no colectivo.

EL MÉXICO DE MONTERO.

María José Crespo Zamora.
Asesor: Dra. Laura González Flores,
(Investigadora en el instituto de Investigaciones Estéticas,
Universidad Nacional Autónoma de México).
FACULTAD DE ARTES (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El fotoperiodismo es esencial en el relato de la historia de un país. Aunque los géneros que abarca son amplios, su carácter sociopolítico predomina. Pese a la importancia de la función del fotoperiodismo como parte del acervo cultural de México, ha sido poco revisado y se resguarda en colecciones privadas o periódicos de la época. Tomás Montero fue un fotoperiodista oriundo de Morelos y activo en la ciudad de México de 1940 a 1969, ejerció su labor con una postura crítica respecto a temas sociopolíticos del México moderno.

La falta de conocimiento de su legado fotográfico se ha estado trabajando desde 2011 y en esta ocasión, se expondrá una selección de sus imágenes en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco.

CAL-Q.

David Moncivais Maciel, Gabriel Mejía Jasso.
COLEGIO LA PAZ.
UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS AVANZADOS.

RESUMEN

Software diseñado para facilitar el aprendizaje a los estudiantes en la materia de química por medio de “ejercicios de aplicación” que deberán ser respondidos con por el programa.



DIFICULTADES EN LA RESOLUCIÓN DE OPERACIONES BÁSICAS EN MATEMÁTICAS DESDE LA PERSPECTIVA DEL ALUMNO.

José Luis Ibarra Ludwig (Lic. Docencia de la Matemática).
Asesor: Dra. Isabel Reyes Pérez.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Las matemáticas son indispensables para el desarrollo intelectual y personal de los estudiantes, como docente tenemos que darnos a la tarea de despertar el interés de los alumnos, además debemos propiciar el buen desarrollo y manejo de las operaciones básicas, ya que estas son el inicio de cualquier resolución de problemas matemáticos que implican un mayor grado de dificultad.

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PROGRAMA JUVENTUD CON VISIÓN.

María Alejandra González Escobar.
Asesor: Mtro. Ernesto Alonso Maldonado Pérez.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Impacto del programa de juventud con visión. Esta investigación buscó saber si el programa de talleres y conferencias que Juventud Con Visión (JCV) llevó a cabo en CBTIS 140 tuvo un impacto favorable en los estudiantes que lo tomaron, para eso se hizo una comparación de los estudiantes que recibieron los talleres contra los que no los han tomado. Dicha comparación también busco encontrar debilidades y fortalezas en la estructura del programa, para así poder corregir y mejorar los talleres, de manera que los estudiantes tengan la oportunidad de llevarse lo mejor del programa. El programa que ofreció JCV fue una serie de talleres, conferencias y actividades que buscaron formar líderes con enfoque social, interesados por temas sociales, políticos y económicos que los rodean, así mismo capacitarlos para ser agentes de cambio en su comunidad, mantenerlos lejos del delito y que brinden lo mejor de sí para ser personas integrales, exitosas y preocupadas por su entorno. Para cumplir con el objetivo de la investigación se hizo una encuesta que cubrió temas relacionados con lo anterior, se les aplicó a los jóvenes y se vació la información para saber en qué temas salieron con buen aprovechamiento y en qué temas hay deficiencias. En el caso de los jóvenes que no han tomado los talleres también se evaluó eso, para saber qué temas necesitan de más información para fortalecer los talleres.

LA CONDUCTA NEGATIVISTA DESAFIANTE EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA Y SU CONSECUENCIA EN EL APRENDIZAJE.

José Miguel Hernández Tapia.
Asesor: Mtra. Yaralin Aceves Villanueva,
(Jefa de la carrera de Asesoría Psicopedagógica).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Investigación comparativa cuyo propósito fue indagar de acuerdo a las principales definiciones de una conducta negativista desafiante. Se utilizó dos poblaciones en las cuales se identificaron estudiantes con este tipo de conductas. La primera en la Secundaria Técnica #18 de Mexicali, Baja California y la segunda en la Secundaria Técnica #1 de Guadalajara, Jalisco. Dicha investigación corresponde a un estudio comparativo donde se tomaron a diferentes estudiantes canalizados por sus respectivos orientadores que contaban con diferentes conductas negativas dentro del entorno escolar y a su vez hacia personal docente de dichas instituciones. En base a esto se entrevistó a cada uno donde se comparó las respuestas y mediante un instrumento de tipo lista de cotejo los orientadores respondieron cuales eran las principales conductas de estos. Con esta muestra se implementó un taller de 3 sesiones para que a manera de reflexión los alumnos expresaran el porqué de estas conductas. Se concluye que las principales consecuencias en el aprendizaje de estas conductas se deben al entorno familiar, social y escolar en el que conviven dichos estudiantes.



HÁBITOS Y ESTRATEGIAS DE ESTUDIO. FACTOR IMPORTANTE PARA EL DESEMPEÑO ACADÉMICO.

Jahidyl Patricia Gómez Avendaño.
Asesor: Mtra. Reyna Isabel Roa Rivera,
(Coordinación de Formación Docente y Vinculación Universitaria).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

RESUMEN

Los hábitos de estudio se han convertido en un tema olvidado, que para algunos es considerado una teoría caduca o simplemente un tema demasiado aburrido como para tratarlo, la atención, actualmente ha girado mayormente en torno a las estrategias de estudio, sin embargo es necesario comprender que sin importar la idea que se tenga sobre el tema, cada alumno construye hábitos, buenos y malos, que terminan repercutiendo en su aprendizaje. Cano, Rubio y Serrat (2010) plantean que cada hábito de estudio incluye, no solo una gama de actitudes frente al estudio, sino también un serie de técnicas o estrategias que, si se practican de forma continua y organizada, pueden favorecer el rendimiento académico del alumno. Así pues, puede decirse que los hábitos y las estrategias de estudio, son dos elementos que se complementan entre sí, ya que toda estrategia que se practica constantemente (de manera rutinaria) tiene un mayor impacto en el rendimiento.



VIERNES 10 DE OCTUBRE

MESA 1. CIENCIAS AGROPECUARIAS

EMISIÓN DE CO₂ RELACIONADO CON APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN UN SUELO CULTIVADO CON TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM* L.) BAJO LABRANZA CONVENCIONAL EN EL VALLE DE MEXICALI.

Carmen Castro Piña, Silvia Mónica Avilés Marín.
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Uno de los principales ingresos para México es la agricultura, ya que genera el 4% del PIB nacional, sin embargo, el incremento en la superficie sembrada y el manejo deficiente del suelo ha provocado que se genere el 12.3% del total de los gases de efecto invernadero. Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue evaluar la emisión de dióxido de carbono relacionado con la aplicación de nitrógeno en un suelo cultivado con trigo bajo labranza convencional en el valle de Mexicali. El experimento se realizó en una parcela experimental cultivada con trigo, se aplicaron diferentes dosis de fertilización nitrogenada (0 kg ha⁻¹, 200 kg ha⁻¹ y 400 kg ha⁻¹). Se realizaron 5 muestreos de suelo a una profundidad de 30 cm durante a) presiembra, b) primera fertilización (enero), c) segunda fertilización (febrero), d) tercera fertilización (marzo) y e) a la cosecha (junio). Se realizó la caracterización física y química del suelo. Las muestras de suelo (50g) fueron puestas a incubar a 30°C y con humedad a capacidad de campo, se introdujo una trampa de NaOH para atrapar el CO₂ y se tomaron lecturas a las 4, 22, 46 y 142 horas. Se obtuvo la cantidad de CO₂ emitido por tratamiento, la tendencia acumulada respecto al tiempo y se ajustó una ecuación matemática que mejor describiera la tendencia. La emisión de dióxido de carbono fue diferente entre las dosis de fertilizante de nitrógeno aplicado al cultivo de trigo bajo labranza convencional, la mayor emisión de dióxido de carbono fue con la dosis de 200 kg ha⁻¹.

DETECCIÓN DE MESOSULFURÓN METIL Y IODOSULFURÓN METIL (*SIGMA FORTE*®) EN ALFALFA POR MEDIO DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA.

Román Villanueva Fajardo.
Asesor: Dr. Alejandro Manelik García López.
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se desarrollará una metodología que permitirá evaluar la concentración de *mesosulfurón metil* y *iodosulfurón metil* (*sigma forte*®) en el cultivo de alfalfa en el valle de Mexicali mediante la utilización de una nariz electrónica (*znose 7100*) en presencia de dosis del herbicida. Se entregará como producto, un dictamen técnico a partir de las concentraciones de los compuestos del herbicida *sigma forte* en alfalfa en el Valle De Mexicali.

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD TENSOACTIVA DE BACTERIAS CULTIVADAS CON RESIDUOS AGROINDUSTRIALES.

Rafael Saldaña Robles, (Lic. en Bioingeniería).
Asesor: Dr. Gustavo Yáñez Ocampo,
(PTC Ingeniería en Tecnología Ambiental, Universidad Politécnica de Chiapas, Campus Suchiapa).
Dr. Bravo Zanoguera Miguel, (Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali).
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Debido a la creciente contaminación de los compuestos orgánicos recalcitrantes presentes en el suelo y agua, se ha tenido que requerir a compuestos con propiedades tensoactivas para mejorar la remoción de estos contaminantes. Es por ello que la presente investigación se basa en la evaluación de la actividad tensoactiva de los biosurfactantes (bs) sintetizados por microorganismos autóctonos del estado de Chiapas empleando como su fuente de carbono residuos agroindustriales tales como la glicerina cruda (gc) o el plátano macho (pm).



EFFECTO INSECTICIDA DE PLUCHEA SERICEA SOBRE ADULTOS DE BEMISIA TABACI.

Pamela Flores Pacheco.
Asesor: Dr. Carlos Ail Catzim.
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Determinar el efecto insecticida de extractos *etanólicos*, *acetónicos*, acuosos de hoja y tallo de *pluchea sericea* sobre *bemisia tabaci* (mosquita blanca), dicha evaluación se llevó a cabo en el Instituto De Ciencias Agrícolas, Mexicali B.C. se observó que el tipo de solvente no influyo sobre el efecto insecticida de cada uno de los extractos, sin embargo el órgano de la planta que dio origen al extracto tuvo influencia en la actividad insecticida de *p. Sericea*. En base a los resultados se puede considerar que los extractos de *p. Sericea* puede ser una herramienta útil para el manejo de *b. Tabaci* en sistemas de manejo integrado de plaga.

ANÁLISIS DE FLUJOS COMERCIALES PARA EL CASO DE MÉXICO Y REINO UNIDO EN BASE A LA CARNE DE OVEJA.

Bianca Janeth Rodríguez Ramírez, Sheila María Vázquez Soto, Myrna Bautista Villalobos.
Asesor: Dra. Ana Isabel Acosta Martínez
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Reino Unido es uno de los países más importantes económicamente hablando, en valores del producto interno bruto dobla casi el valor de la economía mexicana. Sin embargo México posee una ventaja sobre reino unido y es su cercanía con los estados unidos, su principal aliado comercial, el ejercicio demuestra que después de la entrada en vigor del TLCAN, la economía mexicana comienza a presentar una mejoría en todo sus índices de flujo comercial, esto viene a demostrar la afirmación anterior respecto a la ventaja que posee México respecto a reino unido en la que se destaca una especialización por parte de México en la producción de la carne e oveja. Se analizaron datos sobre la apertura comercial de cada país, la importancia de las importaciones y exportaciones de carne de oveja en el mundo para cada país, su tasa de cobertura y la relación de intercambio.

EVALUACIÓN DE CRECIMIENTO Y SOBREVIVENCIA DE PANOPEA GLOBOSA ALIMENTADA CON DIETAS MIXTAS DE MICROALGAS CULTIVADAS CON FERTILIZANTES AGRÍCOLAS.

Brenda Guadalupe Bonett Calzada.
Asesor: Dr. Enrique Valenzuela Espinoza.
FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se evaluó el crecimiento y sobrevivencia larval de panopea globosa alimentada con dietas monoalgales y mixtas de *isochrysis sp* y *chaetoceros calcitrans* cultivadas con fertilizantes agrícolas, con el objetivo de conocer cuál dieta ofrece mayor crecimiento y sobrevivencia larval de *p. Globosa*. Para la alimentación se utilizaron estas microalgas debido a que presentan un perfil de ácidos grasos poli-insaturados diferente entre las dos especies (17% epa y 22% dha respectivamente) los cuales son de alto aporte nutricional. La evaluación del desarrollo ontogénico inició con la toma de imágenes en microscopio axioscop 40 con apoyo del programa axiovision 4.0; estas imágenes se tomaron cada hora a partir de la fertilización de los huevos, y durante el desarrollo de estos hasta el primer estadio larvario de trócofora de la especie. El registro de imágenes de los siguientes cinco estadios larvarios se realizaron cada recambio total de agua (dos días), con el fin de conocer el tiempo entre una y otra etapa larval y el tiempo en llegar a la metamorfosis. Los resultados mostraron una supervivencia del 21% con la dieta mixta, la cual es mayor que las dietas monoalgales de *isochrysis sp* (10%) y *c. Calcitrans* (2%). Aunque el estadístico no mostró diferencias significativas entre tratamientos, este resultado es debido al traslape en los errores estándar, ya que al presentarse grandes diferencias entre las medias muestreadas y errores estándar grandes, la media poblacional podría ser la misma. Además, se encontró un desarrollo larval de 17 días para empezar el proceso de metamorfosis siendo similar al valor que se encuentra en la literatura. Así mismo el costo de producción por litro de cultivo con fertilizantes agrícolas es de \$0.049. Por lo tanto se concluye que el uso de dietas mixtas de microalgas cultivadas con fertilizantes agrícolas da como resultado mayor supervivencia que dietas monoalgales y este genera costos menores de producción que otros medios de cultivo (56%).



DETERMINACIÓN DE VALORES DE VIGOR Y PORCENTAJE DE RETENCIÓN PARA EL CULTIVO DE ALGODÓN, EN EL VALLE DE MEXICALI, B.C.

Edgar Bañuelos Luna, Erick Manuel Curiel Mendoza.
Asesor: PhD. Roberto Soto Ortiz,
(Líder del Cuerpo Académico de Agua y Suelo).
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Obtener base de datos, mismos que ayudaran a generar modelos para determinar el porcentaje de retención de frutos y vigor de planta en el cultivo de algodón para el Valle De Mexicali, B.C. el estudio se estableció en tres predios comerciales de la región; se efectuaron cinco mapeos para el monitoreo de comportamiento de vigor y desarrollo del cultivo, siendo el primero en la etapa de inicio de cuadro y el ultimo en rendimiento fisiológico; para esta evaluación fueron seleccionadas 125 plantas al azar y las características evaluadas fueron, altura total de planta a partir del nudo cero (*nudo cotiledonal*) hasta el nudo que presente la hoja con diámetro de dos centímetros, numero de nudos totales en tallo principal(*nnt*), número de abortos desde las ramas vegetativas y nudos sobre flor blanca (NSFB), con estos datos se determinó vigor y porcentaje de retención de frutos. Los resultados obtenidos los valores obtenidos para el valle de Mexicali se encuentran en la media no llegando al punto máximo de vigor, lo cual indica que el mayor porcentaje de vigor obtenido para nuestra región es de 2280 *uc* mientras que para el modelo generado en Arizona, usa hacienda en 3 000 *uc* en promedio; mientras que en el porcentaje de retención de frutos sobrepasan los valores promedio y máximos, en los tres primeros mapeos, mientras que en el cuarto y quinto mapeo muestra una disminución de la retención de frutos.

EXPRESIÓN DE ENZIMAS DIGESTIVAS DE TOTOABA CON DIFERENTES DIETAS DE SOYA.

José Carlos Macedo Carranco.
FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La Totoaba es un pez carnívoro marino que requiere altos niveles de proteína derivada de la harina de pescado para su cultivo. Utilizar este tipo de insumo incrementa los costos en la producción de su crianza en cautiverio. Para poder superar esta problemática, el laboratorio de nutrición de la FCM UABC se ha enfocado en la búsqueda de fuentes alternativas que replacen parcial o totalmente la harina de pescado que se utiliza en la elaboración de dietas, con el fin de cubrir los requerimientos nutricionales y no afectar el crecimiento, supervivencia y salud de las Totoabas (4). Durante las últimas décadas la harina de soya ha sido probada como fuente de proteína, por lo que hasta el momento este ingrediente es considerado como una de las alternativas más apropiadas para reemplazar la harina de pescado por sus características nutricionales con alto contenido de proteína, y un perfil de aminoácidos adecuado (5). Una manera de estudiar los cambios de flujo en la ruta metabólica utilizada por estos peces en respuesta a una alteración en su dieta es la medición de los substratos y productos de una reacción y particular. Esto es posible mediante el estudio de los genes que codifican las enzimas necesarias para digerir proteínas. El presente trabajo se realizó con el objetivo de poder determinar el nivel óptimo de inclusión de proteína de soya en la dieta, sin que se vea afectado el desarrollo de los organismos y con ello tratar de reducir los costos de producción de la especie en estudio. Primero se analizó el efecto en su crecimiento mediante medición de longitud y peso. Después se utilizaron tecnologías genómicas recientes altamente informativas en la expresión de genes como *PCR* punto final y *PCR* tiempo real.



MESA 2. CIENCIAS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

CONSIDERACIONES DE DISEÑO, ANÁLISIS Y CONSTRUCCIÓN DE UN ULTRALIGERO.

**Miriam Celene Apodaca Montoya, M.I Antonio Gómez Roa, Ing. Luis Flores,
Ing. Armando Esponda, Ing. Doroteo Bogarin.
CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Un ultraligero es una aeronave de peso liviano y de vuelo profesional dotada de motor que es capaz de transportar una o dos personas. Su sencillez estructural y su bajo consumo de combustible lo vuelve la mejor opción como una forma segura y económica de volar. Este tipo de aeronaves constituyen un papel importante en el sector económico del país. Con la realización de este proyecto se impulsó el análisis y diseño de este tipo de aeroplano aplicando los conocimientos teóricos, técnicos y científicos para una optimización estructural.

DISEÑO DE ARQUITECTURA DE UN SATÉLITE TIPO CUBESAT.

**Edwin Santiago Valcárcel Cobos, José Ángel Contreras Robles.
CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Investigación bibliográfica acerca del tema de nanosatélites tipo -cubesat, así como de radiación cósmica. Posteriormente se identificaron los componentes necesarios o carga útil. A continuación se procedió con el diseño de la arquitectura de la carga útil del cubesat y determinar cuáles son los componentes que estarán interactuando entre sí, el voltaje necesario y la conexión de la carga útil (tubos de geiger-muller, cámara multispectral, sensores de sol y magnetómetros).

SISTEMA DE MONITOREO DE CORREDOR.

**José Ávila De La Toba.
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Se dispone de un sistema capaz de determinar la velocidad, aceleración y el tiempo de finalización de un corredor en una pista, por medio de 5 módulos interconectados entre sí, los cuales contaban con un microcontrolador el cual monitorea la actividad de un sensor óptico y determina si pasa alguien, y envía una señal al módulo maestro que se encuentra en el inicio el cual dispone de un botón de arranque, y un sensor colocado al tobillo del corredor donde se determina el tiempo de reacción en base a una señal auditiva que es producida por medio de un buzzer, los datos se toman de manera serial y son desplegados y guardados en una bitácora por medio de labview para llevar un seguimiento fiel de las actividades de los corredores.

REPERCUSIONES DEL USO DEL SMARTPHONE EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA 2014-1.

**Félix Esteban Zamora Báez, Christian Elly Mora Solorio,
Bertha Alicia Palacio Soria, Vanessa Alejandra Trejo Cruz.
FACULTAD DE ENFERMERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Actualmente, existe un aumento en el uso del smartphone dentro de la población juvenil, conllevando a repercusiones dentro del área académica, social o de salud. La Universidad De Palermo refiere que el joven se esclaviza a tal punto que es muy similar al efecto que ocurre al consumidor de drogas. Y trae consecuencias como: fracaso escolar y social, alteraciones de la conducta, autismo y encerramiento progresivo en sí mismo (1), se llega al cuestionamiento: ¿Qué repercusiones tiene el uso del smartphone en los alumnos de la facultad de enfermería de la UABC inscritos en la etapa disciplinaria durante el ciclo escolar 2014-1? Objetivo general: determinar las repercusiones sociales, académicas y de salud del uso del smartphone en los alumnos de la facultad de enfermería de la UABC, inscritos en la etapa disciplinaria durante el ciclo escolar 2014-1. Metodología: estudio no experimental, cuantitativo, transversal, descriptivo; con muestra probabilística, estratificada y aleatoria de 205 alumnos. Se aplicó cuestionario con 18 reactivos de opción múltiple evaluando las tres áreas, analizándose mediante una tabla de codificación y paquete estadístico SPSS. Resultados: del total de la muestra, el 64% cuenta con smartphone; de estos, el 75.8% lo utiliza más de



2 horas diarias. Así mismo, el 67.2% lo usa moderadamente, mientras que el 21.1% manifiesta un uso excesivo. En las repercusiones académicas, el 39% tiene un riesgo de afeción y/o está afectado; en las sociales el 40.6% se encuentra en la misma situación, al igual que en las repercusiones de salud el 34.4%. Conclusiones: al evaluar y analizar los resultados, la mayoría de la población no manifiesta una severa repercusión en estas variables, sin embargo el índice elevado de horas que utilizan el dispositivo y el nivel de riesgo que arrojan los resultados, puede llevar a que en cualquier momento se presenten estas repercusiones.

POLY (LACTIC-CO-GLYCOLIC) ACID COMPOSITES WITH MAGNESIUM WIRES ALTERED ADHESION AND NETWORKING OF PRIMARY NEURONS.

Vareska Lucero Zárate Córdoba.

Asesor: Catherine Augello,

Dr. Huinan Liu (UCR).

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.

RESUMEN

En este trabajo se evaluó la citocompatibilidad de neuronas primarias de la estructura hipocampal de muridos en un biomaterial compuesto de ácido poli(láctico-co-glicólico) (PLGA) y alambres de magnesio(mg). La morfología y cuantificación neuronal fueron examinadas utilizando algunas técnicas como tinción inmunológica, microscopia confocal y procesamiento de imágenes. Los resultados mostraron mayor adhesión neuronal en la condición donde el material presentaba superficie plana en comparación con el andamio compuesto por PLGA/MG y otras condiciones con características de microescala. No se vio ninguna diferencia significativa entre aquellas condiciones con mg y aquellas sin mg. Es necesario un análisis adicional de las dendritas para evaluar la densidad red neuronal.

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN PARA UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO CON APLICACIONES A LA OCEANOGRAFÍA.

Diego Alan Vargas Martínez.

CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Actualmente la alta demanda de hidrocarburos a nivel mundial para lo cual la industria trabaja refinerías de una manera muy activa, originando alto riesgo de accidentes como derrames y por lo tanto daños que afecten las costas y el ecosistema marino. Una forma de estimar la magnitud de los daños derrames de hidrocarburo es mediante boyas de deriva que tracen el derrame. Sin embargo, estos instrumentos actualmente tienen un costo elevado de liberación debido a, la embarcación, el tiempo de navegación, las condiciones marítimas, combustible y la necesidad de recursos humanos que aparte de ser un costo, es un peligro latente en la zona de trabajo, por lo tanto un vehículo aéreo no tripulado automatizado para estas tareas, significaría una gran reducción de costos y riesgos para las personas que realizan este trabajo. En este trabajo se plantea la posibilidad de construir un dron o vehículo aéreo no tripulado, para de esta manera evaluar la capacidad de liberar boyas de deriva de forma remota el éxito de una aplicación así podría reducir accidentes humanos y ganar tiempo para hacer frente a posibles desastres.

MEDIDOR DE TEMPERATURA Y PH CON TELEMETRÍA PARA APLICACIONES DE ACUACULTURA.

Itzel Patrón Urquidez, Karla Vanessa Carpio Torres.

Asesor: Dr. Enrique Efrén García Guerrero,

(CA. Instrumentación Electrónica Aplicada A Sistemas De Producción).

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En la acuicultura el monitoreo del agua es de suma importancia, ya que para los organismos que se cultivan, el agua es el medio desde el cual obtienen el oxígeno para respirar, y la vía por el cual ingresa el alimento, también es el receptor de sus propios desechos metabólicos. El desarrollo tecnológico se encarga de tomar las mediciones de PH y temperatura automáticamente de manera continua a través de dos sensores electrónicos, estas mediciones son mostradas en una pantalla LCD para la fácil visualización de dichas lecturas. El dispositivo cuenta con la disponibilidad de enviar mensajes de alerta y de monitoreo a hasta cinco teléfonos celulares; el caso de alerta sucede cuando se sale de algún rango de los cuales se establecen en el equipo, en el caso de monitoreo, el dispositivo manda un mensaje cada 8 horas (ajustable) con las lecturas de ph y temperatura promediadas cada una durante ese período de tiempo.



OPTIMIZACIÓN DE RECUBRIMIENTO METÁLICO EMPLEANDO LA TÉCNICA DE ELECTRODEPOSICIÓN.

Kristine Gómez Mora, Fernando López Pineda.

Asesor: Dr. Alberto Hernández Maldonado,

(Profesor investigador de tiempo completo y responsable de la Academia de Física en el Centro de Ingeniería y Tecnología, UABC, Unidad Valle de las Palmas).

**CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (CITEC), VALLE DE LAS PALMAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Se optimiza el proceso de electrodeposición de una película delgada de cobre, sobre un objeto de hierro, recreando y evaluando diferentes concentraciones molares en la solución acuosa, mediante el cambio y reemplazo del sulfato de cobre Penta-hidratado, diluido en agua bi-distilada como medio conductor acuoso. Se analiza, mediante un tratamiento corrosivo, cuál es la mejor concentración en que puede efectuarse la deposición del cobre sobre el hierro. Se encuentra que la concentración más óptima para realizar dicha deposición, es aquella donde el Sulfato de Cobre está a 0.0638667494 molar, aunado a un tiempo óptimo de 60 segundos.

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEDIMENTOS.

Rafael Armendáriz Moran, Alejandro Ortiz Pulido.

Asesor: Dr. Pablo Andrés Rousseau Figueroa.

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El presente proyecto que se expone se inició en la ciudad de Ensenada, Baja California, México; a mediados del año 2014 con el siguiente objetivo: estimar la producción potencial de sedimentos de la subcuenca Cañón El Burro perteneciente a la Cuenca Guadalupe, empleando la metodología de la revisión de la ecuación universal de pérdida de suelos.

CONCRETO LIGERO ELABORADO CON PRE-EXPANDIDA DE POLIESTIRENO.

Marco Antonio Cazares Zúñiga, Erick Díaz Gómez, Benjamín Cázares Adriano, Karina Bañuelos Bátiz.

Asesor: Dr. Luis Elías Chávez Valencia,

(Investigador Universidad de Guanajuato).

FACULTAD DE INGENIERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se analizó el comportamiento del concreto con una resistencia de $F'c=250$ kg/cm² al añadirle pre-expandida de poliestireno (perlita) para que este adquiriera propiedades térmicas.

ANÁLISIS WAVELET DE DATOS CLIMÁTICOS DE PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN UTILIZANDO DIFERENTES BASES.

José Luis Reyes Cruz, Miguel Ángel Reyes Cruz, Mauro Enrique Salgado Muñoz, Martín Méndez Perdomo,

Sandra Luz Canales Masías, Carmen Carolina Ramírez Palacios.

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Metodología para el análisis de correlación de datos de lluvia y de evapotranspiración de dos diferentes regiones, meteorológicamente homogéneas. Para este análisis se aprovecharon las propiedades de la transformada wavelet, con el propósito de comparar series de tiempo de datos de lluvia con intervalos de registro diferente, correspondientes a las estaciones climatológicas de Lindbergh Field, en San Diego, California, EUA, y Ensenada, En Baja California, México. La transformada wavelet resultó una herramienta útil en el análisis, a diferentes escalas de tiempo, de series climatológicas con periodos de lluvia en invierno y largos periodos de sequía, dando pie al desarrollo de métodos para la reposición de datos faltantes en intervalos menores de tiempo, alternativos a los utilizados comúnmente, que sean independientes al número de estaciones, distancias y espaciamiento entre las mismas.



ANÁLISIS DE TERMOGRAFÍA SENSORIAL EN OPERARIOS.

Jorge Armando Castañeda Herrera, José Luis Díaz Rubio.

Asesor: Dr. Claudia Camargo Wilson,

(Miembro del Cuerpo Académico Optimización de Recursos).

CENTRO DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA VALLE DE LAS PALMAS CITEC.

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Este proyecto se realizó en una empresa electrónica con el objetivo de analizar temperaturas en área de muñecas, codos y hombros durante la ejecución en estaciones de trabajo, ello por medio de termografía sensorial con el fin de detectar temperaturas máximas que pudieran indicar posibles lesiones. Se realizaron pruebas durante 3 horas a 4 operarios los cuales laboran en 4 áreas de trabajo (a.1, a.2, b y c) donde se ha presentado un mayor índice de lesiones y accidentes. Se realizaron comparaciones para cada parte del cuerpo evaluada de a.1-a.2 y b-c debido a la similitud de las actividades realizadas entre dichas áreas. Las temperaturas máximas registradas en a.1-a.2 fueron en hombros derechos requiriendo evaluación inmediata y mediano plazo respectivamente; y en b-c fueron en muñeca derecha e izquierda respectivamente, requiriendo evaluación inmediata. Dichas temperaturas se registraron por encima de los 34.7°C. Y con un incremento máximo de 1.856°C.

EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE SÍNTESIS DE NANOTUBOS DE CARBONO EN LA DEPOSICIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATINO.

Sarvia Jesaharel Ortiz Guerrero.

Asesor: Dr. Reynoso Soto Edgar Alonso,

Dra. Félix Navarro Rosa María.

CENTRO DE GRADUADOS E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA.

RESUMEN

Evaluar el efecto de las condiciones de síntesis de nanotubos de carbono de multipared en la deposición de nanopartículas de platino para la reacción de reducción de oxígeno.



MESA 3. CIENCIAS DE LA SALUD

MEJORA DE COMPONENTES DE SÍNDROME METABÓLICO MEDIANTE LA PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIO FÍSICO EN EL MEDIO ACUÁTICO EN PERSONAS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON.

Yessica García Huerta.

Asesor: M.C. Luis Roberto Monreal Ortiz,
(Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela Superior de Educación Física).

Co-asesor Dr. Javier Arturo Hall López,
(Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Deportes).

Co-asesora Dra. Paulina Yesica Ochoa Martínez,
(Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Deportes).

ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Una patología de naturaleza compleja que se ha asociado a la enfermedad de Parkinson es el síndrome metabólico,¹ el cual está integrado por varios componentes clínicos mayores de riesgo cardiovascular como lo son: la dislipidemia aterogénica, la resistencia a la insulina con o sin intolerancia a la glucosa, la obesidad abdominal y la elevación de la presión arterial, en distintas combinaciones potencialmente dañinas, que incrementan el riesgo a padecer enfermedades cardiovasculares que propician tratamientos médicos y estancias hospitalarias prolongadas;² la prevalencia de síndrome metabólico en adultos mexicanos es de 36.8%,³ la teoría que se vincula entre síndrome metabólico y la enfermedad de Parkinson es debido que en el envejecimiento se producen mecanismos de degeneración celular por de estrés oxidativo que involucran a las mitocondrias lo que incrementa la frecuencia de degeneración, necrosis y apoptosis celular,¹ aun sin embargo son procesos de interacción muy compleja, donde el medio ambiente y el estilo de vida juegan un papel importante para su aparición, ³ Investigaciones realizadas en adultos mayores asocian factores ambientales con estándares de salud en adultos mayores con enfermedad de Parkinson, relacionado directamente, la práctica de ejercicio físico aerobio con la presencia o ausencia de enfermedades cardiovasculares y metabólicas, ⁴ aun sin embargo la prescripción del ejercicio físico en el medio acuático en personas con esta patología aún no están definidas por lo anterior el objetivo evaluar el efecto de un programa de entrenamiento de hidrogimnasia sobre los componentes de síndrome metabólico en adultos mayores con enfermedad de Parkinson.

DETERMINAR LA EDAD DE INICIO DE CONSUMO DE TABACO EN PACIENTES EN UN CENTRO DE REHABILITACIÓN POR HEROÍNA.

Kevin Herrera Cervantes, Benavidez-Castañeda C., Rodríguez-López F.,
Ramírez-Juárez M., Muñoz-González H.R.

Asesor: Harvey –Vera, A.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO TIJUANA.

RESUMEN

El exceso en el consumo de sustancias nocivas es uno de los dilemas de salud pública más importantes a escala global. (1) es debido a la dimensión de esta problemática que la existencia de centros de rehabilitación poseen una labor de suma importante en la comunidad. El consumo de tabaco provoca 1 de cada 6 muertes por afección crónica. (2) en México, el uso de tabaco ocasiona más de 60 000 muertes al año. La encuesta global de tabaquismo en adultos (*gats*), evaluó en el año 2009 que el 15.9% de la población mayor de 15 años de edad en México es fumadora. Los hombres fuman más que las mujeres, con 24.8% y 7.8 respectivamente. (3) objetivo: determinar la edad de inicio de consumo de tabaco en pacientes en un centro de rehabilitación por heroína en Tijuana Baja California y factores sociodemográficos asociados. Material y métodos: nuestro estudio se basó en cuestionarios de comportamiento aplicados por entrevistadores capacitados y estos eran contestados en la ubicación del centro de rehabilitación. Análisis estadístico: estadísticas descriptivas. Tipo de diseño: observacional, transversal, cuantitativo, descriptivo. La muestra estuvo constituida por individuos que acuden a una clínica de rehabilitación con metadona en Tijuana, Baja California. Técnica de muestreo: no probabilística, por conveniencia. Resultados: la edad media de inicio de uso o de probar fue entre los 12 y 13 años de edad con un (31.6%). Las principales razones que los llevaron a fumar fueron: amigos fumadores (24.6%) y curiosidad (24.6%). Con respecto a la continuidad de consumo, el 63% fuma diariamente y el número de cigarrillos que consumen al día sobrepasa el dato de 2 a 5 cigarrillos con un 32%. En cuanto a droga de inicio la predominante fue el alcohol con un 40.4%. También encontramos en nuestro estudio, que los hombres (82.5) tuvieron una mayor prevalencia que las mujeres (17.5%)- conclusión: los resultados que se recabaron en nuestro estudio en el centro de rehabilitación concordaron con los datos de consumo en México. Destacando: la edad de inicio del consumo de tabaco, la cantidad de consumo, la prevalencia en base a géneros y las drogas asociadas. Es de suma importancia estudiar el impacto del consumo de tabaco en esta sección de la población y poder desarrollar mejores planes para garantizar su salud.



HIDROGIMNASIA COMO EJERCICIO DE MEJORA DE LA AUTONOMÍA FUNCIONAL EN PERSONAS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON.

Cristhian Obed Lara Monzón.

Asesor: M.C. Luis Roberto Monreal Ortiz,

(Universidad Autónoma De Sinaloa, Escuela Superior De Educación Física).

Co-Asesor Dr. Javier Arturo Hall López,

(Universidad Autónoma De Baja California, Facultad De Deportes).

Co-Asesora Dra. Paulina Yesica Ochoa Martínez,

(Universidad Autónoma De Baja California, Facultad De Deportes).

ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI).

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La enfermedad de Parkinson es una patología crónica y neurodegenerativa que afecta de manera incremental y progresiva la capacidad de coordinar el movimiento y está relacionada a la pérdida del neurotransmisor dopamina, dicha enfermedad, es uno de los retos que actualmente enfrentan los sistemas de salud a nivel mundial, ya que se estima que la enfermedad de Parkinson afecta aproximadamente al 1% de las personas mayores de 60 años, además se proyecta que para el 2030 dicha cifra se duplicará. 1-2 En México se presenta el mismo patrón epidemiológico, donde se ha caracterizado a la enfermedad registrando su afección en el 1 al 2% de las personas mayores de 65 años. 3 Las capacidades físicas condicionales y coordinativas, disminuyen en los adultos mayores dificultando su movilidad, teniendo mayores limitaciones para desempeñar sus actividades de la vida diaria pero en adultos mayores con enfermedad de Parkinson los signos y síntomas como temblores, rigidez, alteraciones en la marcha y bradicinecia debido a la pérdida del neurotransmisor dopamina para un adecuado control muscular, provocan un mayor déficit en su autonomía funcional, requiriendo tratamiento farmacológico para la adecuada función neuromuscular. 1 La autonomía funcional, se define como la noción de independencia física con voluntad y libre determinación de pensamiento que permite a la persona realizar acciones de movimiento investigaciones han asociado el desempeño motor de ancianos con y sin presencia de enfermedad de Parkinson resultando que estos últimos tienden a manifestar menor autonomía funcional en actividades de la vida diaria tales como subir escaleras, caminar o realizar desplazamientos de forma exitosa sin auxilio de un aparato o una persona este déficit aumenta en los enfermos de Parkinson el riesgo de caídas, el cual es el principal accidente en esta patología además se incrementa y predispone a complicaciones como la fragilidad, contribuyendo el ingreso a instituciones de atención de cuidados terapéuticos específicos de salud y/o asilos de ancianos. 4 Las adaptaciones fisiológicas del ejercicio sobre la salud están bien documentadas aun sin embargo la prescripción del ejercicio físico en el medio acuático en personas con esta patología aún no están definidas por lo anterior el objetivo evaluar el efecto de un programa de entrenamiento de hidrogimnasia sobre la autonomía funcional en adultos mayores con enfermedad de Parkinson. Metodología: participaron 11 adultos mayores diagnosticados con enfermedad de Parkinson idiopática, con estadios i-iii según la escala de hoehn y yahr, (5) masculinos y (6) femeninos con una edad promedio de 66.8 ± 4.81 , los participantes completaron cuatro meses de un programa de entrenamiento de hidrogimnasia periodizado, con 50 minutos por sesión, que se dividió de 10 minutos de calentamiento, 30 minutos del componente aeróbico con ejercicio de hidrogimnasia monitoreada por telemetría utilizando un monitor de ritmo cardíaco polar ft1® (Finlandia), el trabajo de reserva de frecuencia cardíaca de 50 a 60% (1-8 semana) el aumento de la carga de 40 a 50% de reserva de frecuencia cardíaca (semana 9 al 16) de la frecuencia cardíaca de reserva de trabajo se estimó con la ecuación $\text{max hr} = 40 \text{ años de edad } 208 - 0.7x$ seguido de 10 minutos de relajación. La autonomía funcional se evaluó mediante el protocolo del grupo de desarrollo latino americano para la madurez (*gdiam*) antes y después del programa de entrenamiento. Resultados: para determinar el efecto se calcularon porcentajes de cambio (δ), procedimiento realizado por la siguiente fórmula $[(\text{mediapost} - \text{mediapre}) / \text{mediapre}] \times 100$. Resultando con una disminución en las pruebas de caminar 10 m (s) -11.8, levantarse de una posición sentado (s) -5.8, levantarse de cúbito ventral (s) -17.1 vestir y desvestir una camiseta (s) -17.6 levantarse y caminar por la casa (s) -15.6 índice de autonomía funcional -12.9. Conclusiones: a partir de los porcentajes de cambio (δ), se puede establecer que la hidrogimnasia en adultos mayores con enfermedad de Parkinson es eficaz en la mejora de la autonomía funcional aun sin embargo se requiere un análisis estadístico inferencial como por ejemplo t-student.

PREVALENCIA DE FACTORES DE RIESGO FÍSICO-SOCIALES PARA DESARROLLAR SOBREPESO U OBESIDAD EN NIÑOS DEL PRESCOLAR "AÑO INTERNACIONAL DEL NIÑO NÚMERO 2, EN TIJUANA, B.C.

Luis Fe Arredondo Bustamante.

UNIVERSIDAD XOCHICALCO TIJUANA.

RESUMEN

Desde hace considerables años, se ha hecho un esfuerzo por combatir la obesidad no sólo infantil, sino también en adultos mundialmente, ya que tristemente se ha convertido en una epidemia precursora de muchas complicaciones en la salud, incluyendo la muerte. La OMS ha sido una institución invaluable en cuanto a combatir dicho problema trabajando con sus Estados Miembros para poner en práctica en todo el mundo la Estrategia Mundial sobre Régimen Alimentario, Actividad Física y Salud, adoptada en mayo de 2004 por la Asamblea de la Salud. Dicha estrategia recomienda un gran conjunto de cambios en todos los ámbitos, desde el personal al internacional, pasando por el comunitario y el nacional, que aplicados eficazmente pueden suponer un punto de contradicción en la epidemia de obesidad.



DEMENCIA EN EL ADULTO MAYOR COMO CONDICIONANTE EN LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES BÁSICAS DE LA VIDA DIARIA.

Karla Paola Saavedra Luque, Yessica Michel Silva Godoy.

Asesor: Lic. Rivero Fierro K.

FACULTAD DE ENFERMERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La reducción de la capacidad cognitiva es esencial para el diagnóstico de demencia, por ello esta investigación pretende indagar ¿cómo afecta la demencia en las actividades básicas de la vida diaria (ABVD), según la escala de Barthel, a los adultos mayores del asilo Villa San Francisco (*avsf*) de Mexicali, B.C. en el periodo 2014-1? Antecedentes: en el mundo existen 35.6 millones de personas que padecen demencia, existen reportes clínicos sobre la presencia de 500 mil a 700 mil personas con demencia, de las cuales un 25% no han sido diagnosticadas, existen alrededor de 5% de adultos mayores de 65 años y más de 30% superan los 80 años de edad.1 objetivo: analizar cómo afecta la demencia, en la realización de las ABVD según la escala de Barthel, a los adultos mayores del *avsf* de Mexicali, Baja California. Hipótesis: la demencia afecta las ABVD de los adultos mayores del *avsf* de Mexicali, B.C. en el periodo 2014-1. Metodología: estudio no experimental, cuantitativo, transversal y descriptivo. Se aplicó inicialmente la escala *mec* lobo para determinar la existencia de demencia, posteriormente se utilizó la escala Barthel para indagar el grado de afección en las ABVD. Resultados: más de tres cuartas partes (92.6%) de los participantes presentan caso de demencia, manifestando una dependencia grave el 48.1%. Discusión: una investigación en Chile (país denominado envejecimiento), menciona que las personas mayores desarrollarán fragilidad y diversas enfermedades geriátricas entre las cuales destaca la demencia, lo que la constituirá en una verdadera emergencia epidémica.2 conclusión: la demencia afecta las ABVD en los adultos mayores del *avsf*. Es fundamental, por tanto trabajar con los estudiantes de enfermería así como personal de asilo, con el objetivo de sembrar en ellos empatía para lograr un trato digno

EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR Y FARMACORESISTENCIA EN EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA EN TIJUANA.

Alma Esmeralda Santuario Loera.

Asesor: MSP José Román Chávez Méndez,

(Centro de Ciencias de la Salud, UABC Valle de Las Palmas).

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El virus de inmunodeficiencia humana a cobrado la vida de 1.6 millones de personas en el mundo durante el 2012 y 35.3 millones vivían con él. Uno de los problemas principales para su control es la poca prevención y el alto índice de variación genética que este virus presenta por todo el mundo. Algunos de los cambios genéticos que el virus presenta han sido relacionados a la farmacoresistencia y a una progresión más rápida a sida. Se han tomado 165 muestras sanguíneas de personas que se atienden en el centro ambulatorio para la atención en sida e infecciones de transmisión sexual en Tijuana con una carga viral mínima de 500 copias/ml. Se les aplico un cuestionario y consentimiento informado y se revisó su expediente médico. La edad promedio de los participantes es de 38.3 años, el 73% son hombres y el resto mujeres. La mayoría de las muestras provienen de BC, Sinaloa, DF, Nayarit Y Guanajuato; también existen extranjeros. 1/3 de los participantes son migrantes provenientes de EUA por deportación. El 68% de los participantes reportan usar o haber usado drogas ilegales. De estos últimos, el 22% comparte o ha compartido jeringas al usar drogas. El 70% de los pacientes están bajo tratamiento. La carga viral y cd4 promedio es de 153,753 copias/ml y 340 células/mm³ respectivamente. Se han amplificado positivamente por *pcr* 80 de las muestras obtenidas y se obtiene un producto de 540 *pb* que implica toda la proteasa y 2/3 de la retrotranscriptasa virales. La secuenciación y análisis final de secuencias se encuentra pendiente.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICA DE LAS PERSONAS AFECTADAS POR TUBERCULOSIS RESISTENTE A LOS FÁRMACOS EN LA JURISDICCIÓN SANITARIA II EN TIJUANA B.C. MÉXICO.

**Eduardo Hurtado Córdova, Suki Navarro Escalante, Brenda Isabel Ortiz Villarreal,
J.P., Góngora González, A. Sánchez Vázquez.**

Asesor: M.S.P. Cerecer-Callú París.

CIENCIAS DE LA SALUD.

UNIVERSIDAD XOCHICALCO.

RESUMEN

La tuberculosis fármaco-resistente es un problema de salud pública1. Se considera que distintos factores sociodemográficos están involucrados ya que cada vez existe más evidencia de que los pacientes infectados por tuberculosis obtengan resistencia mínimo a algún fármaco.2 objetivo.- determinar los patrones sociodemográficos que se observaron en pacientes que manifestaron algún tipo de fármaco-resistencia. Material y métodos.-el estudio fue observacional, transversal, retrospectivo y descriptivo de información recabada de expedientes de pacientes con



fármaco resistencia que asisten a la clínica de tuberculosis en la jurisdicción sanitaria ii Tijuana B.C. México. Los criterios de inclusión fueron: a) ser pacientes que presentaran tuberculosis con alguna resistencia a fármacos registrados en la jurisdicción. Los criterios de exclusión fueron que los pacientes no manifestaran resistencia a fármacos. Se define como resistencia a la capacidad de un microorganismo de oponerse a los efectos de un fármaco y la clasificamos como: a) monorresistencia: oposición a un fármaco de primera línea; b) polirresistencia: oposición a más de un fármaco de primera línea y c) multidrogorresistencia: oposición a por lo menos isoniazida y rifampicina. Se obtuvo información de bases de datos secundarias como expedientes o carnets de los pacientes que estuvieron registrados o que fueron tratados por tuberculosis resistente a fármacos. Resultados.- se incluyeron en el análisis un total de 42 expedientes: el 45.23% fueron de sexo femenino (19/42) y el 54.76% masculinos (23/42); el 42.86% de la muestra eran nacidos en Tijuana (18/42) y el 52.38% eran migrantes (22/42). Con respecto a la prevalencia de resistencia, se encontró que el 64.29% (27/42) presentaban multidrogo-resistencia; mientras que el 16.67% (7/42) tuvo poli-resistencia y el 19.87% (8/42) mono-resistencia. En la población multidrogo-resistente, el 69.23% (9/42), el 15.38% (2/42) de poli-resistentes y el 15.38% (2/42) de mono-resistentes no tenían cuartos o tenían un mínimo de un cuarto. Dentro de los factores de riesgo relacionados con TB, se identificó que el 7.14% (3/42) de los pacientes tenían co-morbilidad con VIH, el 2.38% (1/42) en etapa de sida y el 21.43% (9/42) contaban con diagnóstico de diabetes mellitus. Conclusión.- la población *mdr* presento la mayoría de las enfermedades concomitantes con la prevalencia de adultos jóvenes mayores de 36 años migrantes. Los pacientes con mayor riesgo para abandono del tratamiento habían presentado una infección previa y se encontraban dentro de la población multidrogo-resistente en comparación con los pacientes de menor riesgo que se encontraban dentro de la misma población de resistencia.

ESTUDIO DE CASO DE PACIENTE ONCOPEDIÁTRICO CON NEUTROPENIA FEBRIL.

**Rodrigo Ibarra Gutiérrez, Karla Susana Martínez Cuevas, Saralicia González Valle, Celene Castorena García.
FACULTAD DE ENFERMERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

La Neutropenia Febril (NF) es una entidad común en niños afectados con enfermedades oncohematológicas durante el manejo con quimioterapia, las infecciones son una de las más frecuentes y serias complicaciones de este tratamiento. Los procesos infecciosos se ven favorecidos por la alteración de los mecanismos naturales de barrera producto de la mucositis, la utilización de catéteres venosos centrales y las múltiples punciones, así como por la disminución de la inmunidad inducida tanto por la patología de base como por el uso de agentes quimioterapéuticos, los cuales como efecto secundario producen neutropenia. Los pacientes pediátricos presentan en promedio seis episodios de NF durante dos años de tratamiento. Cuando son tratados adecuadamente, el 60-70% de estos niños son curados, pero tan solo 1 de cada 5 de los niños del mundo se benefician con una terapia adecuada. Los niños con neutropenia febril pueden presentar infecciones virales, bacterianas y fúngicas, siendo las bacterias las responsables de las complicaciones infecciosas más frecuentes y tempranas. Aproximadamente el 50% de los pacientes con NF tiene una infección establecida u oculta y, entre el 10 al 30%, cursa con bacteriemia. Estudio de tipo descriptivo de caso el cual se realizó en un paciente oncológico que presentaba neutropenia febril, observado por un mes. Paciente con diagnóstico de tumor neuroectodérmico primitivo del mediastino, que ingreso por complicación de neutropenia febril.

DETERMINACIÓN DE LEPTINA EN SUJETOS OBESOS Y NO OBESOS, VERIFICACIÓN DE LIMITES BIOLÓGICOS DE REFERENCIA.

**Jaime Daniel Reyes Sánchez, Carlos Magaña Loiza.
Asesor: María del Carmen Castillo-Fregoso, Ana María Valles-Medina, Martha Rosales-Aguilar,
(Profesor de la Facultad de Medicina y Psicología de la UABC).
Rufino Menchaca-Díaz,
(Coordinador de la MSP de Facultad de Medicina y Psicología de la UABC, Tijuana).
FACULTAD DE MEDICINA Y PSICOLOGÍA (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Leptina se ha asociado a problemas de obesidad y a trastornos del metabolismo como resistencia a la insulina. Los límites de referencia biológicos en la población mexicana han sido poco estudiados. Objetivo general: evaluar la concentración de Leptina en pacientes obesos y no obesos. Objetivo específico: evaluar la consistencia y transferibilidad de los límites de referencia biológicos de Leptina con los reportados por el fabricante del reactivo y los mencionados en la literatura. Para dar respuesta a este objetivo específico se realiza estudio de corte transversal en mujeres mexicanas jóvenes sin sobrepeso ni obesidad (IMC < 25). Se estimó la Leptina (elisa) en suero comparando los resultados con los límites de referencia marcados en el inserto y el reportado por otros autores. Los resultados se analizaron en *spss* v17 aplicando la *t* de student y el índice de correlación de Pearson. Se consideró como significativo un alfa de 0.05, a dos colas. Los valores de Leptina entre 3.6 y 30.8 ng/dl, con una media de 17.8 (\pm 8.5), intervalo de confianza al 95% para la media de 14.25 – 21.35 ng/dl. Los niveles encontrados de Leptina difieren significativamente de los reportados en el inserto del estuche de reactivo (p < 0.001); de lo reportado en Chile (p = 0.001); Argentina (p < 0.001); y Colombia (p = 0.004); siendo similar a lo encontrado en Uruguay (p = 0.704). Los niveles de Leptina tuvieron correlación significativa solo con el



peso ($r=0.451$, $p=0.035$), y con el IMC ($r=0.583$, $p=0.008$) en la muestra estudiada. Conclusiones: los límites de referencia del inserto no pueden ser transferidos al laboratorio. Fueron diferentes a los señalados a lo reportado en otros países latinoamericanos, aunque concuerdan con lo encontrado Uruguay. Los límites de referencia biológicos de Leptina correlacionaron positivamente con el peso y el IMC, sin embargo deben estudiarse más ampliamente en mexicanos.

EVALUACIÓN FUNCIONAL PRE Y POSTQUIRÚRGICA DE PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE DE EXTREMIDAD SUPERIOR.

Luis Manuel Quintana Hernández.

Asesor: Dr. Martín Iglesias Morales,

(Jefe del departamento de Cirugía Plástica y Reconstructiva del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán).

Dr. Mario Arturo Morán Romero,

(Médico pasante de servicio social).

FACULTAD DE MEDICINA Y PSICOLOGÍA (TIJUANA).

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En el 2012 se llevó a cabo el primer trasplante de extremidad superior bilateral exitoso en México y América Latina. A nivel internacional existen muy pocos pacientes de este tipo, por lo que su seguimiento y tratamiento es difícil debido a la falta de lineamientos que dirijan el actuar del médico. El objetivo de este trabajo es reportar las evaluaciones funcionales pre y post-quirúrgicas de los pacientes ingresados en el protocolo de trasplante de extremidad superior. Pacientes y métodos: se utilizaron las siguientes evaluaciones: short form 36, (sf-36) valora salud física, mental y bienestar emocional. El HTSS (*hand transplant score system*), evalúa resultados cosméticos, funcionales, psicológicos, e integridad corporal. Dash (disability arm, shoulder and hand) mide el impacto de la ausencia de funcionalidad de la extremidad superior. Se realizaron también evaluaciones funcionales que ponderan las acciones, estas fueron: evaluación de Carroll: para valorar la funcionalidad de los muñones con y sin prótesis de extremidad superior en pacientes amputados a diferentes niveles. Kapandji: valora oposición de dedo pulgar. Además se dio seguimiento neurofisiológico, a través de electromiografía, consulta con neurología, y resonancia magnética funcional. Lo que se correlacionó con los resultados de las escalas. Resultados: paciente prequirúrgico. Carroll: derecha 44 puntos, izquierda 31. Sf-36: 36.77. Dash: 53.33. Paciente postquirúrgico. Carroll: derecha 60, izquierda 49. Sf-36: 93.19. Htss: derecha: 69, izquierda 73. Dash: 30.84. Kapandji: derecha: 3, izquierda: 6. En el paciente postquirúrgico extremidad izquierda neurofisiológicamente es mejor, no obstante en las escalas es lo contrario. Conclusiones: las escalas de evaluación utilizadas no se apegan a la realidad clínica demostrada por el paciente. Es difícil generar evaluaciones estandarizadas debido al escaso número de pacientes. Se deben generar estudios multicéntricos que ayuden a aumentar el número de pacientes para poder generar evaluaciones estandarizadas con parámetros comparables y válidos de manera universal.

PREVALENCIA DE ALUMNOS DE CUARTO A SEXTO SEMESTRE DE LA UABC DE LA FAC. DE ENFERMERÍA QUE PASAN MÁS DE 4 HORAS DIARIAS FRENTE AL MONITOR DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO Y PADECEN FATIGA VISUAL.

Rodrigo Ibarra Gutiérrez, Karla Susana Martínez Cuevas, Saralicia González Valle, Celene Castorena García.

Asesor: MCE. Fuentes Ocampo Lucero.

FACULTAD DE ENFERMERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El síndrome de fatiga visual, se ha convertido en un problema de salud pública creciente, esto derivado de la necesidad de los usuarios habituales de estar en comunicación, el uso de la tecnología, en una sociedad que vive necesitada de estar en constante evolución, de acuerdo a esto el individuo promedio pasa aproximadamente 21 minutos al día utilizando internet para actividades de ocio. Desde 1950, nuestras sociedades han tenido acceso de manera regular a las pantallas de los dispositivos electrónicos, esto debido a que las tarjetas perforadas fueron remplazadas por los teclados, las impresiones por los monitores y las computadoras se hicieron más pequeñas, baratas y potentes, dando esto la pauta para que cada vez un mayor número de personas, realizarán un uso frecuente de los mismos, derivado de ese uso, se da en ocasiones un abuso, que puede traer repercusiones a la salud.



ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE LACTOFERRINA Y DERIVADOS EN LA LÍNEA CELULAR DE CÁNCER CERVICOUTERINO KLE.

Diana Iris Albañil Bello.
Asesor: Dra. Nidia Maribel León Sicairos,
(Investigador SIN1, Unidad de Investigación de la Escuela de medicina, UAS).
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Planteamiento del problema el cáncer cervico-uterino es la segunda causa de muerte por cáncer en las mujeres a nivel mundial. A pesar de ser una enfermedad totalmente prevenible, no todas las mujeres tienen acceso al diagnóstico por diversas razones. La falta del diagnóstico temprano, aunado a que el costo por el tratamiento es muy elevado, son los principales problemas para evitar la mortalidad y morbilidad por este tipo de cáncer. Por otro lado, se sabe que los tratamientos disponibles son elevadamente tóxicos y que generan efectos secundarios severos, y eventualmente, las células de cáncer cervicouterino desarrollan resistencia a los quimioterapéuticos comúnmente utilizados, por lo tanto; se disminuyen considerablemente las opciones terapéuticas para este tipo de padecimiento, repercutiendo muy negativamente en la salud de las mujeres a nivel mundial. Por todo esto, se hace necesaria la búsqueda de nuevos tratamientos. En la innovación de los tratamientos, se ha reportado que la LF, una proteína de la respuesta inmune innata presenta actividad antimicrobiana y antitumoral de amplio espectro. Por ello, se han desarrollado péptidos derivados de LF a fin de potenciar el efecto tanto terapéutico como antitumoral. En este trabajo nos enfocaremos en ver la posible actividad antitumoral de la lactoferrina y sus péptidos en la línea celular *kle* derivada de cáncer cervical, centrándonos en observar daños en la integridad celular y citoesqueleto celular. Metodología para ver si la LF y los péptidos derivados inhiben el crecimiento de las células tumorales, se tomaron cultivos de células *kle* y se incubaron con lf, lfcin, lfamp, lfquimera a concentraciones de 10 y 20 μm , durante 2 y 4 horas respectivamente. La viabilidad será determinada por la técnica de azul de tripano. Como controles, se usaron cultivos sin tratar o tratados con el quimioterapéutico etoposido. Una vez que se hayan realizado los tratamientos, las células serán teñidas con faloidina-rodaminada para observar posibles daños al citoesqueleto por la técnica de microscopía confocal. Conclusiones el desarrollo de la metodología no ha sido finalizado, se tuvieron que realizar los preliminares para estandarizar cada uno de los procesos a los que se sometieron las células de la línea utilizada *kle*. Aún se están realizando ensayos y obteniendo resultados.

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS Y AUTOCUIDADO DE FAMILIAS CON HISTORIAL DE DIABETES MT-2: EN DOS COMUNIDADES DE TIJUANA, B.C.

MPSS. Fabiola Ruiz González.
Asesor: Dra. Ana María Valles Medina, Alfredo Renán González Ramírez, María Del Carmen Castillo Fregoso, (UABC).
Vianet Nava Navarro (BUAP).
Lidia Guadalupe Compean-Ortiz (UAT).
Laura Trujillo-Olivera (UNACH).
FACULTAD DE MEDICINA Y PSICOLOGÍA (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La FID reportó en 2012 que en México había 10.6 millones de personas viviendo con diabetes, colocando a nuestro país entre las 10 primeras naciones con mayor prevalencia de esta enfermedad. La encuesta nacional de salud y nutrición 2012 estimó que en el país existían 6.5 millones de personas diagnosticadas con diabetes, siendo esta enfermedad una de las primeras causas de muerte. La prevalencia estimada a nivel nacional fue 9.1%, proporción que significó un incremento cercano al 60% respecto al año 2000. La prevalencia reportada para el estado de baja california se ubicó entre 9.3 y 10.1%. De igual manera, la ENSANUT reportó que la inversión del sistema de salud fue de 3,430 millones de dólares para la atención y complicaciones asociadas a esta enfermedad la diabetes ha sido abordada desde diversas intervenciones enfocadas al manejo del tratamiento y del comportamiento, este proyecto de investigación se enfoca en la familia como un espacio de interacción social básica que puede determinar una evolución positiva o negativa en la prevención y control de este padecimiento. Por lo que se realiza estudio multicéntrico en comunidades de bajo desarrollo social de las ciudades de Puebla, Tijuana, Tampico Y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas cuyo objetivo general es: describir características y conductas de autocuidado en familias con historial de diabetes mellitus t-2 (dmt2) en zonas de bajo desarrollo social en cuatro áreas geográficas de México. Una parte de este estudio multicéntrico se cubre con este proyecto cuyo objetivo específico fue: describir las características sociodemográficas de las familias con historial de dmt-2 en dos comunidades de bajo desarrollo social de Tijuana, describir sus conductas de autocuidado en alimentación e identificar el grado de actividad física de dichas familias. La población fueron familias con uno o más integrantes con diagnóstico de dmt-2, muestra no aleatoria de 30 familias por zona geográfica. Metodología mixta, cuantitativo para indagar: características socio demográficas de familias, riesgo de diabetes, conductas de autocuidado en actividad física y alimentación, sonometría (peso, talla, cintura, *imc*). Medición de parámetros clínicos: glucosa, colesterol, *col-hdl*, *col-ldl*, triglicéridos y hba1c. Cualitativo: utilización del modelo conceptual de creencias en salud y entrevistas semiestructuradas. Resultados preliminares: la población está formada por 24 sujetos femeninos y 16 sujetos masculinos. Edad entre 9 y 82 años. El 16% no tienen estudios o no terminaron primaria. El 43%



presentan obesidad, 45% sobrepeso. El 40.0 %, nunca se preocupa por lo que come, solo el 2.5 % se preocupa. El 10.0 % no realiza ninguna actividad física, el 90% realiza actividad física leve y 18.4 moderada. El 50 % eran familias de tipo nuclear, el 20% extensa, y 23 % agregada. Sus ingresos quincenales en el 57 % se están entre 650 y 1300 pesos. El 50% tienen acceso a servicios de salud en el seguro popular y 14% tienen IMSS y 38 % no cuentan con ningún servicio de salud.

UTILIZACIÓN DE LA PROTEÍNA C REACTIVA ULTRASENSIBLE PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN EL CENTRO DE SALUD TIJUANA EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.

**Jesús Alfonso Millán Encinas, Leslie Medina, Marisol González,
Lourdes Ramírez, Carmen Orozco.
Asesor: París Cerecer.
CIENCIAS DE LA SALUD.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

El riesgo cardiovascular se define como la probabilidad de padecer un evento cardiovascular en un determinado período, (1) tienen varios factores de riesgo: edad avanzada, diabetes mellitus, tabaquismo, hipertensión arterial y dislipidemia. En México, en la población adulta de 20-69 años hay más de 17 millones de hipertensos, más de 14 millones de dislipidémicos, más de 6 millones diabéticos, más de 35 millones con sobrepeso u obesidad y más de 15 millones con grados variables de tabaquismo. (2) la proteína c reactiva ultrasensible parece ser un factor de riesgo independiente para la enfermedad cardiovascular. (3) material y métodos: el diseño del protocolo fue observacional, transversal, analítico. La muestra fueron pacientes sanos y con riesgo cardiovascular del "Centro De Salud Tijuana". Se elaboró un cuestionario para identificar factores de riesgo. Se utilizaron estadísticas descriptivas. Resultados: se reclutaron 90 participantes: 32 pacientes masculino (39.53%) y 58 pacientes femenino (64.44%). La edad media fue de 49.77 (rango de 18 a 83 años). Según el autoinforme, se identificaron prevalencias para las siguientes condiciones: riesgo cardiovascular, 39.53% (32/90 pacientes) fueron hombres, y 64.44% (58/90 pacientes) fueron mujeres; 52.22% (47/90 personas) refieren padecer diabetes mellitus; 54.44% (49/90 personas) afirman ser sedentarias; 25.55% (23/90 personas) son fumadores; 56.67% (51/90 personas) presentaban tensión arterial elevada; 30% (27/90 personas) presentaron una glucosa capilar elevada. Encontramos una sensibilidad de la PCRUS en pacientes con riesgo alto de 76.59% y una especificidad de 27.906%, en cambio se encontró una sensibilidad de la PCRUS en pacientes con riesgo leve de 6.38% y una especificidad de 30.23%; además en los de riesgo medio se encontró una sensibilidad de la PCRUS del 17.021% y una especificidad de 41.86%. Conclusión: la PCRUS se encuentra elevada cuando se encuentren factores de riesgo o enfermedad cardiovascular presente, dando una sensibilidad elevada en los pacientes que entren en este grupo.

DETERMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE ALUMINIO UTILIZANDO UN SENSOR NANOESTRUCTURADO.

**Karelid García Tapia.
Asesor: Dra. Rosa María Félix Navarro.
Co-asesores: Dr. Edgar Alonso Reynoso Soto, M.C. Carolina Silva Carrillo.
CENTRO DE GRADUADOS E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA.**

RESUMEN

Existe un gran interés en desarrollar un sensor más eficiente para la detección de Al, esto se debe a que cuando se presenta una alta concentración de este metal en el organismo se acumula en varios tejidos, provocando anemia debido a su interferencia con el hierro, entre otros efectos. La nanotecnología ha conducido a un creciente interés en el estudio y diseño de nanosensores, con la finalidad de mejorar la selectividad, límite de detección, reproducibilidad y durabilidad de los sensores actuales.

PREVALENCIA DEL CONSUMO DE TABACO EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL SISTÉMICA, UN ESTUDIO REALIZADO EN EL CENTRO DE SALUD TIJUANA, B.C. MÉXICO.

**Hugo Alberto Carrillo Morales, Christian Alberto Armenta Ángeles, Vannia Hernández Carrizosa.
Asesor: París Cerecer Callu.
UNIVERSIDAD XOCHICALCO.**

RESUMEN

El tabaquismo se puede definir como una enfermedad crónica caracterizada por la dependencia al tabaco, en particular su principal componente adictivo, la nicotina. La norma oficial mexicana define a la hipertensión arterial sistémica al padecimiento multifactorial caracterizado por aumento sostenido de la presión arterial sistólica, diastólica o ambas, en ausencia de enfermedad cardiovascular renal o diabetes > 140/90 mmhg, en caso de presentar enfermedad cardiovascular o diabetes > 130/80 mmhg y en caso de tener proteinuria mayor de 1.0 gr. E insuficiencia renal > 125/75 mmhg. (1). En este estudio se determinó la prevalencia de hipertensión arterial en personas con hábito



tabáquico, ya que estudios longitudinales en poblaciones han demostrado una asociación significativa en personas con tabaquismo y que han desarrollado hipertensión arterial sistémica (2). Objetivo.- determinar la prevalencia hipertensión arterial sistémica, tabaquismo y otros factores de riesgo para desarrollar hipertensión, así como la relación que existe entre ellos; diversos estudios muestran que existe una relación entre la hipertensión y el tabaquismo como un factor de riesgo para desarrollarla y lo han demostrado mediante investigaciones (2-4), por lo que decidimos realizar un estudio similar en la población de Tijuana. Material y métodos.- el estudio se llevó a cabo en la ciudad de Tijuana B.C. en el centro de salud Tijuana a los pacientes en el transcurso de agosto a diciembre del 2013. El presente es un estudio transversal que se llevó a cabo a una población de adultos que acudieron a consulta, utilizando un cuestionario modificado que logro reunir las características para determinar la asociación de los factores de riesgo para desarrollar hipertensión arterial sistémica, donde se incluyeron sociodemográficos, así como el cuestionario fagerstrom(5) para dependencia a la nicotina. Se tomaron en cuenta los diferentes factores de riesgo que pueden causar el aumento de la tensión arterial según la nom-030-ssa2-1999(5), como: sobrepeso, obesidad, consumo de sal, consumo de alcohol, ingesta de potasio, actividad física, diabetes mellitus, edad, ocupación y sexo. Resultados.- de una muestra de 66(63.46%) hombres y 38 (36.54%) mujeres, con una media en la edad de 51.38 años, se encontró en los resultados una prevalencia de sedentarismo de 43(41.35%), hipertensión de 26 (25%) con una proporción similar en ambos sexos, obesidad de 41(39.42%), diabetes de 13 (12.5%), al igual que una prevalencia general de tabaquismo de 68 (65.38%); posteriormente realizando un análisis bivariado en el entrecruzamiento de las variables se encontró una prevalencia de tabaquismo en hipertensión de 19(73.08%) contra 7(26.92%) que padecían hipertensión pero no tabaquismo, de la misma forma se encontró 49(62.82%) personas que no tenían hipertensión pero si presentaban tabaquismo, contra 29(37.18%) que no padecían hipertensión ni tabaquismo. Conclusiones.- se observa que diversos factores juegan un papel importante en el desarrollo de la hipertensión arterial, se presenta una asociación entre el tabaquismo y la hipertensión arterial, sin embargo se debe realizar a futuro un modelo de regresión logística para evaluar el conjunto de factores de riesgo para observar como varían las relaciones de los mismos factores de riesgo con el desarrollo de hipertensión

RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE CEPAS INTRAHOSPITALARIAS DE STHAPHYLOCOCCOUS AUREUS EN ENSENADA BAJA CALIFORNIA.

Marco Julio Núñez Bautista.
Asesor: Dra. Raquel Muñiz Salazar.
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD (ENSENADA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Staphylococcus aureus es un patógeno con gran capacidad adaptativa de adquirir farmacorresistencia mediante diferentes mecanismos¹, uno de ellos es la producción de b-lactamasas, que descomponen el anillo b-lactámico de la penicilina impidiendo su unión con las *proteínas de unión a la penicilina* (PBP). Cabe señalar que si bien las cepas de *sarm* son típicamente del ambiente intrahospitalario, estos microorganismos ya empiezan ocasionar problemas en la comunidad. Por lo que este patógeno está abordando una problemática hacia la población general y de salud pública. El objetivo de este estudio fue caracterizar la farmacorresistencia tanto fenotípica como molecular en cepas intrahospitalarias en un hospital de segundo nivel en la ciudad de Ensenada. Se realizó un estudio descriptivo longitudinal retrospectivo con 180 muestras clínicas de pacientes hospitalizados del Instituto Mexicano Del Seguro Social (IMSS) hgz no. 8 localizada en la ciudad de Ensenada Baja California México en el periodo de junio 2010 a mayo del 2011. Las muestras obtenidas se sembraron en agar sangre, a partir del cual se seleccionaron colonias con características fenotípicas a staphylococcus spp. Se detectaron 123 infecciones intrahospitalarias, de ellas 41 infecciones fueron causadas por staphylococcus aureus, lo que representa un 33.33 % del total de infecciones siendo la segunda especie más aislada, seguida de pseudomonas aeruginosa con el 39.66 %, enterobacter spp 13.22% e. Coli 7.4 % y otras especies en menor porcentaje. La piel y mucosas constituyeron el sitio de infección a partir de las cual se aislaron con más frecuencia cepas de s. Aureus (48.83 %) con predominio en el servicio de cirugía. El estudio de resistencia farmacológica de todas las cepas de staphylococcus aureus aisladas de infecciones intrahospitalarias en el periodo de estudio frente a los antimicrobianos probados se presentan en la (tabla), donde se observan muy elevados los índices de resistencia a penicilina del 92.68 % y ampilicina 85.36 %, tmp/smx 60.97 %, cefazolina 58.53%. Los antimicrobianos que mostraron mayor actividad in vitro de sensibilidad fueron Vancomicina, Linezolid con 100 % de sensibilidad, imipenem 87.80 %, Gentamicina 78.04 %, y con resistencia intermedia Eritromicina 60.9 %. Solo 20 cepas identificadas como s. Aureus amplificaron el gen *mecA*, así mismo correlacionando la resistencia con los antimicrobianos con un 80 % de los que amplificaron gen presentando resistencia bacteriana al más de 70 % de los antimicrobianos en el estudio.



MESA 4. CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES VEGETALES EN EL NORTE DE SIERRA JUÁREZ, BAJA CALIFORNIA, ZONA DE DISTRIBUCIÓN DE BORREGO CIMARRÓN (*OVIS CANADENSIS CREMNOBATES*).

Ramiro Santos Cobos.

Asesor: M.C. Jorge Alaníz García,
(Laboratorio de Vertebrados).

Dr. José Delgadillo Rodríguez,
(Laboratorio de Botánica).

FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El Borrego Cimarrón café *Ovis Canadensis Cremnobates* es una de las especies cinegéticas más importantes del país. La especie *Ovis Canadensis* cuenta con la categoría de protección especial en la norma oficial mexicana nom-059-semarnat-2010. El método fitosociológico es el sistema más importante de clasificación de la vegetación, representa la más comprensible y consistente metodología para la clasificación de la vegetación. En el norte de Sierra Juárez se ubica La Rumorosa, área de topografía accidentada que forma parte de la cordillera de Sierra Juárez. Se sitúa dentro de la pequeña penetración de la provincia florística Californiano-Meridional en Baja California. Con inexistentes estudios botánicos realizados en el área. De las trece sierras en el estado en que sabe presente el borrego cimarrón San Pedro Mártir y Juárez son las únicas con bosques de coníferas y nieve en invierno. Para conocer la vegetación en zona borreguera se levantaran inventarios fitosociológicos según el método clásico de la escuela de *Braun-Blanquet* (1979) dentro de los diferentes tipos de vegetación encontrados en la zona. Anotando características físicas como altitud, coordenadas, suelo, pendiente, exposición, fisionomía general. Se pretende conocer la vegetación en esta zona de distribución del borrego cimarrón como parte del hábitat. Con muestreos en periodo de ocho meses, determinando la estructura y componente florístico. Basado en el seguimiento de individuos con monitoreo satelital. Encontrando vegetación de tipo matorral micrófilo, y de chaparral, pino piñonero. Presentes elementos de las tres provincias florísticas. Con coberturas de entre 30 y 45 por ciento, o de estatura baja (<1m). Moviéndose el borrego cimarrón cerca del ecotono entre matorral y chaparral.

LOCALIZACIÓN Y DINÁMICA DE LA PROTEÍNA APS-1 EN EL HONGO FILAMENTOSO *NEUROSPORA CRASSA* : PROYECTO VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Ana Gabriela Camorlinga Rojas.

Asesor: Dra. Rosa Reyna Mouríño,

(Departamento de Biología Experimental y Aplicada, Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada)

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Identificación de la proteína aps-1 en el hongo filamentoso *Neurospora Crassa* para determinar su dinámica y localización en la participación del crecimiento polarizado y su papel como centro organizador de microtúbulos, marcándola en el extremo amino terminal para dilucidar también si existen diferencias entre el marcaje en el carboxilo terminal.

LATA MÁGICA.

Flor Karyna Venegas Vega, Román Flores Ramos.

Asesor: Dr. Jesús Ramón Lerma Aragón,

(Cuerpo académico de Enseñanza de las Ciencias e Ingeniería)

FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Con el fin de que los alumnos aprovechen más los libros de texto, se desarrolla el programa de apoyos didácticos, con el objetivo de complementar temas científicos presentados en el texto. Este proyecto se basa en la fabricación de experimentos con material que sean fáciles de conseguir y económicos, diseñados con el fin de complementar la información de los conceptos y experimentos mencionados en los distintos textos proporcionados a los alumnos por la secretaria de educación pública. En esta ocasión se requirió del desarrollo de un nuevo experimento para el tema de "efecto de la fuerza en los objetos" enfocado a alumnos de tercer año de primaria. Para lo cual se diseñó y presento el taller "La Lata Mágica" a los niños de tercer año de la Escuela primaria California Zertuche.



COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE MARCAJE DE ABULÓN ROJO.

José Carlos Macedo Carranco, R. Searcy Bernal.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.
FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.

RESUMEN

Se evaluaron diferentes métodos para marcaje de abulón.

ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ASTRONÓMICAS.

Mayra Guadalupe Arredondo Gámez.
Asesor: Dr. Leonel Albores Gutiérrez
(Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)
FACULTAD DE INGENIERÍA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Imágenes de galaxias en el observatorio astronómico nacional de la Sierra De San Pedro Mártir, para colaborar en el proyecto "Evolución Secular De Galaxias" que se realiza en el Instituto De Astronomía de la UNAM, Campus Ensenada, B. C. Las imágenes fueron procesadas, y dieron el resultado esperado, la emisión de halfa de la galaxia NGC6946, además de la fotometría de un cumulo de estrellas, los resultados también serán útiles para enriquecer el acervo de la galería del OAN.

LA ESCASEZ DE AGUA EN ENSENADA INTERPRETADA POR ALUMNOS DE PRIMARIA A TRAVÉS DEL DIBUJO.

Edlin Atziri Valenzuela Apodaca, José Omar Martínez Razo.
Asesor: Dra. Juana Claudía Leyva Aguilera.
FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En el último año, los ciudadanos de ensenada se han visto involucrados con la problemática del agua más que nunca, al verse afectados por los tandeos y los cortes debido a la escasez de agua. En el presente trabajo se analizó la perspectiva de este problema, mediante dibujos realizados por niños de entre 8 y 12 años. Los resultados fueron satisfactorios, pues se pudo observar como la población está enterada de la problemática, plasmando también los escenarios que podrían observarse si la población siguiera descuidando el vital recurso, sin embargo se observó una desinformación en la problemática la cual debería de erradicarse.



MESA 5. CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMÍA ADMINISTRATIVAS

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: CASO MÉXICO.

Zaira Sánchez Siqueiros, Ana Karen De La Cruz Bravo.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El presente trabajo surge de la inquietud de saber cuál es el impacto que tiene el nivel de innovación en empresas intensivas en el uso de la tecnología en México, por ello podemos decir que el principal objetivo es la medición del nivel de innovación en tecnología con un análisis cualitativo con base en datos estadísticos tomados de las bases de datos del Instituto Nacional De Estadística Y Geografía (INEGI), así como también de la Red De Indicadores De Ciencia Y Tecnología -Iberoamericana E Interamericana- (RICYT) se tomaron en cuenta datos actuales que presenta México acerca de los tipos de innovación. Se seleccionaron las siguientes variables: indicadores de educación superior, patentes otorgadas, gasto en ciencia y tecnología en relación al PIB número de empresas las cuales desarrollan operaciones de innovación. Con esto se introduce el concepto retomado en España de "i+d+ i" al ser una nueva perspectiva de analizar el gasto en inversión en desarrollo tecnológico, ya que se le añade "la i" siendo la innovación. Se observa que en México el crecimiento de la inversión en i+d es galopante sin embargo es de una forma muy contenida, por cual se requiere un compromiso más estrecho de los empresarios con el gobierno, para que exista verdadero desarrollo.

EFFECTOS DEL PETRÓLEO EN LA ECONOMÍA MEXICANA.

Claudia Ivette Velázquez Armenta, Eric Antúnez Valenzuela.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El petróleo es la energía primaria por excelencia en el mundo, su dependencia para diversos procesos productivos así como el uso de sus derivados en nuestro consumo diario nos hacen ser dependientes del crudo, este trabajo busca conocer el impacto que este hidrocarburo tiene en la producción nacional y las consecuencias que tendría se podrán generar dados los resultados conforme al desglose de los datos, si las premisas de economía no fallan a más escaso el recurso mucho mayor precio, por tanto el petróleo es un bien que al paso del tiempo está a la alza y las empresas que dependen del mismo como fuente de producción para crear los derivados, caerían en un costo de producción mayor ya que probablemente algunas no puedan cubrir los costos y se crearía desempleo, en el caso de las importaciones de México la gasolina año con año aumenta considerablemente el sector automotriz se vería afectado principalmente con cada alza del precio. Al procesar los datos se encuentra que el impacto generado por el petróleo en la economía mexicana no es tanto y esto comparado a los índices de competitividad como el pibper cápita se llegó a la conclusión de que el petróleo no ha tenido influencia en México a los ingresos del 2000 al año presente y que aun acabado el petróleo la economía mexicana no tendrá inconvenientes en cuanto a la renta nacional la cual se mantendrá ya que menos del 1% de los ingresos anuales de cada individuo están siendo afectados por el petróleo, y con esto se infiere que la eliminación del petróleo de la nación no afectara en los fenómenos socioeconómicos como la pobreza, delincuencia, o económicos como la inflación. Aunque hacia la última tendencia podemos observar que el ingreso al paso de los años va a la baja acortando el consumo en la población.

EL BANCO DE MÉXICO Y SU IMPACTO EN EL TIPO DE CAMBIO.

Jorge Ignacio Rodríguez Carranza, Almara Villavicencio Rocha.

Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasarón.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El tipo de cambio flexible, es el régimen de tipo de cambio que se encuentra operando en nuestro país, así mismo es el que tiene una mayor adopción a nivel mundial. Este trabajo ayuda a comprender más de su funcionamiento y el papel de la banca central. Este trabajo abordara el caso mexicano, de cómo el Banxico intercede para regular el TC según sus objetivos macroeconómicos, se demuestra el impacto de sus acciones ante el tipo de cambio mediante un modelo, el cual demuestra la sensibilidad del tipo de cambio, ante las reservas internacionales y la tasa de interés.



ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL DESARROLLO DEMOGRÁFICO Y LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA: ANÁLISIS DE LAS MANIFESTACIONES Y CONSECUENCIAS SOCIALES EN LOS JÓVENES DE BAJA CALIFORNIA.

Necihuatl Tonantzin Huerta Lara.

**Asesor: Dr. en Sociología, Luis Héctor González Mendoza,
(Universidad Pedagógica Nacional, área académica de diversidad e interculturalidad).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES.**

RESUMEN

Para entender el desarrollo demográfico es importante señalar que a partir de la década de los 40's, en la sociedad mexicana, se elevaron los índices de salud de los habitantes, reduciendo la morbilidad y la mortalidad, acrecentando la esperanza de vida y dando paso a lo que se conoce como desarrollo demográfico (Hernández, 2004). sin embargo a partir de la década de los 70's se puede observar un cambio en México, es cuando se habla de la transición demográfica. La cual anuncia que pronto habrá menos población infantil y juvenil, y más habitantes de edades viejas, esto puede entenderse por una disminución en el índice de natalidad, disminución de la tasa de mortalidad y el aumento de la esperanza de vida. Debido a lo anterior, surge la idea de realizar un estudio comparativo entre el desarrollo demográfico y la transición demográfica a escala estatal, del mismo modo explorar las condiciones y manifestaciones sociales que conlleva la transición demográfica en Baja California como parte de la frontera norte de México, y estudiar las manifestaciones y consecuencias sociales en la población joven (15 a 29 años de edad) en Baja California.

ANÁLISIS DE LA RECAUDACIÓN DEL IVA PARA MÉXICO EN 2014.

**Leonel Iván Cervantes Bustos, Juan Alfredo Zamudio López, Diego Alonso Díaz Alvarado.
Asesor: Dr. Sergio Valdés Pasaron, Mtro. Cipriano Domingo.
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Para México 2014 fue un año de cambio y reestructuración de muchas modalidades, debido a las medidas implementadas a través de las reformas estructurales de la actual administración. Una de estas medidas más controversiales implementadas por la actual administración fue la reforma hacendaria de la cual es de interés específico para este artículo la homologación del Impuesto Al Valor Agregado (IVA). Como resultado de esta acción tomada por el gobierno federal, se realizaron diversos estudios sobre las afectaciones que traería esta renovación del ejercicio fiscal en distintos escenarios y sectores de la economía nacional. Para el este estudio se retoma el análisis realizado "Centro De Estudios De Las Finanzas Públicas De La Cámara De Diputados" en el año 2009 para estimar la recaudación fiscal para el 2010. En base a esto, se tomaron series históricas hasta el segundo trimestre del año 2014, extendiendo así el estudio mencionado para proyectar el resultado del ejercicio fiscal para el cierre del mismo año. Lo que demuestran los resultados es comprender que el análisis de la recaudación fiscal nos hace tomar en cuenta que este aumento de la tasa impositiva del IVA afecta no directamente o proporcionalmente a la recaudación fiscal, sino a la actividad económica la cual se ve contraída por tal cambio y por ende los resultados de la recaudación se ven afectados bajo la misma tendencia.

PROSPECTIVA LABORAL EN MÉXICO AL 2030.

**Elizabeth Carlos García, Neftali Quiroz Virgen, Martha María Pérez Mendoza.
Asesor: Prof. José Silvestre Méndez Morales.
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Conforme han transcurrido los años han cambiado los medios de producción y se ha transformado la forma del trabajo, así mismo se ha presentado explotación en la fuerza laboral trayendo como consecuencia inestabilidad laboral, la falta de derechos, prestaciones y seguridad social. Con la presente investigación se contextualiza la situación actual laboral mediante estadísticas obtenidas de la Encuesta Nacional De Ocupación Y Empleo (ENOE) del primer trimestre del presente año, posteriormente se analizan los puntos de vista de expertos en derecho laboral y Mediante Un Modelo De Regresión Lineal Múltiple (MRLM) se trata de explicar la relación existente a partir del PIB, total de la población, total de trabajadores, nivel de ingreso, trabajadores desocupados y trabajadores en el sector informal del periodo desde el año 2005 al 2013 con el fin de obtener una visión a futuro. Las conclusiones preliminares a las que hemos llegado en la presente investigación son que las nuevas formas de contratación y las modificaciones que se le han hecho a la ley federal del trabajo dejan al trabajador desprotegido, sin derecho a algunas prestaciones que por ley se deben otorgar, con salarios insuficientes para sobrevivir, sin seguridad social que les permita mejores condiciones de vida y con la desconfianza acerca de su situación laboral; es decir si podrán contar con empleo en los siguientes días.



FACTORES DETERMINANTES PARA EL CRECIMIENTO DEL SECTOR AEROESPACIAL EN B.C.

Jesús Ricardo Moreno Santos.
Asesor: Dr. Robert Efraín Zárate Cornejo
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Se presenta una investigación que muestra los factores que han sido determinantes para el desarrollo de la industria aeroespacial en nuestro estado. El lugar que ocupa México con respecto a esta industria a nivel internacional y la participación de Baja California en este escenario mundial. Se hacen recomendaciones sobre las medidas a tomar para corregir y mantener el rumbo positivo.

TRANSPORTE SUSTENTABLE PARA ESTUDIANTES TIJUANENSES DE LA UNIDAD VALLE DE LAS PALMAS DE LA U.A.B.C. (CIMARUTA).

Jaime Iván Castillo Silva, Maximiliano Molina Sandoval, Julianne Rosete Dominic, Paulina González Núñez.
Asesor: Ing. Químico Gabriela Yac Castro.
COLEGIO LA PAZ.
UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS AVANZADOS.

RESUMEN

En la presente investigación participaron universitarios tijuanaenses de la unidad Valle De Las Palmas de la Universidad Autónoma De Baja California quienes describieron su percepción del servicio de transporte actual, de Tijuana a su universidad. El propósito establecido fue determinar la factibilidad de un servicio de transporte rentable y amigable con el medio ambiente dirigido a los estudiantes. Para ello fue necesario el establecimiento de: las rutas de Tijuana hacia Valle De Las Palmas más convenientes para los universitarios, el cálculo de la cantidad de biodiesel necesario para abastecerlas, la comparación de las cualidades del servicio de transporte actual con las que los universitarios desean y necesitan, el análisis sobre la factibilidad financiera del servicio de transporte propuesto y la determinación de qué tan económicamente conveniente es la producción de biodiesel respecto a la compra de petrodiesel. El presente estudio se justificó por su utilidad práctica, relevancia social, y en base a los beneficios que genera. Los métodos utilizados para la investigación fueron empíricos, estadísticos y teóricos.

POTENCIAL DE LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA DE BAJA CALIFORNIA EN JAPÓN.

Lorena Amor Robles Ramírez.
Asesor: Dr. Alejandro Carlos Uscanga Prieto.
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En los últimos años la producción de vinos en Baja California ha tenido un crecimiento importante dentro del país, posicionándolo como el principal estado productor de esta bebida. De acuerdo a la secretaria de economía del estado, la industria vitivinícola de Baja California produce el 90% de vino a nivel nacional. Según el último informe elaborado por la oficina económica y comercial de la embajada de España en Tokio, el mercado del vino en Japón está en constante crecimiento desde 2009. Este mercado alcanzó un volumen de 344.237 kilolitros en el año 2012, donde 245.456 kilolitros fueron importados, el 71,3% de la oferta total. El resultado de esta investigación probó la viabilidad del comercio del vino entre dichos países, así como la enorme falta de conocimiento del AAE y el enfoque prioritario que se le da al comercio con estados unidos dejando atrás otras oportunidades de mercado.

IMPORTANCIA DEL DESARROLLO MICROEMPRESARIAL: UN ANÁLISIS PARA BAJA CALIFORNIA.

Heriberto Lemuel Ramírez Jiménez
FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Actualmente, la frontera norte de México, está atravesando por un momento de bajo crecimiento económico, debido en parte a las políticas macro económicas implementadas por el gobierno federal, que han sido insuficientes para lograr los efectos deseados de recuperación y a la reciente crisis financiera que no han permitido consolidar el crecimiento. Sin bien es cierto que la estrategia macro económica implementada en



México en los últimos años ha traído consigo beneficios, éstos han sido para aquellos sectores modernos y exportadores, pero han marginado a la micro y pequeña empresa que no ha logrado su incorporación a las cadenas productivas de las medianas y grandes empresa, lo cual ha limitado su crecimiento he impedido que los beneficios macro económico lleguen a la mayor parte de la población. Para este trabajo se utiliza la clasificación de tamaño de empresa que emite la secretaría de economía, donde define como micro empresa a las unidades económicas con empleos de 1 hasta 10 personas; una pequeña empresa reporta empleos de 11 hasta 30 si pertenece al sector comercio y hasta 50 si es del sector industrial y servicio; una mediana empresa tiene empleos de 31 hasta 100 para el comercio y servicios y de 51 hasta 250 para el caso de la industria; y una gran empresa son unidades económicas con más de 100 empleos para el comercio y servicio y más de 250 para el caso de la industria.

EDUCACIÓN FINANCIERA.

Thanya Pérez Beristain, Irene Campa Limón.
FACULTAD DE DERECHO (TIJUANA), FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

La presente propuesta se basa en que las personas tenemos una diferente conceptualización y visualización de nuestra economía la cual se van formando con el transcurso de nuestras experiencias y convivencias con las personas, por los conocimientos que adquirimos a lo largo de nuestra formación educativa y por la información que nos brindan diferentes grupos e instituciones. Si bien es cierto, estos no son los únicos factores que intervienen ni mucho menos en todas las personas tiende a darse todos y cada uno de los factores mencionados. Es por eso que aun en un mismo nivel ya sea económico o de escolaridad no todas las personas tienden a tener la misma conceptualización o visualización de la economía. A que me refiero cuando menciono conceptualización o visualización de la economía principalmente me refiero a que las personas no logran comprender en su totalidad conceptos relacionados con el dinero, no saben cómo manejar un crédito, un préstamo, la manera de ahorrar o como obtener ganancias. Esto bien debería de ser inculcado desde el hogar y reforzado en nuestras escuelas, pues a mas conocimiento y mejor manejo de estos conceptos, sería menor el endeudamiento. Un mejor manejo del dinero aumentaría el ahorro y por ende la inversión lo cual generaría ganancias. A lo largo de nuestra experiencias y convivencias nos damos cuenta del manejo de la economía, en la niñez de que es necesario para adquirir un bien el dinero, al crecer que el dinero se obtiene trabajando y más tarde nos involucramos en la adquisición de bienes, en la obtención de créditos y en el manejo de nuestros recursos, si bien todo esto es a base de experiencias debería de ser reforzado en las aulas donde pasamos gran parte de nuestras vidas y marcar un énfasis en la etapa profesional, pues dentro de las universidades se nos imparten materias afines a nuestra carrera creando especialistas en la materia, pero no se nos brindan las herramientas y los conocimientos necesarios para poder formar y manejar nuestro propio negocio, como invertir nuestro dinero o como obtener ganancias. A pesar de que en varios países la escuela pone interés en la educación financiera en México estos rubros son incipientes en nuestras escuelas y programas educativos. Si bien esto implicaría un cambio desde nuestros maestros ya que son ellos los que transmiten los encargados de transmitir la información de una manera sencilla y practica dentro del aula de clases, con una población mejor informada y con mejores herramientas en el ámbito económico ya que le estaríamos ofreciendo elementos para poder tomar decisiones más adecuadas y certeras con anticipación. Tenemos que poner más énfasis en este ámbito ya que es una problemática que tenemos hoy en día y que va en aumento visualizado en el aumento de carteras vencidas, el cierre de muchos negocios, etc., el manejo de la economía de una persona o un país es algo en el que todos participamos es algo que se da de manera cotidiana. Hagamos una reflexión sobre este tema y démosle a la educación financiera más importancia en nuestras aulas y no solo brindarles a nuestros jóvenes una educación especializada en el ámbito que cada uno haya elegido, si no también brindarles la formación y conocimientos sobre el mundo del ahorro y, eventualmente, de las finanzas.



MESA 6. CIENCIAS DE LA EDUCACION Y HUMANIDADES.

PROMOCIÓN DE LA LECTURA: LA PERSPECTIVA DEL DOCENTE FRENTE A GRUPO.

Karla Michelle Canett Castro, Verónica Araceli López Vargas.
Asesora: Mtra. Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los índices de lectura en México muestran un perfil nada favorable en los adolescentes, esto a pesar de los esfuerzos que ha realizado la secretaría de educación pública a través del desarrollo de su currículo y el apoyo de agentes externos para campañas de promoción de la lectura. El docente juega un papel fundamental como mediador en las estrategias para desarrollar la habilidad lectora en los alumnos, por lo que es primordial conocer su perspectiva ante dichas estrategias y evaluar su viabilidad frente al grupo.

INTERÉS AUSENTE EN LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA.

Kenia Castro Curiel, Blanca Cristina Unzón Zaragoza.
Asesor: Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Solamente el 64,9% de los estudiantes españoles logra superar la educación secundaria de segundo ciclo (16-18 años). En Suecia la supera el 94%, en la República Checa el 91,7%, Eslovenia 90%, Italia el 69,1% y en Portugal el 43,7%. La media de la unión europea es del 77%. La OCDE ha realizado varias recomendaciones al estado español dirigidas a mejorar la organización y gestión de los centros escolares públicos, los pobres resultados obtenidos por los estudiantes de la educación secundaria obligatoria y la motivación de los docentes (vega gil, l., 2006). Esto quiere decir que están consiente con el problema que enfrentan en muchas escuela con la falta de interés en los alumnos y que va de la mano con la motivación. Es de suma importancia atender el problema que se está presentando con el grupo 1i de la escuela secundaria técnica no. 2, ya que los alumnos no realizan ninguna actividad o tarea que se pide y esto afecta gravemente en sus calificaciones como en su aprendizaje, ya que si no se atiende a tiempo esto puede agravarse en sus desempeño académico y los alumnos que tienen interés en trabajar pueden dejar de hacer las tareas o trabajos al ver que a sus compañeros no les sucede nada por parte del docente. Incluye aspectos como asistencia a escuela y aula; ir preparado para la clase; completar los deberes; atender a las lecciones; estar implicado en actividades extra curriculares etc. (Willms, 2000).

DESARROLLO DE HABILIDADES ORALES DEL IDIOMA INGLÉS MEDIANTE EL USO DE LAS TICS.

Kenia Margarita Vega González, Carlos Alejandro Romero Lujan.
Asesor: María de Rocío Carranza Alcántar, Margarita Gómez González,
Alma Azucena Jiménez Padilla,
(Centro Universitario de los Altos, Universidad of Guadalajara).
FACULTAD DE IDIOMAS (MEXICALI).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Considerando la tendencia actual de la globalización y la internacionalización, aprender un segundo idioma se ha vuelto fundamental para el desarrollo profesional de los estudiantes, de ahí que la enseñanza y el aprendizaje del inglés se ha convertido cada vez más en una de las prioridades para las instituciones de educación superior, por tal motivo, la educación se ha visto en la necesidad de incluir todas las técnicas apoyadas con tecnología que ayuden a mejorar el desarrollo de habilidades en el aprendizaje de lenguas. En este sentido, diversos autores coinciden en que el uso de las Tecnologías De Información Y Comunicación (TIC's) aportan beneficios al proceso de aprendizaje, tales como un acceso rápido al momento que el estudiante navegue en internet, tener contactos de habla inglesa, desarrollar habilidades para el uso de las tecnologías y sobre todo, hacerse responsable de su propio aprendizaje. Por lo anterior es se desarrolla el presente proyecto de investigación en el que se pretende analizar si existen diferencias entre el desarrollo de habilidades orales en el aprendizaje del idioma inglés mediante el uso de las TIC y las clases tradicionales; esto a través de una metodología cuantitativa que permita conocer y comprobar de manera estadística la diferencia que existe en las variables; el tipo de estudio que se realiza es de descriptivo-correlacional debido a que se busca especificar las características de los grupos que serán sometidos al análisis para recoger información de manera conjunta y correlacionando las variables referidas (uso de las TIC-aprendizaje del estudiante), así como comparar dicho aprendizaje con el que se da de manera tradicional. El diseño de la investigación de tipo experimental pues se pretende realizar un estudio de intervención a través del cual se genere una situación para tratar de explicar de qué manera influyen las TIC's en el desarrollo de habilidades del idioma inglés.



LA DISCRIMINACIÓN DEL DOCENTE EN ALUMNOS CON DISCAPACIDAD, SU MANIFESTACIÓN EN EL AULA.

Nora Karina López Quiñonez, Chrystian Eugenia Arroyo García.

Asesora: Dra. María Isabel Reyes Pérez.

**FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Como eje central las causas de la discriminación hacia alumnos con capacidades diferentes así como la dinámica grupal que viven estos jóvenes en el aula, dentro de este eje se utiliza la terminología propuesta por sus servidoras llamada "la buena dinámica grupal" como una ideología a seguir para la estabilidad grupal en pro de estos alumnos. También se descifrará una gráfica que simbólicamente muestra el resultado no solo de la investigación efectuada en la unidad receptora sino que también la intervención que como ya lo mencionamos anteriormente es a lo que llamamos "la buena dinámica grupal". Se muestra paulatinamente durante la presentación como son planteados los objetivos, como se llevan a cabo y como culminan con éxito. Los resultados de la intervención que han sido después de un trabajo arduo de meses aceptado y que buscamos se efectuó trascendentalmente en la didáctica docente contemporánea en las aulas de la unidad receptora como ambiciosamente nos gustaría que ocurriera en muchas más.

EL PAPEL DEL GÉNERO EN EL POSICIONAMIENTO DE LA MUJER EN LA POLÍTICA MEXICANA: ANÁLISIS DE TEXTOS PUBLICADOS EN EL PERIÓDICO EXCÉLSIOR.

Elva Iveth Meraz García.

Asesor: Dra. Alicia V. Ramírez Olivares,

**(Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Filosofía y Letras).
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Análisis del discurso de algunos textos seleccionados del periódico Excélsior, con el fin de mostrar el papel que ha desempeñado el género en la exclusión, y con el tiempo inclusión, de la mujer en la política mexicana. Esto es importante, pues los medios de comunicación se encargan de crear y reproducir mensajes que impactan en la sociedad. Algunas veces utilizan métodos con fines manipulativos, existen intenciones en cada palabra seleccionada, pero otras veces, existe un segundo discurso, y es el de aquello que no se dice, por ello la importancia del análisis del discurso como método de investigación.

LA IMPORTANCIA DE LA LECTURA COMO APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO.

Madi Yaneli López López, Kenia Castro Curiel.

Asesor: Lydia Olguín Chávez.

**FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Se realiza la investigación en la escuela secundaria General Ignacio Sánchez Campos No. 93 ubicada en el Ejido Islas Agrarias, Grupo "A" sobre la Avenida Gavino Vázquez, en la ciudad de Mexicali, Baja California. Dentro del tema de la didáctica y la lectura podemos encontrar un bombardeo de información y sobre todo de comentarios de los docentes entre los pasillos de las instituciones, sin embargo, esto no quiere decir que ya todo este abordado y aplicado en la docencia. Dentro de las definiciones que podemos encontrar sobre la didáctica son las siguientes: RAE (2014) didáctica proviene del griego didácticos y es lo perteneciente o relativo de la enseñanza, propio, adecuado para enseñar o instruir. Arte de enseñar y para Díaz Barriga (1992), la didáctica es una disciplina teórica, histórica y política. Tiene su propio carácter teórico porque responde a concepciones sobre la educación, la sociedad, el sujeto, el saber la ciencia. Es histórica, ya que sus propuestas responden a momentos históricos específicos. Y es política porque su propuesta está dentro de un proyecto social (Díaz Barriga, 1992). Al analizar dichas estadísticas acerca de la lectura encontré que en el 2013 la OCDE y la UNESCO realizaron un estudio sobre los "hábitos de lectura" y México se encuentra en el lugar 107 de 108 países estudiados y que solamente se leen 2.8 libros al año. Estos datos dan gran impacto pues nos refleja que aún nos queda mucho por hacer en nuestra país para fomentar los hábitos de la lectura y que mejor hacerlo que fomentarlo en nuestras escuelas, pero es importante que les enseñemos a nuestros alumnos a leer de diferentes maneras. Otros datos obtenidos por parte de la encuesta nacional de lectura 2012 nos dice que existe una biblioteca por cada 15 mil habitantes y una librería por cada 200 mil. Otros datos importantes para mi investigación son de acuerdo concurso de nacional de asignación de plazas 2011- 2012 en la evaluación en baja california dentro de la competencia didáctica del docente en el área de español, dentro de él se encuentra que son 64.44 por ciento en competencias, dentro del dominio de contenidos tenemos un 62.61 por ciento y en las habilidades intelectuales específicas un 68.80 por ciento.



ADQUISICIÓN DE LA COMPETENCIA ORTOGRÁFICA A TRAVÉS DE UNA PROPUESTA DE APRENDIZAJE EN EL AULA Y EN REDES SOCIALES.

Rodolfo Ojeda Díaz
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Investigación aplicada en un grupo de preparatoria, con el cual se buscó desarrollar su competencia ortográfica a través de un plan integral que incluyó actividades presenciales en el aula y, a su vez, actividades externas al aula, a través de la red social "Facebook". El propósito de esta acción-investigación-acción fue reducir en un 50% el número de errores ortográficos del grupo, en un periodo de dos semestres, concluyendo en febrero de 2014. La metodología empleada en la investigación fue mixta: cualitativa, en cuanto a que se basó en técnicas de observación de campo y bitácoras, y cuantitativa, por la utilización de una herramienta: la prueba diagnóstica de ortografía. Esta propuesta se basa en teorías sociales del aprendizaje tales como el aprendizaje social de Lev Vygotsky y el lenguaje como una entidad eminentemente social de Célestin Freinet. Además tiene al alumno como principal protagonista del proceso de aprendizaje-enseñanza, coincidiendo con la Teoría Constructivista de Jean Piaget.

LA MOTIVACIÓN EN GRUPOS DIFÍCILES, LOS FACTORES DE LA SINERGIA DEL DESINTERÉS EN LOS GRUPOS Y LA ACTITUD DEL DOCENTE FRENTE ACTITUDES DESAFIANTES EN EL AULA.

Anahis Morales Palazuelos, Luis Machuca Rodarte.
Asesor: Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El desinterés de los jóvenes es una de las situaciones más comunes en el aula y esto es tan frecuente que muchas veces se ha demeritado la importancia que posee tanto en los niveles de deserción o directamente en el bajo rendimiento académico de los alumnos. La labor docente para muchos puede implicar solo el desarrollo de múltiples habilidades respecto a un área específica del conocimiento, y comúnmente se piensa que manejar adecuadamente los contenidos de la asignatura nos brinda la mayor parte del camino recorrido para una enseñanza efectiva; no obstante la verdad es que nos enfrentamos ante una realidad mucho más "compleja"; una clase bien planeada no sirve de nada si antes no logramos captar el interés y atención del grupo y es por eso que previamente debemos desarrollar diversas tanto actitudes de nuestra parte como estrategias para lograr brindar el conocimiento exitosamente.

UTILIDAD E IMPORTANCIA DE LAS MATEMÁTICAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ESTUDIANTES DE SECUNDARIA.

Jhoanna Babila Rivera Carballo, Yolanda Alvarado Lizarraga.
Asesor: Dra. María Isabel Reyes Pérez.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Esta problemática fue elegida por motivo de que al observar a un grupo de alumnos de secundaria, me percate de la poca importancia que le prestan a la materia de matemáticas, pues se refieren a ella como solo una materia más en su plan de estudios, y simplemente la toman como unos simples números sin encontrar un significado al estudio de ellos y peor aún sin percatarse de lo práctico que puede ser aprender esta materia.

EL DESINTERÉS ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO EN LA MATERIA DE MATEMÁTICAS Y LA REPERCUSIÓN EN SUS ESTUDIOS

Francisco Javier Romo García, Alexis Javier Manzo Márquez.
Asesor: Mtra. Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los resultados que se han obtenido a nivel nacional referentes a la asignatura de Matemáticas por el examen enlace son una muestra del bajo desempeño académico, del cual se desprende el desinterés de los alumnos por la materia, por lo que es el tema de investigación.



¿CÓMO UTILIZAR LAS TICS PARA APRENDER ÁLGEBRA EN SECUNDARIA?

**Juan Carlos Gómez Estavillo, Juan Heriberto Muñoz Fuentes.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Desde hace algunos años la tecnología ha tomado protagonismo en distintos sectores, la educación no exenta de la inclusión de las tecnologías que en su mayor uso son para informar y comunicar. Las reformas y los planes de estudio en el sector educativo cada vez hacen más énfasis en la inclusión de estas herramientas.

En esta investigación se busca conocer que tanto puede influir la tecnología en materias como el álgebra que se imparte en primer grado de secundaria.

PROCESO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LAS TRES LICENCIATURAS QUE IMPARTE LA FPIE UABC. CASOS CONCLUIDOS HASTA EL CICLO ESCOLAR 2012-2.

**Norma Rodríguez Domínguez.
Asesor: César Enrique Jiménez Yáñez,
(Mtro. en Estudios y Proyectos Sociales, Instituto de Investigaciones Culturales-Museo).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Impacto de la práctica profesional que tiene en los alumnos de la facultad de pedagogía e innovación educativa, a través de una investigación cualitativa y cuantitativa, trayendo con sigo reflexiones para la mejora de la práctica docente.

LAS RELACIONES INTERPERSONALES EN EL AULA DE SECUNDARIA Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS.

**Yolanda Alvarado Lizárraga.
Asesor: Dra. María Isabel Reyes Pérez.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

Durante el transcurso de una clase de matemáticas dentro de un aula de secundaria se llevan a cabo diversos procesos como la enseñanza, el aprendizaje, los valores, la comunicación, etcétera, todo esto es la formación de los alumnos y en este transcurso influyen las relaciones interpersonales.

LA CREATIVIDAD COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DEL APRENDIZAJE EFICAZ EN ADOLESCENTES DE SECUNDARIA.

**Guadalupe Yerania Padilla Hacegaba.
Asesor: César Enrique Jiménez Yáñez,
(Mtro. en Estudios y Proyectos Sociales, Instituto de Investigaciones Culturales-Museo).
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.**

RESUMEN

En este campo no se han registrado abundantes trabajos académicos por lo que es un área de investigación reciente. La creatividad tiene como propósito enriquecer la cultura y mejorar la calidad de vida, ya que su proceso divergente lleva a las personas a buscar alternativas para enfrentar cualquier situación que afecte su contexto social, económico, histórico o incluso geográfico; es por ello que a través de este ejercicio, realizado con estudiantes de secundaria, busca promover la creatividad como una herramienta educativa que motive el aprendizaje.



IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EN LA ASIGNATURA DE ESPAÑOL A NIVEL SECUNDARIA.

Tanya Karina Castellanos Martínez, Madi Yaneli López López
Asesora: Mtra. Julieta López Zamora.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Resultados preliminares de la investigación realizada para atender la problemática de la falta de estrategias didácticas en español para atraer su atención y hacer significativos los aprendizajes. Problema que fue detectado mediante la investigación cualitativa; observación participante, entrevista, encuesta y aplicación de estrategias de intervención educativa. Estas últimas con base en la teoría de Vygotsky y Ausbel. Se ha encontrado que los alumnos han modificado algunas conductas dentro del aula, lo que ha impactado en el aprendizaje y la aplicación de la escritura y la lectura.

LAS FIGURAS VICARIAS EN LOS RUBIOS (2003): HACIA LA COMPRENSIÓN DEL FORMATO CINE-ENSAYO.

Viviana Patricia González Gómez.
Asesor: Víctor Manuel Soto Ferrel,
(Colaborador del cuerpo académico “Literatura, discurso e identidad”).
FACULTAD DE HUMANIDADES (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Los Rubios (2003), es una película híbrido del cine documental y de ficción de la realizadora argentina Albertina Carri. A través de una actriz, nos habla de sus padres desaparecidos durante la última dictadura argentina y de los vaivenes de la memoria. Este texto busca comprender la estructura del cine-ensayo a través de la película e identificar cómo esta forma de hacer cine responde a las exigencias del discurso presentado.

LOS MODOS COLECTIVOS DE PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO: DESDE LA PERSPECTIVA DE LA COMUNICACIÓN.

Adriana Molina Aguirre.
Asesor: Dr. Venustiano Toledo Vázquez,
(Universidad Autónoma De Chiapas Facultad de Humanidades, Tuxtla Gutiérrez).
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En los últimos años se ha venido consolidando la red de estudios sobre instituciones educativas “RESIEDU” entre las universidades más representativas del país Universidad Autónoma De Chiapas , Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma De Tamaulipas, Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo, Universidad Autónoma Del Estado De Morelos con la finalidad identificar los modos colectivos de la producción del conocimiento; por ello surge la necesidad de identificar si sus integrantes han modernizado los métodos de la producción del conocimiento, considerando la utilidad que proporciona las nuevas tecnologías de información y comunicación, el usos de sus recursos por parte de los actores el cual implica que exista un dominio y una utilización constante que permita la producción del conocimiento. Metodología después de asistir a un seminario de metodología de la investigación como primer paso para la realización de la investigación, de esta forma se problematiza la realidad y se crea el objeto de estudio. En el año 2013 se llevó a cabo una encuesta a las 59 universidades más representativas del país con la finalidad de hacer un diagnóstico sobre el estado actual de los cuerpo académicos y obtener un mayor conocimiento sobre el impacto que ha tenido la política del PROMEP y la utilización de las nuevas tecnologías de la información entre los integrantes del cuerpo académico, y así definir si estas están siendo utilizadas para crear conocimiento o como medio de comunicación. Conclusiones la presente investigación aún no ha concluido, en ella se pretende conocer los factores que hacen que los profesores integrantes del cuerpo académico no utilicen las nuevas tecnologías de la información para crear conocimiento ni como medio de comunicación. De acuerdo al cuestionario aplicado la mayoría representativa de los profesores que conforman el cuerpo académico se encuentran en la edad de los 50 años lo cual esto podría explicar el rezago que existe en la utilización de las NTIC’s mientras que la minoría de los profesores y por ende los más jóvenes son los que utilizan de manera frecuente las nuevas tecnologías con la finalidad de comunicarse y trabajo en redes.



INFLUENCIA DEL CONTEXTO SOCIAL EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO, EL CASO DE LA SECUNDARIA GENERAL NO.4 JESÚS REYES HEROLES.

Dulce Dennise Ramírez Santos.
Asesor: Mtra. Yaralín Acebes Villanueva.
FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

Impacto que tiene el contexto social en el rendimiento académico de los adolescentes, comenzando con la familia quien toma el papel más importante en el desarrollo y la calidad del aprendizaje del alumno, hoy en día la mayoría de las familias carecen de buenos hábitos, falta de tiempo, responsabilidades y pocos estudios de los padres.

En la Escuela Secundaria General No.4 Jesús Reyes Heróles se presenta una problemática de bajo rendimiento académico en el alumnado, esta situación es afectada debido a la desmotivación que tiene los estudiantes para sus aprendizajes, cumplimiento con tareas y asistir a clases, los docentes que han detectado a los alumnos que no quieren trabajar en clase y tienen algún problema con las asistencias llaman a los padres de familia para tener un control y tratar de que el alumno mejore en su desempeño académico, sin embargo en muchas ocasiones los padres no pueden asistir debido a falta de tiempo o se carece de un control en las actividades de sus hijos.

ORO, PLATA Y BRONCE: LAS REPRESENTACIONES CINEMATOGRAFICAS COMO REIVINDICACIÓN DEL PASADO.

Alejandro Palacios Chávez.
Asesor: Dr. Marco Antonio Samaniego,
(Instituto de Investigaciones Históricas).
FACULTAD DE HUMANIDADES (TIJUANA).
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

El proyecto ofrece una manera de asimilar y entender el pasado considerando a las representaciones cinematográficas como elementos historiográficos. Considero que el cine y su realización, siendo medio de comunicación a la par que forma artística, es muy susceptible al contexto histórico en el que se realiza.

EL PROCESO DE EVALUACIÓN EN LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS: UNA ACERCAMIENTO A LA PERSPECTIVA DE LOS DOCENTES.

José Candelario Osuna García.
Asesor: Dra. Sara G. Martínez Covarrubias,
(Investigadora De La Universidad De Colima).
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.

RESUMEN

En 1993 la Universidad de Colima crea el Programa Universitario de Inglés (PUI) con el objetivo de incorporar este idioma en el plan de estudios de todas las carreras del nivel superior, y para dar cumplimiento al punto anterior, la Dirección General de Educación Superior y Posgrado, en colaboración con la Escuela de Lenguas Extranjeras, se encargaron de planificar, coordinar y evaluar el PUI (Artículo Primero y Segundo del Acuerdo de Rectoría No. 9 de 1993).

La acción fue emprendida por el entonces rector Lic. Fernando Moreno Peña en un intento de proveer a la comunidad estudiantil de una herramienta adicional para mejorar su desempeño académico y profesional (López Orozco, 2008), incorporando la enseñanza del inglés como materia curricular obligatoria en todos los programas educativos de licenciatura.

El PUI tiene como antecedente la firma de un convenio entre las instituciones de educación superior y el Colegio Británico en México con el propósito de establecer un prototipo de Centro de Autoacceso en cada universidad del país para facilitar el aprendizaje de las lenguas extranjeras (López Orozco, 2008).

Después de dos décadas la obligatoriedad de la enseñanza del inglés aún se mantiene y según el Artículo 2° del Reglamento del PUI (2002), su objetivo consiste en promover en los alumnos la adquisición de conocimientos y habilidades lingüísticas suficientes para: acreditar exámenes internacionales, obtener información actualizada en las diferentes áreas de estudio, tener acceso a programas de becas para realizar estudios de posgrado en el extranjero y participar en programas de movilidad académica en las respectivas áreas de formación.



ANEXOS.

MODERADORES Y EVALUADORES.

MESAS DE TRABAJO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PARTICIPACIÓN
1. CIENCIAS AGROPECUARIAS.	DR. VÍCTOR M. GONZÁLEZ VIZCARRA	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA.	DR. LUIS JESÚS VILLARREAL GÓMEZ	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
	Dra. Michelle Hallack Alegría	UABC	EVALUADOR
	Mtro. José Adalid Pedraza Silva	USJ	EVALUADOR
	Mtro. Miguel Humberto Mena Benítez	USJ	EVALUADOR
	Mtra. Laura Rocío Díaz Santana Rocha.	UTT	EVALUADOR
	Mtro. Julio Cesar Castro Bojórquez	UTT	EVALUADOR
	Dra. Verónica Quintero	ITM	EVALUADOR
	Mtro. Heber Samuel Hernández Tabares	ITM	EVALUADOR
	Mtro. Juan Francisco Ibáñez Salas	ITM	EVALUADOR
	Dra. Anabel Martínez Vargas	ITE	EVALUADOR
	Dra. Margarita Cervantes Trujano	ITE	EVALUADOR
	Ing. Jorge Chapa	ITE	EVALUADOR
	Ing. Oscar Martín	ITE	EVALUADOR
	José Francisco Maldonado Ávila	ITE	EVALUADOR
	Ing. Josué Castillo	ITE	EVALUADOR
Dr. Nohé Cázares	ITT	EVALUADOR	
3. CIENCIAS DE LA SALUD.	DR. RAÚL DÍAZ MOLINA	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
	Mtro. Jahdai Martínez Días	USJ	EVALUADOR
	Dr. César Martínez	CEUX	EVALUADOR
4. CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS.	DRA. JUANA CLAUDIA LEYVA LÓPEZ	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
	Dra. Lus Mercedes López Acuña	UABC	EVALUADOR
	Mtra. Silvia María Balderas	UTT	EVALUADOR
5. CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVO.	DR. NATANAEL RAMÍREZ ANGULO	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
	Dra. Erika Chávez Nungaray	UABC	EVALUADOR
	Mtro. Ittai Pérez Márquez	USJ	EVALUADOR



	Mtra. Magdalena Alcántara Guadarrama	USJ	EVALUADOR
	Dra. Norma Leticia Vizcarra Vizcarra.	UTT	EVALUADOR
	Mtra. Irma Gabriela Orozco González	UTT	EVALUADOR
6. CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES.	DRA. ERIKA PAOLA REYES PIÑUELAS	UABC	MODERADOR/EVALUADOR
	Mtra. Gabriela Ibarra Yépiz	USJ	EVALUADOR
	Mtra. Ada Radai Pantoja Magallón	USJ	EVALUADOR
	Mtro. Vasni S. Carranza Orendain	USJ	EVALUADOR
	Dr. Enrique Carlo Galván Espinoza	ITE	EVALUADOR
	Mtra. Catalina Rodríguez Moreno	UTT	EVALUADOR
	Mtro. Moisés Gerardo Camarena Lew	UNEA	EVALUADOR



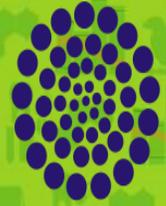
IMÁGENES











CONACYT

2do Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores BC2014

MEMORIA

Tijuana, Baja California

9 y 10 de octubre de 2014

Memoria elaborada por Lic. Karina Venegas Rojas