

## ÍNDICE

### 1. BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

Caracteres morfológicos y peso de bulbo en ajo ( <i>Allium sativum</i> L.) Bajo producción orgánica .....	3
Disposición y composición de los residuos sólidos generados en casa-habitación. ....	6
Germinación in vitro, aclimatación y morfometría de la semilla del “níspero” <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl .....	12
Cultivo de consorcios fotosintéticos en aguas residuales para la producción de biomasa .....	18
Uso de diferentes películas de empaque para conservar la calidad poscosecha de flor de calabaza ( <i>Cucurbita máxima</i> ) .....	25
Elaboración de tortillas de harina extendidas con sorgo .....	33
Nitrógeno foliar en chile chilhuacle por efecto de radiación de la semilla con el isótopo Co <sup>60</sup> y del potencial osmótico de la solución nutritiva .....	38
Comportamiento de protozoarios sésiles presentes en un sistema SBR. ....	43
Extracto de hoja de guayaba ( <i>Psidium guajava</i> ) como inhibidor de la motilidad de <i>Escherichia coli</i> O157 H7 obtenidas de rumiantes lactantes con síndrome diarreico .....	51
Cambios en los compuestos antioxidantes presentes en berenjenilla ( <i>Solanum betaceum</i> ) durante su almacenamiento poscosecha a 5 °C .....	58
Absorción ultravioleta, visible e infrarroja cercana de un mucílago .....	65
Efecto de dos dietas sobre el crecimiento de pavos en un sistema de producción urbano. ....	72
Producción de biodiesel a partir de aceite vegetal residual utilizando transesterificación alcalina y su comparación con un método de catalisis biológica utilizando un extracto bacteriano crudo con actividad lipolítica .....	78
Evaluación del efecto tóxico de metabolitos secundarios presentes en el extracto metanólico de <i>Callisia fragrans</i> (L Woodson), sobre línea celular MDCK.....	84
Determinación de microorganismos en tracto vaginal de yeguas en etapa reproductiva en los municipios de Apozol y Juchipila, Zacatecas. ....	89
Producción de plantas aromáticas, medicinales y de condimento en zonas urbanas: para enriquecer la alimentación y fomentar la etnobotánica local. ....	95
Cuantificación de compuestos fenólicos y actividad antioxidante en frijol.....	105

Actividades enzimáticas de macromicetos lignícolas de Cuatro Ciénegas, Coahuila.....	114
Proceso de vermicomposteo de lodos residuales de una industria papelera y residuos sólidos orgánicos.....	118
Análisis multivariable por NMR-H de mieles de agave .....	127
Modificación hídrica del tezontle para su aplicación como sustrato en la agricultura protegida. Condiciones de absorción de polímero.....	135
Adaptación mesofílica de consorcios microbianos con lactosuero por digestión anaerobia .....	141
Efecto de las fracciones de extractos de <i>Ibervillea sonora</i> en el transporte de glucosa en modelos in vitro .....	151
Evaluación de la capacidad antioxidante y polifenoles en la cereza del café ( <i>Coffea arabica</i> ) .....	159
Actividad enzimática de hongos entomopatógenos aislados de artrópodos en cautiverio de nuevo león.....	164
Comparación de la capacidad de secuestro de CO <sub>2</sub> en clinoptilolita, epistilbita, erionita, mordenita y caolinita como constituyentes del suelo.....	169
Evaluación sensorial de bombones de chocolate mexicano rellenos con vino tinto Shiraz. ....	177
La visión biofísica de la vida.....	182
Aislamiento y caracterización taxonómica de bacterias degradadoras de colorantes textiles. ....	188
Reconocimiento de la tuberculosis latente en bovinos .....	195
Efecto de gelatina de alto acido en un fermentado lácteo tipo yogurt sobre su comportamiento reológico. ....	202
Los microRNA como nuevos biomarcadores para el diagnóstico de la tuberculosis .....	208
Respuesta a feromonas de la hembra en machos hámster con y sin experiencia sexual.....	213
Elementos benéficos afectan pH y CE de la solución aséptica y la fisiología de la planta de caña de azúcar en el proceso de hibridación .....	218
Potencial productivo de la caña de azúcar y sus subproductos en la alimentación animal .....	224
Aislamiento bacteriológico de casos de otitis externa en caninos de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco.....	233
Obtención de embriones de <i>Ovis canadensis</i> hembra por clonación manual interespecífica a partir de ovocitos de <i>Ovis aries</i> .....	237
Influencia de la fuente de C y N en la conidiación de <i>Trichoderma</i> spp.....	243

Elaboración de membranas a base de polivinilpirrolidona y acetato de celulosa mediante electrospinning .....	249
Reporte de agentes zoonóticos transmitidos por garrapatas presentes en roedores silvestres ....	258
Estudio de la propuesta del cultivo de grana cochinilla como una opción factible dentro de un cultivo multivariado .....	263
Usos del agua en la microcuenca La Joya, Querétaro .....	271
Evaluación de las características probióticas de una bacteria ácido láctica aislada de una bebida autóctona .....	276
Determinación de interacciones moleculares en mezclas de biopolímero de chia – gelatina mediante calorimetría de barrido diferencial (DSC) .....	283
Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni contra microorganismos cariogénicos.....	288
Producción de butanol a partir de hidrolizados lignocelulósicos utilizando un cultivo mixto de <i>Clostridium acetobutylicum</i> y <i>Bacillus subtilis</i> .....	295
Evaluación sensorial de 12 variedades de piña ( <i>Annanas comosus</i> ).....	300
Estudio del efecto de la geometría de nanopartículas de carbono sobre el mecanismo de conductividad térmica en sistemas compuestos a base de polietileno.....	308
Efecto antioxidante de la fitoalexina trans-resveratrol en ovocitos de ovino doméstico madurados in vitro.....	316
Elaboración de recubrimientos comestibles a base de mucílago de linaza ( <i>Linum usitatissimum</i> ) y quitosán para extender la vida de anaquel de melón ( <i>Cucumis melo</i> ) fresco cortado .....	324
Contenido y acumulación de sodio en frutos de genotipos nativos de tomate tratados con NaCl .....	330
Capacidad antioxidante de las proteínas extraídas de maíces criollos en su estado nativo e hidrolizado .....	335
Producción de enzimas celulolíticas a partir de hongos aislados de muestras ambientales de Cuatro Ciénegas, Coahuila. ....	343
Validar mediante análisis microbiológicos los tiempos y las temperaturas mínimas de cocimiento requeridos para inactivar las enzimas descarboxiladoras en atún aleta amarilla ( <i>Thunnus albacares</i> ).....	348

Propiedades antioxidantes de compuestos derivados del 2-aminobenzimidazol y 2-aminobenzotiazol .....	354
Expresión de proteínas recombinantes de origen micobacteriano .....	361
Estudio de bacterias promotoras de crecimiento de plantas aisladas de zonas naturales protegidas del estado de Guanajuato (Cerro del Culiacán).....	366
Cambios epigenéticos en el hospedero en respuesta a la infección con <i>M. tuberculosis</i> .....	370
Evaluación en hembras Holstein descendientes de toros seleccionados inmunogenéticamente para transmitir mayor inmunidad adaptativa .....	374
Reprogramación de carioplastos con extractos de ovocitos como estrategia de producción de embriones por Handmade Cloning en <i>O. Aries</i> .....	381
Radiación gamma de semillas y potencial osmótico de la solución nutritiva en la concentración foliar de hierro en chile chilhuacle .....	390
Fosfito y ácido salicílico en crecimiento de plántulas de col .....	395
Degradación de bolsas oxo-degradables a partir de peroxidasa de <i>Raphanus savitus</i> y <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	401
Boro en plántulas de col tratadas con fosfito y ácido salicílico en la solución nutritiva .....	407
El jitomate silvestre ( <i>Solanum lycopersicum</i> Var. <i>Cerasiforme</i> ) de Jalisco, Nayarit Y Michoacan, como una alternativa alimenticia, nutricional, y socioeconomica.....	412
Caracterización de películas de alginato de sodio y quitosano con aceite esencial de tomillo utilizando espectroscopia infrarroja.....	419
Biosorción de plomo mediante el uso de biomateriales: exopolisacárido y biomasa de kéfir .....	427
Compuestos fenólicos, melanoidinas y actividad antioxidante en café cosechado y comercializado en Coatepec y Xalapa, Veracruz.....	434
Descripción Morfométrica De Células Espermáticas De Diferentes Especies Animales .....	443
Diversidad de macrofauna en dos agroecosistemas dedicados a la ganadería con árboles frutales y maderables.....	447
Efecto de la adición de la adición de harina de nopal en tortillas de maíz sobre algunas propiedades medidas en suero de ratas diabéticas .....	454
Aspectos nutritivos de una pasta compuesta de trigo, garbanzo y chíá.....	460
Evaluación del semen en dos lotes de reproductores de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) a finales del periodo de reproductivo .....	466

Electrocardiógrafo de 12 derivaciones portable con procesamiento analógico-digital y visualización en la plataforma LabVIEW .....	470
Formación de membranas por electrospinning utilizando quitosán-óxido de polietileno entrecruzadas con genipina .....	479
ScExlx1, una expansina activa sobre celulosa y quitina.....	484
Rutas de reacción de cloración y de oxidación en la transformación de clorofenoles a productos alifáticos.....	490
Aislamiento de microorganismos provenientes de aguas subterráneas para obtención de óxidos de hierro y manganeso.....	496
Elementos repetitivos box para la tipificación genético-molecular de cepas de <i>Salmonella enterica</i> y su asociación con el fenotipo .....	502
Actividad antiulcerosa de un compuesto de azufre derivado del 2-aminobenzimidazol.....	507
La composta, vermicomposta estiercol de bovino en la retención de humedad del suelo.....	513
Frecuencia de neoplasias en caninos domésticos en la ciudad de Santiago de Querétaro. ....	516
Determinación del potencial antirradical y antioxidante de extractos etanólicos de <i>Sterculia apetala</i> . .....	525
Elementos benéficos afectan la fisiología de germinación de la semilla botánica (Fuzz) de caña de azúcar .....	530
Crecimiento de tres variedades de alcatraz en respuesta al suministro de lantano en la solución nutritiva .....	538
Mejoramiento de suelos salinos empleando <i>Azotobacter</i> para el cultivo de hortalizas.....	543
Alternativas para disminuir la fertilización mineral en sorgo dulce .....	548
Composición química y fenólica y capacidad antioxidante de galletas suplementadas con frijol común ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Y semilla de chía ( <i>Salvia hispanica</i> L.).....	554
Evaluación del efecto tóxico de metabolitos secundarios presentes en el extracto metanólico de <i>Callisia fragrans</i> (L Woodson), sobre línea celular MDCK.....	561
Desarrollo y caracterización de películas comestibles activas a base de mucílago de linaza ( <i>Linum usitatissimum</i> ) y <i>Hamammelis virginiana</i> .....	565
Nanobiosensor con fluorescencia para la detección de <i>Salmonella</i> en alimentos. ....	574
Comportamiento de <i>Escherichia coli</i> bajo el efecto de los campos magnéticos .....	582

Efecto de residuos solidos orgánicos biosecados en el crecimiento de lechuga. ....	586
Estudio del efecto de la relación molar Fe/Sr en la preparación de hexaferritas de estroncio en medio alcalino mediante síntesis hidrotérmica .....	590
La participación de la mujer en la investigación agropecuaria en el instituto nacional de investigaciones forestales agrícolas y pecuarias*.....	595
Evaluación del uso de residuos se <i>Opuntia streptacantha</i> para la obtención de pectina.....	605
Propiedades fisicoquímicas y valor nutricional de extruidos de fruta deshidratada .....	615
Metabolitos secundarios de tinguaraque ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i> ) con propiedades antimicrobianas .....	622
Evaluacion de dos medios de cultivo en la eficiencia de floculacion y produccion de exopolisacaridos en tres consorcios de microalgas.....	633
Expresión génica diferencial y antioxidantes en la planta de tomate ( <i>Solanum lycopersicon</i> L. Mill) enriquecida con selenio.....	639
Efecto de la radiación UV-B y C sobre el cambio fisiológico de semillas pino, girasol, trigo y soya .....	647
Respuesta biológica del consumo de pastas comerciales tipo espagueti altas en fibra medida por bioensayos en ratas en crecimiento.....	654
Difusión del sistema milpa intercalada con árboles frutales .....	660
Integridad de las vellosidades intestinales en becerros Holstein infectados naturalmente por <i>Cryptosporidium</i> spp. sometidos al tratamiento de fermentos de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	665
Efecto plaguicida de lámparas led en las plantas .....	673
Producción de metano en rumiantes y alternativas para disminuir sus emisiones .....	681
Producción de flores de alcatraz tratado con lantano .....	687
Estudio del efecto de fármacos presentes en agua residual sintética sobre la población microbiana de un lodo activado por un pre-tratamiento con la enzima lacasa.....	691
Extractos y aceite esencial de <i>Origanum vulgare</i> L. como inhibidor de movilidad en bacterias gram negativas .....	698
Evaluación de dos técnicas de propagación <i>in vitro</i> de <i>Agave salmiana</i> utilizando como explante semilla .....	705
Purificación de glicerol derivado de la producción de biodiesel y su utilización en la elaboración de un producto de valor agregado .....	711

Estudio comparativo de valores de células somáticas de leche de bovino con mastitis subclínica, entre la prueba de California y Fossomatic.....	716
Efecto del tamaño de partícula en la ración totalmente mezclada en el incremento de la grasa de leche en vacas de la Comarca Lagunera.....	721
Preparación de muestras para estudios moleculares del factor de transferencia de caballo .....	728
Caracterización de las unidades de producción pecuaria en la microcuenca La Joya, Querétaro	736
Importancia del manejo reproductivo de ganado bovino lechero para la detección de factores de riesgo en un establo .....	740
Moléculas biológicamente activas como biocidas de bacterias fitopatógenas .....	746
Optimización del proceso de biodegradación del cristal violeta con una cepa de <i>Citrobacter freundii</i> .....	751
Elaboración de un licor bajo en calorías a partir de un edulcorante natural .....	757
Producción y caracterización de los agregados reticulados de la lipasa termoalcalófila recombinante de <i>Geobacillus thermoleovorans</i> CCR11 .....	765
Flavonoides en hojas de 11 ecotipos de <i>Ricinus communis</i> (higuerilla) provenientes de los municipios de Silao de la Victoria y Romita de Liceaga, Gto.....	774
Evaluación de la calidad de semillas forrajeras. ....	779
Elaboración de una mermelada de arándano y chía adicionada con inulina y evaluación de su comportamiento glicémico.....	786
Aplicación de la electroforesis capilar en la identificación de especies fúngicas .....	792
Efecto de un recubrimiento dinámico del capilar sobre la movilidad electroforética de conidias de <i>Trichoderma spp.</i> ....	796
Biosíntesis de nanomateriales antimicrobianos de AgCl-Ag mediante extracto acuoso de zarzamora .....	801
Propiedades de la goma de mezquite para su uso en diferentes sistemas alimenticios.....	808

## 2. BIOLOGÍA Y QUÍMICA

Herbolaria mexicana en el convento del Divino Salvador, Malinalco, Estado de México.....	815
Evaluación de la toxicidad aguda del sulfato ferroso sobre zooplancton representante de ecosistemas marinos.....	819

Síntesis de s-metilisotiureas derivadas del 2-aminobenzotiazol y aminoácidos. ....	824
Desincronización conductual por horarios impredecibles de alimentación en conejos neonatos ..	833
El aprendizaje lúdico de la nomenclatura inorgánica.....	843
Estabilidad fotoquímica de pesticidas comerciales utilizados en la agricultura del Estado de Guanajuato.....	851
La concentración espermática disminuye en sujetos sometidos a un horario de alimentación variable .....	855
Optimización de metodologías para evaluar el comportamiento in vitro de biomateriales tridimensionales.....	862
Determinación de nitrato en agua por medio de espectroscopía ultravioleta .....	867
Diversidad de peces en la Laguna de Sontecomapan, Veracruz.....	875
Propuesta del uso algoritmos como estrategia didáctica en la enseñanza básica de la nomenclatura química inorgánica .....	880
Rescate de la presa San Lucas Xochimanca .....	889
Elaboración de películas a partir de almidón y copolímero injerto almidón-g-PCL.....	895
Síntesis de bis- y tris-isotiureas alifáticas derivadas del benzotiazol.....	901
Estatus taxonómico del género <i>Notomastus</i> (Polychaeta: Capitellidae) de las costas mexicanas.	883
Influencia del añejamiento en las propiedades del dióxido de titanio-boro .....	908
Estudio de interferencias químicas, espectrales y de matriz en la determinación de Sb por EAAE .....	915
Síntesis de tetracloropaladiato (ii) y evaluación de su efecto citotóxico y antineoplásico en adenocarcinoma mamario.....	928
Respuesta de la <i>Drosophila melanogaster</i> a diferentes longitudes de onda de la luz .....	935
Estudio de la biodegradación de detergentes líquidos comerciales domésticos para el lavado de ropa, usados en la ZMG, Jalisco.....	939
Aprovechamiento sustentable de la cascara de piña ( <i>Ananas comosus</i> L. Merrill) como adsorbente natural para la remoción de metales pesados en agua .....	946
Perfiles de expresión del gen eIF3f en células de pacientes con Leucemia Linfoblástica Aguda tipo B del Hospital Infantil de Morelia.....	949
Estudio cristalográfico de un fotodímero cumarínico.....	955



Determinación de metales en vino de mesa .....	961
Microorganismos cultivables aislados del aire, en la ciudad de Puebla y modelado matemático del transporte aerobiológico .....	969
Opacidad de las instituciones tras el derrame de tóxicos por el Grupo México .....	976
<i>Aspergillus nidulans</i> : aislamiento, identificación y evaluación de índice de tolerancia a metales ..	980
Listado de familias de Hemiptera (Heteroptera) en la zona noreste de la Sierra de Guadalupe, Ecatepec, México. ....	985
Producción de un edulcorante rico en compuestos fenólicos extraídos de la hoja de la stevia ( <i>Stevia rebaudiana</i> ). ....	989
Uso de tecnologías como evidencia del deterioro ambiental.....	996
Elaboración de perlas de quitosano para la remoción de colorantes textiles en aguas. ....	1001
Asociación de la longitud telomérica y el número de copias de ADN mitocondrial en niños mexicanos provenientes de Salamanca, Guanajuato.....	1007
Compuestos de coordinación derivados de tetrazoles con potencial aplicación en remediación de metales pesados .....	1011
Proteómica de <i>Porphyromonas gingivalis</i> para la captación de hierro a partir de metaloproteínas, Análisis <i>in silico</i> . ....	1017
Evaluación biológica de biomateriales de PLA-PCL-HA aplicables a la regeneración de tejidos óseos .....	1022
Estudio preliminar de la actividad antibacteriana del catecol, resorcinol y orcinol. ....	1028
Formulación de productos de aseo personal con componentes de extractos de plantas. ....	1032
Diversidad micológica con potencial culinario, de la sierra de Santa Rosa, Guanajuato. ....	1035
Los odonatos y su papel funcional en la Sierra de Guadalupe, Ecatepec, Estado de México.....	1041
Software interactivo de los sistemas tipo Michaelis-Menten .....	1046
Películas a partir de almidón y del copolímero injerto almidón-g-PCL.....	1052
Evaluación de la actividad antibacteriana de arcillas aniónicas en cepas de <i>Staphylococcus</i> sp y <i>Pseudomonas aeruginosa</i> aisladas del aire en la ciudad de Puebla.....	1057
Participación social, elemento clave para la restauración ecológica en sitios sumamente degradados en Atotonilco de Tula. ....	1065
El mundo de los minerales .....	1070

Nanopartículas de oro recubiertas con ácido fólico y su interacción con células cancerosas .....	1076
Propiedades físicas y químicas en suelos agrícolas.....	1081
Actividad antimicrobiana de los extractos de <i>Carica papaya</i> y de <i>Vanilla planifolia</i> .....	1084
Actividad biológica del extracto metanólico de <i>Berberis trifoliata</i> .....	1091
Síntesis de aerogel por diferentes técnicas de intercambio alcohol-gas .....	1096
Tamizaje fitoquímico de las hojas de la especie <i>Clerodendrum bungei</i> por el método químico ..	1100
Perfil de expresión de la proteína eIF3f en cultivos celulares de eucariotas superiores .....	1105
Efecto de los sustituyentes en anillos bencénicos útiles en reacciones de acoplamiento carbono-carbono.....	1110
Fabricación de nanomateriales orgánicos fluorescentes .....	1114
Determinación de fluoruros en población infantil en Salamanca, Gto. ....	1121
Biodiversidad de especies del género <i>Amanita</i> presentes en la sierra de Santa Rosa Gto. ....	1125
Desarrollo de un simulador de oscilación bioquímica .....	1135
Síntesis de recubrimientos antibacteriales de ZnO:Ag estructurados con energía infrarroja.....	1141
Desarrollo de un gel de fase cúbica de liberación transdérmica controlada a base de extracto de las raíces de <i>Heliopsis longipes</i> (A. Gray) S.F Blake .....	1148
Presencia de FGE y FTE relacionada con la temporalidad ambiental y la actividad reproductiva en dos micromamíferos silvestres.....	1158
Productos químicos en el hogar.....	1166
Análisis y revisión bibliográfica de formulaciones de bioplaguicidas a base de conidias de <i>Metarhizium anisopliae</i> .....	1172
Comportamiento de materia orgánica y pH con la profundidad del suelo .....	1182
Comportamiento catalítico del complejo salen Mn(III) en reacciones de epoxidación .....	1186
Microensayo para determinar el índice de saponificación en mantecas y mantequillas .....	1192
Proteómica de <i>Helicobacter pylori</i> para identificar proteínas de membrana para la unión de hemoglobina humana.....	1198
Sorción de metales pesados en solución acuosa empleando la biomasa del fruto de la <i>Persea americana</i> .....	1203
Análisis de las interacciones intermoleculares de la N-(2-benzoilfenil) acetamida y N-(2-acetylphenyl) acetamida.....	1212

Aplicación de la química analítica y estadística en el estudio de metales pesados por espectroscopia de absorción atómica .....	1218
Conversión catalítica de metanol usando óxido de circonio modificado con boro y dopado con praseodimio .....	1227
Evaluación del peso en machos de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) en relación al periodo reproductivo.....	1232
Determinación del ácido amino cumarínico por cromatografía de HPLC .....	1236
Síntesis verde de nanopartículas de plata utilizando extractos acuosos de plantas y su actividad antibacteriana .....	1241

### 3. CIENCIAS SOCIALES

Transversalidad en los relatos de los desplazados a la periferia metropolitana .....	1249
Transformaciones catastróficas en la Zona Metropolitana del Valle de México.....	1252
Análisis estadístico y documental para la elaboración del plan municipal de desarrollo de Metlatónoc Guerrero. Diagnóstico socioeconómico municipal .....	1257
Perspectiva de género y gestión universitaria: ¿el lenguaje incluyente está incluido? .....	1266
Retención del talento, un problema de las organizaciones en la actualidad .....	1274
Aproximación cronológica a través del material cerámico en Chingú, un sitio teotihuacano en el Valle de Tula, Hidalgo .....	1279
Resiliencia ante la sobrecarga por cuidado a paciente con esclerosis múltiple .....	1284
Análisis de la cultura emprendedora en estudiantes de nivel ingeniería de la Unidad Académica de Pinos, UTZAC.....	1293
Impacto que presentan los planes curriculares de las carreras de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del IPN centrados en aprendizajes vs centrados por competencias .....	1298
Pérdida de lengua indígena; el otomí de Ixtenco.....	1304
Economía familiar tlaxcalteca.....	1312
Plan contable del sistema de costos por órdenes de producción: caso exitoso de una empresa mueblera de Ocotlán, Jalisco .....	1320
Análisis de las principales etnias del Estado de Jalisco .....	1327

El redondeo como extrategia de mercadotecnia social, y la pérdida de imagen por falta de transparencia en su manejo, en los supermercados de la ZMG. ....	1332
Estudio comparativo de delitos sexuales España y México .....	1341
Importancia de la investigación social en comunidades marginadas y pobres desde el INIFAP .	1346
La joyería artesanal, un concepto cultural y de la naturaleza. ....	1353
Análisis comparativo de la administración municipal .....	1358
Conflictos sociales de la mujer delincuente .....	1364
Papel de la mujer criminal y los factores transculturales .....	1368
Habitos de estudio de los alumnos de la Facultad de Ciencias de la Computación como factor de éxito en el estudio .....	1372
Manifestaciones de la pobreza en el Estado de Tlaxcala .....	1378
Ejercicios con la pelota para el desarrollo la agilidad manual para las gimnastas de 5-7 años...	1385
Aplicación del método de Euler-Maruyama en opciones europeas.....	1390
Elección de carrera en universitarios del área de la salud, Pachuca, Mx. ....	1397
Corredor Cultural Chapultepec: privación del espacio publico en detrimento del medio ambiente .....	1403
Programa cultura para la paz implementado en México, propuesto por organismos internacionales. ....	1408
La investigación-acción participativa como análisis para generar el cambio estratégico del SIIA en la UG .....	1416
Análisis y catalogación de los perforadores de la Litoteca y su importancia como herramienta didáctica .....	1422
El Magueyal. Un sitio en la frontera de los zapotecos del Valle de Oaxaca y los mixes .....	1431
Afectaciones en la salud a causa de la violencia. La experiencia de mujeres en Tlaxcala. ....	1436
Efectividad de Alerta Amber ante el extravío de menores en Tlaxcala .....	1443
El sentir de estudiantes de ingreso a la licenciatura en física y matemáticas respecto a la evaluación diagnóstica en la asignatura de física.....	1451
Estrategias de estimulación para aprendizaje on line en las universidades UVM y UNACAR a nivel superior.....	1459

Identificación y localización actual de la flora que formó parte de la economía y dieta en cazadores recolectores y pescadores de la antigua California .....	1463
El significado de ser indígena en el área urbana: caso León Guanajuato. ....	1474
“Salir del closet”: un estudio de caso atravesado por el proceso psicosocial y las significaciones de vida .....	1478
Perfeccionamiento de la técnica de ejecución de ejercicios con listón para gimnastas 10-14 años. ....	1484
Cáncer de mama ¿provocado por factores ambientales? .....	1491
Evaluación sensorial de platillos de la cocina mexicana prehispánica y mestiza de la comunidad de Xalatzala, Guerrero .....	1502
Estrategias de sobrevivencia en las periferias y suburbios excluidos de la Ciudad de México ...	1507
Análisis de la situación de la MIPYME en México .....	1511
La comunicación organizacional en la innovación de la tecnología digital en educación superior .....	1517
La recreación del adulto mayor como un factor importante que incide en el desarrollo de la personalidad. ....	1521
Catálogos geológicos aplicados a los estudios líticos .....	1526
El complejo escultórico yugo y hacha en Chilavala, un sitio arqueológico del istmo oaxaqueño .....	1534
Una mirada al plan de estudios de la ENTS, UNAM.....	1540
Repercusiones del estrés y fatiga laboral en el individuo y su impacto en la organización .....	1549
Importancia de las habilidades de negociación en el perfil del administrador .....	1556
Explotación minera en Ixtacamaxtitlán, Puebla: proyecto de muerte .....	1559
Estrategia de transferencia de tecnología en el Estado de Querétaro: módulo demostrativo .....	1567
Investigación arqueológica en la Sierra de la Giganta, Baja California Sur .....	1574
El alcoholismo. “Las dos caras del alcohol” .....	1584
AFORES: una inversión ineficiente .....	1592
Dinámica de opinión influenciada por la ideología en sociedades artificiales .....	1600
La importancia de la gestión de la calidad en el sector hotelero. Intervención organizacional en el sector hotelero en base al distintivo. ....	1610

Comunidades resilientes en la periferia de la Ciudad de México .....	1617
Análisis del sistema de clasificación hotelera en México.....	1620
El financiamiento público de las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) en el Estado de Guanajuato. ....	1625
La extensión universitaria como medio para fortalecer el vínculo universidad-sociedad.....	1634
Reflectance Transformation Imaging (RTI) aplicada al estudio de los materiales líticos tallados y pulidos .....	1641
Estilos de aprendizaje de jóvenes de nivel superior entre 18-21 años.....	1650
Evaluación de Técnicas de estudio en la materia de Teorías y Principios Financieros de Contaduría Pública 2015-B.....	1654
Burocracia y transparencia en la asignación del Programa PROSPERA. Un estudio de caso en la comunidad de Tizatlán. ....	1658
Implementación de un modelo de administración de inventarios para el aseguramiento de los materiales de las PYMES muebleras de Ocotlán, Jalisco .....	1665
Promoción comunitaria en la comunidad Las Adjuntas, Silao, Gto. ....	1673
Análisis del sector automotriz en Guanajuato para identificar nichos de mercado que permitan sostener pequeñas empresas como proveedores del sector. ....	1681
Mujeres que hacen ciencia en Tabasco.....	1688
Presencia femenina en la publicidad .....	1694
Pérdida de identidad cultural a causa del turismo en Zapopan, Jalisco. ....	1698
Educación para adultos en transferencia de conocimientos y tecnologías para el desarrollo rural sustentable .....	1705
La mordedura mortal de la víbora de cascabel: experimentos y remedios en la California jesuítica. ....	1709
Aborto voluntario: significaciones e implicaciones psicosociales desde mujeres.....	1715
Evaluando la calidad de vida laboral subjetivada en diversas empresas del sector público y privado .....	1721
Identificación de factores que dificultan el emprendurismo de las comunidades indígenas. Estudio de caso: proyecto de desarrollo comunitario en el Estado de Hidalgo .....	1731
Saneamiento integral de los ríos Magdalena y Eslava. ....	1737

La mujer, el empleo agropecuario en Jalisco y oportunidades de negocio .....	1741
Análisis de las razones financieras en la toma de decisiones de las PYMES comercializadoras de Ocotlán, Jalisco .....	1745
Implementación del presupuesto maestro como guía de crecimiento de las PYMES comercializadoras de Ocotlán, Jalisco .....	1753
Resultados del análisis de la industria lítica de la obsidiana en Chingú, centro teotihuacano en la región de Tula, Hidalgo. ....	1761
Incertidumbre permanente-compartida en el mercado laboral .....	1766
Una propuesta pedagógica de la comunidad para la comunidad. ....	1772
La explotación sexual de mujeres ¿una dinámica postmoderna? .....	1778
La práctica docente y los materiales didácticos en los índices de reprobación. Calendario 2015B .....	1786
El emprendimiento como alternativa de ocupación para los jóvenes profesionistas.....	1790
Condiciones laborales del personal del departamento de trabajo social y la influencia en la calidad de los servicios brindados. ....	1797
Las competencias gerenciales en los egresados de las licenciaturas en Mercadotecnia y Negocios internacionales del Centro Universitario de la Cienega .....	1801
Uso de los elementos de la acrobacia en el desarrollo de la flexibilidad en los niños de 5-6 años. ....	1808
La condición social de la mujer hindú, su agencia histórica y su aparición en la esfera pública. Bengala, 1860-1905. ....	1812
Desarrollo ecoturístico de la barranca de los ríos Verde y Santiago en Jalisco. ....	1820
La cultura de las palmas y su relación con el grupo pericú, antiguos habitantes de la península de Baja California .....	1827
Plan de formación continua para profesores de secundaria Región IV de SEG. ....	1834
El Desierto Carmelita: Origen, implicaciones y consolidación .....	1839
TIC's, estrategias autorregulatorias de empresarios del sector automotriz en Guanajuato .....	1845
La percepción de los médicos del IMSS ante la atención de urgencias.....	1851
Investigación de mercados para crujolitos .....	1859
Edad promedio de divorcio en México 2005 a 2013. Un estudio de modelación jerárquica .....	1868

Expectativas al ingreso a Licenciatura en Administración. Sede Atotonilco de CUCIENEGA .... 1877

#### **4. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Club de científicos para grandes mentes .....	1885
Estrategias para la difusión de los peligros que representa el uso del foco de mercurio conocido como foco ahorrador. ....	1889
Reducción de la dimensionalidad utilizando selección de instancias en datos multi-etiqueta .....	1898
Resonancia Térmica en Redes Cristalinas de Frenkel-Kontorova con Forzamiento Periódico ...	1911
La comunicación organizacional en la innovación de la tecnología digital en educación superior .....	1918
“Niño gordo, niño sano” problemas de la obesidad infantil.....	1922
Educación ambiental orientada al conocimiento de microorganismos, fotosíntesis y cambio climático en educación básica.....	1930
Diseño de sitios web adaptables para personas con discapacidad visual: un enfoque centrado en el usuario.....	1936
La evolución humana, nuevas perspectivas para su divulgación. ....	1941
Hacia el desarrollo de software accesible para personas con discapacidad visual .....	1949
Elaboración de manuales con experimentos científicos dirigidos a niños de nivel preescolar ....	1954
El papel de la industria pecuaria en la resistencia bacteriana .....	1957
Reciclar PET para hacer contenedores de basura aplicando matemáticas .....	1966

#### **5. FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA**

El efecto de las constantes de velocidad en un sistema simple de dos compartimientos.....	1975
Introducción a los procesos de decisión de Markov bajo el criterio de entropía relativa.....	1982
Dinámica de la sincronización de tres circuitos caóticos cuasi-idénticos .....	1989
Máquina rotacional de movimiento perpetuo. ....	1995
Estudio sobre el nivel aprendizaje de estudiantes de bachiller según la teoría de John Biggs utilizando un problema de física.....	2003
Frecuencias plasmónicas en un cristal fotónico inmerso en una guía de ondas.....	2012



Inestabilidad de oscilaciones no lineales en una cuerda elástica tensada bajo la acción de calentamiento armónico y una fuerza externa distribuida.....	2024
Acoplamiento de los bosones de Higgs neutros escalares y pseudoescalares a cargados en el NMSSM .....	2034
Valoración del proceso de interpolación en valores de incertidumbre y de error de medición con aproximaciones polinomiales y exponenciales. ....	2042
Elementos de correlación entre el error normalizado y la incertidumbre en materiales de referencia certificados .....	2048
Clasificación de eventos producidos por rayos gamma de alta energía en observatorios astronómicos mediante máquinas de soporte vectorial. ....	2053
Análisis de supervivencia y el modelo Weibull.....	2057
Líneas de espera M/M/1 con recesos .....	2067
Estudio experimental del efecto de perforaciones circulares en una placa cuadrada de cartón mediante la técnica de Chladni .....	2079
Simulación de un sistema de inventarios dinámico bajo la presencia de incertidumbre .....	2085
Resultados de la aplicación del sistema 4MAT en la enseñanza de la física y la matemática ....	2095
Ideas previas en astronomía. Una estrategia para llegar al cambio conceptual .....	2103
Análisis temporal de la comunicación neuronal mediante funciones exponenciales .....	2110
Efecto Talbot y uso de la transformada de Fourier extendida para la reconstrucción de superficies .....	2121
Cerámicos magnéticos de caolín-magnetita para la remoción de $Ni^{2+}$ de efluentes acuosos.....	2127
Predicción del precio del dólar con respecto al peso mexicano usando redes neuronales y regresiones lineales. ....	2133
Evaluación del cálculo de la incertidumbre mediante diagramas de Levey Jennings. ....	2142
Roadmap para sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos en México .....	2146
Ambigüedad en sistemas lógicos formales.....	2155
La Guía Rápida para Apagar un Incendio para la enseñanza de la Física-Matemática .....	2160
Propagación laser en espacio libre .....	2165
Dinámica no lineal de un sistema basado en una variante del sistema de Dixon .....	2169
Péndulo de torsión de masa variable: Oscilaciones I .....	2174

Modelos de componentes de la varianza: teoría y aplicaciones.....	2184
Diseño de un programa instruccional para un curso de matemáticas utilizando tecnologías emergentes.....	2192
La ciencia ficción como herramienta para la enseñanza de la física.....	2200
Crecimiento y control de tumores cerebrales.....	2210
Estudio por química computacional de la estructura y reactividad de cúmulos de cobalto, $\text{Co}_n^q$ ( $n=7-9$ , $q=0, 1$ ), puros y mezclados con NO.....	2218
Conversión paramétrica descendente espontánea en cristales con chirp .....	2227
Estructura estática promedio del modelo primitivo restringido: una propuesta sencilla basada en la aproximación esférica. ....	2233
Sincronización de osciladores no lineales .....	2237
Colisión de vórtices: estudio experimental.....	2245
El MINI-LAB: una opción para la enseñanza aprendizaje y estudio de las características del movimiento ondulatorio .....	2253
Introducción a la programación en paralelo usando los protocolos de cuda FORTRAN y MPI ..	2261
Espectroscopía en reflectancia: determinación de anomalías y del estado de madurez de frutos de la especie <i>Capsicum annum</i> .....	2270
Ventajas de un modelo matricial lineal sobre el valor esperado en la función de pérdida bajo la óptica de Taguchi y el concepto de calidad moderno .....	2276
Análisis de simetría en patrones de interferencia. ....	2281
Grafos en el corazón.....	2286
Importancia de la enseñanza, en matemáticas, de las ecuaciones e inecuaciones .....	2292
Análisis de Tablas de Contingencia de dos asignaturas de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.....	2299
Efecto de una doble perturbación magnética estática en la sincronización de una cadena de cinco circuitos de Chua.....	2306
Péndulo de torsión: modos normales II.....	2311
Diagnóstico de habilidades y contenidos de matemáticas de los alumnos de nuevo ingreso en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro .....	2319
Estructuras de bandas de cristales fonónicos inmersos en guías de ondas en 3D .....	2327

Fabricación y caracterización de heteroestructuras de fibra óptica monomodo con luz blanca. .	2335
Modelo de un sensor de índice de refracción basado en un interferómetro Fabry-Perot intrínseco .....	2341
Reducción de pérdidas en procesos de repetibilidad en medición a través del uso de la distribución Chi cuadrada .....	2349
Análisis de espectros de resonancia de fantasmas de hueso por interpolación de curvas .....	2354
Reflectometría espectroscópica cerca del ángulo crítico para el sensado de la concentración de glucosa y etanol en el proceso de fermentación .....	2360
Análisis de un objeto cargado .....	2367

## 6. CIENCIAS SOCIALES

La necesidad de nuevos senderos profesionales y científicos .....	2377
Satisfacción de los estudiantes en las prácticas de enfermería comunitaria: una aproximación cuantitativa .....	2382
Factores asociados a la elección de licenciatura en los alumnos del Tronco Interdivisional (trimestre 15/O) de la Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Xochimilco .....	2387
La concepcion del matrimonio en la comunidad de Potoichan .....	2393
Tradición, costumbre, cultura, educación familiar o maldad pura: “feminicidos” .....	2400
Factores de personalidad asociados al intento suicida en adolescentes leoneses .....	2409
Estrategias de negociación en la redacción conversacional .....	2415
Los profesores del municipio de Victoria, Gto., piden opciones de educación formal.....	2420
Ansiedad en adolescentes de 13 a 15 años de la Secundaria José Rolón Foránea #64 en Tepatitlan de Morelos, Jalisco. (2016) .....	2426
Propuesta para propiciar la participación y el desarrollo de la resiliencia. ....	2431
Perspectivas legales de la mujer actual .....	2439
Análisis de un modelo de test clásico contrastados con respecto a un modelo normalizados Kolmogorov- Smirnov .....	2445
El educador físico como emprendedor: resultados de un proyecto en su formación inicial .....	2450
Efectos de la motivación en el aprendizaje orientado a proyectos en el desarrollo de las competencias matematicas de los estudiantes de la UPIIG. ....	2454

La vida cotidiana de las familias con un integrante migrante, del municipio de Tempoal, Ver. ...	2458
La pregunta, estrategia didáctica para promover la reflexión .....	2462
Análisis de la práctica docente, sustentado en el programa de educación preescolar (PEP) 2011. .....	2469
Elaboración de prototipos didácticos de bajo costo para el aprendizaje de la óptica geométrica: un ejercicio de metacognición .....	2479
Actualizar en las nuevas formas de delincuenciales, reto de la formación de los estudiantes de la carrera de Abogado en el Centro Universitario de la Ciénega .....	2486
CG11: Socialmente responsable con didáctica ambiental.....	2493
Cristina Pacheco. Retrospectiva de su obra asumida con perspectiva de género.....	2500
Relación entre causas de elección de carrera y deserción escolar en los alumnos de la Licenciatura en Estomatología del Centro de Investigación y Estudios Superiores en Estomatología y Salud.....	2508
Estudio del impacto tecnológico en el bienestar de la sociedad.....	2518
La autoevaluación en colegiado. Un proceso compartido para fortalecer la práctica docente. ...	2523
La violencia escolar en tres niveles de educación (básico, medio superior y superior) .....	2530
La mujer, respuesta a las emergencias en los Centros de Investigación desde una perspectiva de género y agente activo de la resiliencia .....	2536
El desplazamiento de los trabajadores campesinos para el cultivo de la papa en la comunidad Los Pescados, Perote, Ver.....	2542
Evaluación de tres dimensiones de aprendizaje: estrategias cognitivas y control del aprendizaje, estrategias de apoyo al aprendizaje y hábitos de estudio, en estudiantes de la lic. en biología de la UdeG .....	2545
Factores personales y ginecoobstétricos de la adolescente embarazada en la adaptación psicosocial del embarazo .....	2549
El celular inteligente en la enseñanza de la física .....	2554
Niños y niñas con experiencia migratoria y su visibilización en las políticas y programas educativos .....	2560
Manejo de residuos peligrosos dentro de un sistema de gestión ambiental para su certificación y formación de recursos humanos especializados .....	2566
Uso de la música en el mejoramiento del ambiente de aprendizaje en anatomía veterinaria .....	2576

La familia como base de la educación para niños de comunidades rurales. ....	2584
La necesidad de un buen clima organizacional en las micro y pequeñas empresas en la Región Altos Norte de Jalisco.....	2593
Barreras ocultas de la acción pedagógica para la igualdad de género .....	2598
Evaluación del Perfil del Tutor de acuerdo a la percepción de los alumnos de la Unidad de Aprendizaje de Seminario de Tutoría Inicial I de la Lic. en Químico Farmacéutico Biólogo del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la UDG.....	2606
Factores y actores que influyen en la percepción de adolescentes orientados hacia la ciencia y la tecnología: Análisis de estudio de género .....	2614
Hacia una reunificación de la filosofía y la ciencia.....	2622
Aspectos psicosociales involucrados en las prácticas sexuales de estudiantes universitarios de las Licenciaturas en Psicología y Gerontología: diagnóstico para la intervención psicosocial .....	2627
Factores que determinan el éxito de los estudiantes de matemáticas en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato. ....	2632
Dificultades de movilidad y bajos salarios de los jornaleros del corte de naranja de Alamo Temapache Veracruz .....	2636
Diagnóstico de incorporación a prácticas profesionales en la Licenciatura en Biología de la Universidad de Guadalajara.....	2640
Los preconceptos sobre ondas en estudiantes universitarios .....	2645
Análisis de la contextualización del cálculo infinitesimal en la resolución de problemas. ....	2654
Identificación de los estilos de aprendizaje según el modelo de Felder y Silverman de los alumnos de posgrado del Centro Universitario de los Altos .....	2661
Riesgo suicida en adolescentes de una secundaria pública de Tepatitlán de Morelos Jal. (2015) .....	2666
Importancia de los procesos de reclutamiento y selección de talento humano en las MIPYMES muebleras de Ocotlan, Jalisco .....	2672
Diagnóstico para determinar los motivos por los cuales alumnos de primer semestre del Instituto Tecnológico de Ocotlán, consumen alcohol y drogas .....	2679
El uso de meme y la creación de nubes de palabras como herramientas de aprendizaje.....	2688
Los caminos para el análisis científico-pedagógico .....	2693

Análisis de las planificaciones que presentan estudiantes de 7° semestre de la Licenciatura en Educación Física para sus prácticas profesionales .....	2701
¿La deserción en Guanajuato una problemática contextual o subjetiva? .....	2705
Influencia de la psicología del color en la educación superior .....	2713
Análisis de los rasgos de salud socioemocional en estudiantes de secundaria del municipio de Guanajuato .....	2721
Evaluación de la competencia lingüística en estudiantes de educación preescolar en condiciones de institucionalización .....	2729
El impacto de la capacitación en el capital humano del ramo restaurantero .....	2739
Hábitos de lectura de los alumnos en la carrera de Contaduría Pública, del Centro Universitario de la Cienega, sede Atotonilco el Alto, Jal. ....	2746
El bajo rendimiento escolar .....	2751
Malestar docente en los profesores de primaria de León, Guanajuato. ....	2756
Ansiedad, frustración, angustia y otros sentimientos como efecto en adolescentes, por el uso de la mensajería instantánea .....	2764
Identificación y prevención del suicidio en estudiantes de secundaria de una comunidad rural..	2771
Énfasis en la intensidad como propuesta para la estimulación de niños con alteraciones en su motricidad .....	2776
Relación entre el rendimiento académico y la salud socioemocional de alumnos de telesecundaria en la ciudad de León, Guanajuato .....	2784
Hábitos de estudios en universitarios .....	2790
Perfil de estrés laboral en los trabajadores de la Unión Local de Productores de Caña de Azúcar .....	2795
Revisión de los modelos de enseñanza y acreditación de facultades de medicina en el Estado de Jalisco.....	2802
La educación para la vida y el desarrollo de competencias en nivel superior a través de la tutoría. ....	2806
La educación holista una respuesta al caos existente en la interacción de la sociedad. ....	2812
Aceptación y uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICS) por los docentes de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG): estudio piloto .....	2822

Prueba PLANEA: realidad de la educación en México .....	2827
---	------

## 7. INGENIERÍAS

Evaluación electroquímica e identificación de las pátinas formadas sobre una campana histórica de la catedral de Campeche .....	2835
Espiralgramas generados por la obstrucción de una rejilla anular .....	2844
Modelado de las propiedades mecánicas y térmicas de materiales compósitos polímero-nanotubos de carbono.....	2850
Diagnóstico y análisis de condiciones de seguridad y salud laboral en MIPyMES productoras de quesos y dulces de leche en la Región Altos Norte, Jalisco.....	2857
Uso integral del xoconostle .....	2864
Dimensionamiento de un recuperador de calor de placas para un sistema de aire-acondicionado por absorción.....	2867
Diagnóstico de la aceptación de la tecnología CCC como un mecanismo de seguridad en una IES .....	2873
Brazo robot con interfaz en LabVIEW .....	2879
Simulación del flujo de aire sobre una geometría semielíptica para obtener los perfiles de presión. ....	2886
Uso del endocarpio de coco para elaboración de un adsorbente de gases ácidos.....	2893
Adsorción selectiva de O <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> en una zeolita natural de San Luis Potosí, México.....	2903
Desarrollo de interfaz gráfica de usuario para el cálculo numérico de valores intermedios mediante interpolación polinómica y splines.....	2911
Estimación y comparación de la producción de energía eléctrica de un SFCR evaluada mediante parámetros de geometría solar. ....	2920
Aplicaciones del DMD .....	2930
Hidrogeles de colágeno biofuncionalizados con la catelicidina humana LL-37 y su potencial aplicación en ingeniería tisular .....	2936
Aplicación de visión por computadora e inteligencia computacional en entomología forense.....	2942
Caracterización de materiales compuestos laminares para aplicación en la industria aeronáutica .....	2950

Valoración del potencial eólico para la instalación de un aerogenerador en una IES.....	2959
Fabricación, microestructura y propiedades mecánicas de la aleación AlCuMnNi de alta entropía .....	2966
Diseño de un sistema de energía solar fotovoltaico para cubrir la demanda eléctrica de un sistema de aire acondicionado .....	2976
Implementación de técnicas de soft-computing para el diseño de redes neuronales artificiales .	2982
Diseño web responsivo para la difusión cultural de la comunidad indígena tarahumara .....	2988
Evaluación de la distribución de tamaño de nanoporo por curvas diferenciales de adsorción de zeolitas tipo clinoptilolita modificadas químicamente.....	2993
Impacto ambiental y mitigación sustentable en contrapozos de los campos petroleros humapa, en Metlatoyuca, Puebla. ....	2999
Síntesis y caracterización de polvos de TiO <sub>2</sub> con W obtenidos por sol gel .....	3303
Electrodeposición de hierro y cobre sobre fieltro de carbón para su aplicación en procesos tipo electro-fenton heterogéneo. ....	3308
Diseño y construcción de una cámara de germinación para <i>Lactuca sativa</i> .....	3015
Modelo matemático para la predicción de la velocidad de corrosión en aleaciones Zn-Al-Cu. ...	3023
Propuesta de un modelo sistémico para lograr la calidad en una organización.....	3027
Caracterización de fuerza aplicada en terapias de rehabilitación para sujetos de control y un caso de estudio .....	3032
Generación de biometano a partir de material lignocelulósico en régimen mesófilico en sustrato semiseco. ....	3044
Análisis exergético del proceso de producción de huevo para plato en una granja no tecnificada .....	3051
El análisis causa raíz como una herramienta del mantenimiento centrado en confiabilidad para la solución efectiva de problemas .....	3061
Diseño de metodologías y herramientas para el diagnóstico e implementación del plan de gestión ambiental y de manejo de residuos sólidos, en MIPYMES. ....	3068
Implementación de un nodo de red en la UTEZ como parte de la GRID Morelos .....	3077
Inspección de pavimentos con el georadar.....	3082
Análisis de la precipitación Cu <sub>4</sub> Ti en una aleación Cu-4%Ti envejecida isotérmicamente .....	3088



Evaluación de la potencia térmica en configuraciones serie-paralelo de colectores solares de canal parabólico para acondicionamientos de espacios .....	3096
La tecnología CCC como opción para mejorar el control de acceso a una universidad .....	3102
Ingeniería de software aplicada al desarrollo de un sistema de planificación de recursos de manufactura MRPII .....	3107
Tratamiento biológico de aguas residuales provenientes de la industria láctea para la generación de biogás y biosólidos .....	3112
Sensor de luz para habitación.....	3122
Adsorción de metales pesados en solución acuosa por medio de carbón pirolítico (CP) .....	3128
Estudio comparativo de dos fuentes de enzima lacasa inmovilizada en nanotubos de carbono para su uso como biosensor en la detección de fenoles .....	3135
Influencia de la eficiencia de las bombas y las turbinas en la eficiencia térmica total de una turbina de vapor.....	3140
Revisión del enfoque hiperheurístico de selección aplicado al problema del agente viajero .....	3148
Momstep: sistema de monitoreo para el análisis biomecánico de la postura y la marcha de la mujer embarazada.....	3154
Análisis Matemático y en el Laboratorio de un Transformador Trifásico Estrella-Delta en el Dominio de la Frecuencia .....	3163
Análisis de los movimientos angulares al caminar.....	3169
Diseño del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) basado en la norma ISO 9001:2008 para preparar la certificación de una empresa de adhesivos técnicos de León, Guanajuato .....	3180
Control de reactores con diversas velocidades de conversión .....	3185
Diagnóstico y análisis de las condiciones del mantenimiento en MIPYME´s de queso y dulces de leche en la Región Altos Norte.....	3192
Síntesis de hidroxiapatita por el método de precipitación, modificando variables de procesamiento. ....	3197
Recubrimiento Anticorrosivo TEOS/PDMS-modificado para Al-6061.....	3203
Sistema de realidad aumentada para el robot Hanson como herramienta de aprendizaje de figuras geométricas 3D (SRAFGHANSON).....	3211
Harina con alto contenido proteico a partir de tres especies de chapulín .....	3219

Separación de una mezcla de sulfonamidas mediante la cromatografía de líquidos usando un gradiente de disolventes .....	3223
Materiales compuestos de Resina Poliéster/Nanopartículas de Sílice .....	3228
Simulación del control automático y manual de un brazo mecánico .....	3237
Coagulación - floculación para el tratamiento de lixiviados industriales con alto contenido de cromo hexavalente. ....	3243
Rediseño de estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para mejorar la productividad .....	3249
Influencia del tiempo de reacción durante la síntesis hidrotérmica de polvos de solución sólida de Mg-HAp .....	3255
Propuesta de diseño e implementación de un modelo de vehículo no tripulable Dron .....	3260
Estudio de la influencia de la etapas de compresión en una turbina de gas de interenfriamiento y regeneración.....	3267
Efecto de la sustitución de $Mn^{3+}$ por $Fe^{3+}$ sobre las propiedades magnéticas de la hexaferrita de estroncio obtenida por mecano-síntesis.....	3278
Controlador de Cuadrorotor.....	3286
Análisis y diseño de estructuras de Banda Prohibida Electromagnética (EBG) para aplicación en antenas planas .....	3290
Tipos de materiales en el diseño de envase y empaque: impacto logístico .....	3298
Extracción por solventes de Au(III) con un extractante selectivo .....	3306
El impacto del uso del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) en la unidad de aprendizaje de “estadística” para la solución de problemas de ingeniería en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. ....	3310
Obtención de materiales compósitos base mullita, reforzados con partículas de plata. ....	3315
Green App, para actividades ecológicas.....	3322
Reconstrucción tridimensional de partes automotrices mediante proyección de luz estructurada .....	3332
Automatización de un sistema utilizando LABVIEW con arduino .....	3337
Optimización del sistema de cifrado CSAC mediante paralelización y arquitecturas de hardware especializadas. ....	3343

Formación de superficies cuasi-aleatorias de anatasa-TiO <sub>2</sub> formadas mediante litografía suave, para su aplicación en celdas solares .....	3347
Nanocompositos fotoactivos a base de azopolímeros y nanoestructuras de carbono .....	3352
Propuesta de diseño e implementación de un Drone para el monitoreo de temperatura de sistemas eléctricos en la industria .....	3358
Análisis de la influencia de las etapas de expansión en la eficiencia térmica de una turbina de gas con recalentamiento y regeneración .....	3364
Efecto de la potencia de sonicación en la síntesis sonoquímica asistida de SrFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> .....	3375
Análisis comparativo de clasificadores de patrones aplicados al diagnóstico de fertilidad, diabetes y Parkinson.....	3383
Optimización de los recursos materiales, mediante la gestión y autorización de actividades en el departamento de producción de una empresa láctea.....	3391
Proyecto de internet de las cosas de bajo costo usando el microcontrolador ESP8266.....	3398
Aparato ortopédico automatizado .....	3404

## 8. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Sentimientos del paciente con cáncer testicular .....	3411
Simulación de potenciales de acción tipo ráfaga en neurona de hipocampo .....	3416
Detección de anemias en una población de la Sierra Negra del Estado de Puebla, México .....	3423
Composición de masa grasa y su relación con Leptina como Biomarcadores de Riesgo Metabólico .....	3427
Conteo de ufc/mL de <i>Lactobacillus sp</i> e índice ceod en niños de 2-4 años del círculo infantil de la BUAP .....	3432
Impacto del curso taller sobre conocimientos de tanatología en enfermeras que atienden a pacientes en etapa duelo .....	3441
Asociación del polimorfismo rs27647 en el gen de ghrelina con el peso al nacimiento y el crecimiento postnatal temprano .....	3449
Tratamiento odontológico en pacientes pediátricos con leucemia linfocítica aguda .....	3456
Repercusiones del Estrés sobre el Rendimiento Académico .....	3460
La alimentación de menores de 26 años y su relación con el sobrepeso u obesidad en S.L.P...	3467

Hepato y nefrotoxicidad por <i>Annona muricata</i> en modelo murino .....	3472
Reemplazo parcial de alimentos y dieta convencional en el tratamiento del paciente obeso con trastorno alimentario.....	3480
Incidencia de pérdida de primeros molares permanentes en alumnos de 12 a 15 años de una escuela secundaria en Tonalá Jalisco. ....	3486
Extractos metanólicos de plantas mexicanas con actividad hipoglucemiante.....	3492
Caracterización molecular de <i>Salmonella enterica</i> mediante electroforesis en gel de campos pulsados. ....	3497
Leptina en núcleo del tracto solitario sobre la respuesta glucémica post-estimulación anóxica de los quimiorreceptores.....	3502
Estudio de la actividad antibacteriana y antimutagénica de extractos de calamar gigante ( <i>Dosidicus gigas</i> ).....	3507
Instrumento para medir habilidades clínicas.....	3516
Importancia de la interacción social en el adulto mayor .....	3523
Obesidad y consumo de alimentos hipercalóricos como factor de riesgo de síndrome metabólico en Temamatla, Edo. de México.....	3527
Información sobre salud sexual de los escolares al oriente de la ciudad de San Luis Potosí .....	3532
Las fases del ciclo estral modifican la respuesta a la ansiedad en las ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y normotensas Wistar-Kyoto (WKY) en la prueba del laberinto elevado en cruz .....	3537
Simulador de la regulación de excitabilidad neuronal por la corriente $I_M$ .....	3543
Uso de Ionómero de vidrio; “Sistema Equia” como restauración estética en dentición temporal. ....	3549
Manejo de ortopedia y ortodoncia maxilofacial basada en el diagnóstico de estadio de maduración carpal. ....	3552
Eficacia del modelo de intervención en fisioterapia como estrategia educativa para la toma de decisiones en fisioterapia ortopédica en estudiantes de la BUAP .....	3558
Especies del complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> asociadas a tuberculosis en los estados de Michoacán y Querétaro .....	3560
Resistencia a estrés asociado a las condiciones de preservación de alimentos de dos genotipos de relevancia epidemiológica de <i>Salmonella enterica</i> aislados de alimentos en Michoacán.....	3568

Antioxidantes naturales para la reducción de la incidencia de enfermedades metabólicas.....	3572
Parámetros bioquímicos relacionados con factores de riesgo cardiovascular como son el sedentarismo y la obesidad abdominal.....	3577
Importancia de la validación de métodos no normarizados como requisito de la NMX-EC-17025-IMNC-2006. ....	3585
Evaluación de la toxicidad aguda oral en ratas, de un extracto acuoso seco de <i>Phaseoli pericarpium</i> (vaina de frijol común) .....	3593
La simulación como estrategia didáctica para el aprendizaje del condepto bobath en estudiantes de la Licenciatura en Fisioterapia de la Benemèrita Universidad Autónoma de Puebla .....	3600
Identificación de patrones proteicos de aislados clínicos de <i>Coccidioides immitis</i> y <i>C. posadasii</i> .....	3604
Efecto del programa “Brusalud” sobre IMC y hábitos alimentarios en trabajadores de empresa Bruluagsa .....	3612
Percepción de riesgos ambientales en estudiantes de la facultad de medicina de la UNAM .....	3620
Determinación de Procalcitonina como biomarcador temprano de procesos infecciosos en pacientes pediátricos del Hospital Civil Fray Antonio Alcalde .....	3626
Consumo de $\omega$ -3 en alimentos y su concentración en eritrocitos de gestantes .....	3634
Caracterización proteica del perfil inflamatorio como factor etiológico en el desarrollo de cáncer gástrico de tipo intestinal y difuso .....	3641
Adultos mayores y perfil epidemiológico en México .....	3645
Estudio fitoquímico, cuantificación de metabolitos secundarios y evaluación de grupos funcionales por ir de <i>Cynara scolymus</i> (alcachofa).....	3652
Hábitos de alimentación y consumo de alimentos de los estudiantes de la Universidad de Sonora .....	3660
Placas de peyer ante la infección por <i>Taenia crassiceps</i> en ratones macho CD-1.....	3669
Endometriosis, factor de riesgo asociado a cáncer epitelial de ovario .....	3678
Modelos del análisis de supervivencia.....	3684
Estudio de campo y del efecto de <i>Plumbago pulchella</i> Boiss, <i>Iresine heterophylla</i> Standl y <i>Salvia riparia</i> Knut en un modelo murino de dermatitis irritativa por contacto .....	3688
La multicompartamentalización corporal del colesterol .....	3697

Sedentarismo y problemas de obesidad en escolares: el caso del oriente de San Luis Capital .	3705
La xantomatosis como tipificador de dislipoproteinemias .....	3709
Evaluación de la memoria en las diferentes etapas del ciclo estral de ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y su control normotenso (Wistar Kyoto, WKY) mediante el modelo de Barnes .....	3716
Asociación de las maloclusiones en dentición primaria y lactancia materna en Chiapas .....	3721
Rehabilitación estética en dientes temporales posteriores: reporte de un caso clínico .....	3729
Aprendizaje situado y habilidades clínicas.....	3734
Infección odontógena asociada a la pérdida del globo ocular .....	3742
Conocimiento de métodos de diagnóstico genético y molecular en los pasantes de las licenciaturas de Químico Farmacobiología y Medicina de la UMSNH.....	3746
Efecto del EDTA al 14% en la hemoglobina, en base a la concentración y tiempo en pruebas in vitro.....	3753
Diseño y evaluación de una intranet como plataforma educativa para facilitar competencias profesionales en estudiantes de práctica clínica de la Licenciatura en Fisioterapia. ....	3758
Efecto de la administración de extractos de capitaneja ( <i>Verbesina montanoifolia</i> ) sobre los niveles de citocinas proinflamatorias en ratas hiperglucémicas.....	3761
Efecto de una carga de hidratos de carbono en el periodo predialítico sobre el equilibrio hemodinámico en pacientes hemodializados .....	3766
Impacto Económico-Social de Diabetes en México .....	3774
Efecto del espino blanco ( <i>Crataegus oxyacantha</i> ) en tejido hepático de ratas Wistar administradas con etanol.....	3781
Prevalencia de Síndrome Metabólico en mujeres perimenopáusicas que acuden al Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde” .....	3787
Efectos del desequilibrio nutricional materno durante la lactancia sobre el desarrollo de hipertensión arterial en la descendencia.....	3797
Efectos de la utilización del protocolo <i>Staged Diabetes Management</i> en el control metabólico de pacientes con diabetes 2.....	3801
Niveles séricos de CA125 asociados a la sobrevivencia en mujeres con carcinomas de ovario .....	3807
Infección por VPH en tejido ovárico normal y maligno .....	3812

La soya en la alimentación humana.....	3819
Disminución de enfermedades respiratorias en trabajadores en granja avícola: mediante el uso de equipo de protección personal (EPP) y vacunación contra la influenza (VI) .....	3825
El paciente con enfermedad renal crónica y sus aprendizajes .....	3828
Características de mujeres embarazadas en un centro comunitario universitario en la ciudad de San Luis Potosi.....	3833
Índice de resistencia a la insulina relacionado con la concentración de triglicéridos y circunferencia abdominal en una población de estudiantes universitarios .....	3837
Avances en el diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis basados en nanotecnología .....	3845
Problemática en la Realización de Ensayos Clínicos. ....	3850
Concentraciones plasmáticas del factor de necrosis tumoral alfa asociados al desarrollo de neuropatía diabética .....	3854
Conductas de riesgo relacionadas con el consumo de alcohol, en estudiantes de la carrera de medicina del Centro Universitario de los Altos (2016). ....	3862
Estudio del nivel de aceptación de diferentes diluciones de bebidas azucaradas a base de jugo, en alumnos de la Escuela Secundaria Técnica No. 196, San Mateo Otzacatipan, Estado de México. ....	3870
Uso de marcadores indirectos de disfunción endotelial en el desarrollo de morbimortalidad post-infarto agudo al miocardio en las primeras 24 horas como factor pronóstico. ....	3877
Evaluación fitoquímica y actividad antiinflamatoria de <i>Portulaca oleracea</i> .....	3886
Lesiones de cervix uterino y su relación con el diagnóstico del estado de nutrición.....	3890
<i>Eryngium heterophyllum</i> : valoración de su actividad hipocolesterolémica .....	3899
Evaluación de la actividad fagocítica de macrófagos de peritoneo sobre trofozoítos de <i>Acanthamoeba culbertsoni</i> .....	3903
AMPK y mTORC1 en placenta humana de recién nacidos de peso pequeño (SGA), adecuado (AGA) y grande (LGA) para la edad gestacional .....	3911
Estudio fitoquímico, cuantificación de metabolitos secundarios y análisis espectroscópico por IR de <i>Galphimia glauca</i> .....	3919
Prevalencia de factores de riesgo en cancer de mama en mujeres de una comunidad de bajo estrato social .....	3926
Participación de los andrógenos en el desarrollo del corazón.....	3931

Desconocimiento de ergonomía como factor de riesgo de lesiones en estudiantes de la carrera de cirujano dentista del Centro Universitario de los Altos (2016) .....	3935
Percepción de la soledad del adulto mayor y la influencia del apoyo familiar .....	3941
“Cuidando con el corazón”. Sentimientos y emociones de la cuidadora primaria de un niño prematuro .....	3947
Simulador del efecto de la corriente $I_A$ en el tren de disparo .....	3954
Fusión dental: reporte de caso clínico .....	3961
Índice de Triglicéridos/HDL en una Población de Estudiantes Universitarios como Marcador de Riesgo Cardiovascular .....	3967
Vivencias familiares de personas con Diabetes Mellitus .....	3975
Manejo de higiene oral en pacientes especiales .....	3981
Factores de riesgo ambiental en el desarrollo de leucemia en niños del centro de Veracruz .....	3985
Malestar visual derivado del uso del teléfono celular.....	3991
Efecto de un extracto de Blue Berry sobre la intoxicación renal con plomo .....	3996
Comparación entre dos métodos bioquímicos y la amplificación por PCR del marcador caspp para la identificación de <i>Candida</i> spp.....	4404
Prevalencia de burnout en los alumnos de la Licenciatura en Enfermería, en la Universidad Tangamanga .....	4015
Relación de cintura, colesterol y triglicéridos como factor de riesgo de dislipidemias en trabajadores.....	4022
Asociación del polimorfismo -238G>A del gen del factor de necrosis tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) en pacientes con periodontitis .....	4028
Evaluación de los cambios en los índices cintura/cadera, IMC y los niveles de colesterol en sangre tras la incorporación de una bebida de alpiste (“tipo leche”) a la dieta.....	4033
Efecto del plomo y melatonina en la inducción de caspasa 3 y metalotioneinas .....	4041
BDNF y receptores AMPA en el NTSc modulan el reflejo hiperglucémico por estimulación anóxica de los quimiorreceptores carotídeos en ratas .....	4050
Hábitos de prevención bucal en escolares de 11 a 15 años de edad en Tepatitlán de Morelos, Jal. (2015) .....	4058
Coexpresión de los receptores a andrógenos y A TGF- $\beta$ en cáncer epitelial de ovario .....	4064



Prevalencia de caries en escolares de 12 años de edad en tres primarias de Tepatitlán de Morelos Jal. (2015).....	4069
Evaluación antimicrobiana de extractos de <i>Matricaria recutita</i> , <i>Eucalyptus globulus</i> y <i>Aloé vera barbadensis</i> contra microorganismos orales .....	4074
Experiencia en la práctica del cuidado en estudiantes de enfermería.....	4078