

Capítulo 1

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

EXPRESIÓN GÉNICA DIFERENCIAL Y ANTIOXIDANTES EN LA PLANTA DE TOMATE (<i>Solanum lycopersicon</i> L. Mill) ENRIQUECIDA CON SELENIO	1
ACTIVIDAD METABÓLICA Y COMPUESTOS AROMÁTICOS EMITIDOS POR <i>Rhizopus stolonifer</i> EN JUGO DE FRESA CON DOS ESTADOS DE MADUREZ.....	11
EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILAS A Y B, RESPECTO AL ÍNDICE DE MADUREZ DE <i>PSIDIUM GUAJAVA</i> L.	19
EVALUACIÓN DE 14 CARACTERÍSTICAS DE MEZQUITE <i>PROSOPIS LAEVIGATA</i> DE CINCO LOCALIDADES DEL ESTADO DE GUANAJUATO.....	23
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FITORREMEDIASORA DE <i>PISTIA STRATIOTES</i> L. EN AGUA CONTAMINADA CON PLOMO (PB).	30
ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE <i>Trichoderma</i> spp. EN CULTIVO DE SORGO	36
RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CHICOZAPOTE (<i>MANILKARA ZAPOTA</i> (L) P. ROYEN) MANEJADO CON CUBIERTA PLÁSTICA Y ARREGLOS ESPACIALES.....	41
PERCEPCIÓN DEL SACRIFICIO DE ANIMALES (PAVOS) EN ALUMNOS DE INICIO DE LA LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN ANIMAL.....	48
DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A (OTA) EN MUESTRAS DE MAÍZ Y SUS DERIVADOS	54
CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE LOS PEZONES EN VACAS HOLSTEIN EN LA POBLACIÓN DE TÉJARO MICHOACÁN	59
AISLAMIENTO DE CEPAS DE <i>Ustilago maydis</i>	64
AMINOÁCIDOS PRESENTES DESPUÉS DE LA DEGRADACIÓN BIOLÓGICA DE PLUMAS DE POLLO.....	70
EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE AS EN SUELO Y CHILE (<i>CAPSICUM ANNUUM</i>) EN UNA ZONA AGRÍCOLA COLINDANTE A JALES MINEROS EN MORELOS, ZACATECAS.	76
CONTROL BIOLÓGICO DEL TIZÓN DE HALO DE FRIJOL BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	85
AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS PARA LA OBTENCIÓN DE CARBOHIDRATO OXIDASAS EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA	90
MULTIPLICACIÓN <i>in vitro</i> DE NOPAL CULTIVAR VILLANUEVA (<i>Opuntia ficus-indica</i>).....	96
OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN DIFERENTES PARTES DEL RIZOMA DE ZINGIBER OFFICINALE.....	99
RESPUESTA FISIOLÓGICA A ESTRÉS POR NaCl EN <i>Portulaca oleracea</i> EN FASE FLORAL	103
CERIO AFECTA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA Y PROLINA EN PLANTAS DE ARROZ SOMETIDAS A ESTRÉS OSMÓTICO	106
LA APLICACIÓN EXÓGENA DE REGULADORES DE CRECIMIENTO MEJORA EL TIEMPO A ANTESIS Y VIDA DE LA FLOR DE LA ORQUÍDEA <i>Laelia anceps subesp. anceps</i>	110
VANADIO EN EL RENDIMIENTO DE CHILE JALAPEÑO, POBLANO Y SERRANO	114
EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS CRÓNICOS DE OXITETRACICLINA EN EL ORGANISMO MODELO DAPHNIA MAGNA, SOBRE SU DESARROLLO POBLACIONAL	118
AZÚCARES TOTALES EN ESPATAS DE TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE FOSFITO	125
RECUPERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL GEN <i>lipbluv</i> DE <i>Bacillus licheniformis</i> UVAB01	129
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA <i>IN VITRO</i> DE PRODUCTOS DE CONTROL BIOLÓGICO Y BIORRACIONALES FRENTE A <i>Fusarium oxysporum</i>	135

ELABORACION DE TORTILLAS DE MAIZ Y BAGAZO DE ZANAHORIA	143
EL EFECTO DEL FOTOPERIODO EN LA REPRODUCCIÓN EN YEGUAS	146
EFECTO DEL ESTADO DE MADURACIÓN DEL FRUTO, EL PESO DE LA SEMILLA Y EL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO EN LA GERMINACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE CANDELILLA (<i>Euphorbia antisiphylitica</i> Zucc.).....	150
METABOLITOS VOLÁTILES PRODUCIDOS POR <i>RHIZOPUS STOLONIFER</i> EN MEDIOS NUTRITIVOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES	158
ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE PARED DE CONIDIAS DE TRICHODERMA SPP POR ELECTROFORESIS CAPILAR	165
CONTROL DE CENICILLA POLVORIENTA EN FRIJOL BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉ DE COMPOSTA.....	171
CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO DEL BIOGÁS Y ACUMULACIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS COMERCIAL POR LAS MICROALGAS <i>Chorella</i> sp. Y <i>Scenedesmus</i> sp.....	176
CARACTERÍSTICAS PERINATOLÓGICAS DE LA CAPACIDAD TERMORREGULADORA EN GANADO HOLSTEIN NEONATO	183
PRESENCIA DE ERO EN EMBRIONES PARTENOGENÉTICOS DE OVIS ARIES: EFECTO DE LA ZONA PELÚCIDA.	192
MAPA PROTEÓMICO COMPARATIVO DE INTESTINOS DE GARRAPATAS <i>RHIPICEPHALUS MICROPLUS</i> RESISTENTES Y SUSCEPTIBLES A IVERMECTINA.....	198
EFECTO DE DIFERENTES MÉTODOS DE COCCIÓN SOBRE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN VAINA DE FRIJOL COMÚN (<i>Phaseolus Vulgaris</i> L.).....	204
PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE RESIDUOS DE PLANTA DE FRESA	212
AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE ACTINOMICETOS PRODUCTORES DE PIGMENTOS..	220
ANÁLISIS FISIOLÓGICO DE CEPAS SILVESTRES DEL GÉNERO <i>Trichoderma</i>	225
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i>).....	233
IDENTIFICACION FITOQUIMICA DE UNA BOTANA ELABORADA CON XOCONOSTLE (<i>O. matudae</i> Scheinvar)	239
CINÉTICA DE LIBERACIÓN EN AGUA DE UN PLAGUICIDA INMERSO EN UNA MATRIZ POLIMÉRICA	241
CONCENTRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL EXTRACTO AMIOLÍTICO PRODUCIDO POR <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> EN ALMIDÓN DE AGUA DE ARROZ.....	247
TRATAMIENTO ORGÁNICO DEL TIZÓN DE HALO EN PLANTAS DE FRIJOL COMÚN CON EXTRACTO DE CLAVO EN INVERNADERO	254
PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS EN REGIONES PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN: SIERRA DEL ABRA TANCHIPA Y SIERRA DE XILITLA	263
CRECIMIENTO DE FRIJOL INOCULADO CON <i>RHIZOBIUM TROPICI</i> CIAT899 EN PRESENCIA DE UNA PLANTA CON POTENCIAL ALELOPÁTICO	269
DESARROLLO DE CO-CRISTALES RICOS EN ANTIOXIDANTES NATURALES DE TÉ VERDE MATCHA USANDO EL MÉTODO DE NUCLEACIÓN ESPONTÁNEA	273
DIÓXIDO DE SILICIO MEJORA EL COLOR Y LA CONCENTRACIÓN DE LICOPENO EN TOMATES SOMETIDOS A ESTRÉS SALINO	278
CONCENTRACIONES FOLIARES DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN PLANTAS DE CHILE EXPUESTAS A CADMIO	283
BIOCONTROL DE TIZÓN DE HALO EN PLANTA DE FRIJOL BAJO LA APLICACIÓN DE EXTRACTO DE ORÉGANO	287
ESTUDIO COMPARATIVO DE ABSORCIÓN DE CALCIO A PARTIR DE TORTILLAS DE MAIZ ELABORADAS POR UN MÉTODO ECOLÓGICO DE NIXTAMALIZACIÓN	292

EFFECTO DEL ISOPROPIL-B-D-TIOGALACTOPIRANÓSIDO (IPTG) SOBRE EL CRECIMIENTO Y CONSUMO DE GLUCOSA EN DOS CEPAS DE <i>Escherichia coli</i> MODIFICADAS GENÉTICAMENTE	303
LANTANO EN LA CONCENTRACIÓN FOLIAR DE CLOROFILAS EN TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ.....	309
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN LA PULPA DEL <i>Nephelium lappaceum</i> Y <i>Litchi chinensis</i>	314
EVALUACIÓN <i>In vitro</i> DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y BIOPESTICIDAS PARA EL CONTROL DE <i>Botrytis cinerea</i>	320
ESTUDIO DE LAS HOJAS DE MORINGA OLEÍFERA POR LAS PROPIEDADES DE LA FIBRA Y SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES	328
EFFECTO DE LA EXTRACCIÓN CON ULTRASONIDO EN LA BIOACTIVIDAD DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE HUITLACOCHÉ (USTILAGO MAYDIS)	333
ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DE UN BIO-INSECTICIDA A BASE DE EXTRACTOS DE CHICALOTE (<i>ARGEMONE MEXICANA</i>) PARA EL CONTROL DE PLAGAS	337
EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS INTRACELULARES EN T. ASPERELLUM H15 DURANTE UN PROCESO DE BIOGRADACIÓN CON PIRENO.	341
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE LENTEJA (<i>LENS CULINARIS</i>) MEDIANTE EL USO DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO.....	346
POTENCIAL DE CUATRO ESPECIES HALÓFITAS COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA REMEDIAR SUELOS SALINOS	349
ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE EN <i>PESTALOTIOPSIS</i> SPP	354
OPTIMIZACIÓN DEL CULTIVO <i>ASPERGILLUS ORYZAE</i> UV01 PARA LA PRODUCCIÓN DE AMILASAS.....	360
INCREMENTO DE LA INMUNIDAD PASIVA DEL BECERRO RECIÉN NACIDO	366
CLONACIÓN DE EMBRIONES DE CHAROLLAIS, UNA RAZA MEJORADA DE OVINO DOMÉSTICO.....	373
EVALUACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE VALORES NUTRIMENTALES EN POST COSECHA DE MAÍZ AZUL POR ANÁLISIS QUÍMICO PROXIMAL	379
EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.....	385
ANÁLISIS DEL USO Y DEL APROVECHAMIENTO DE CAMA UTILIZADA	388
EVALUACIÓN DEL EFFECTO DE CAMPO ELÉCTRICO SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y ANTIOXIDANTES DE FRUTOS ROJOS	395
CURVAS DE CALIBRACIÓN PARA MUCÍLAGOS DE <i>OPUNTIA</i> SPP. Y <i>SALVIA HISPANICA</i> L.....	406
ESTIMACIÓN DE LA TOXICIDAD MICROBIANA PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS RICOS EN CROMO (VI)	415
DESARROLLO VEGETATIVO DE HOJAS, TALLOS Y RAÍCES DE PIÑA MD-2 BAJO NUTRICIÓN ORGÁNICA CON CUBIERTA PLÁSTICA	423
CAPACIDAD GERMINATIVA DE SEIS ESPECIES FORRAJERAS DEL NORESTE DE MÉXICO, BAJO TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS	431
OPTIMIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE MALTEO PARA LA PRODUCCIÓN DE MALTA DE CALIDAD EN UNA CEBADA DE LA REGIÓN DE MICHOACÁN	441
EVALUACIÓN DEL USO COMPOSTA EN EL DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE ANTIOXIDANTES EN CULTIVO DE LECHUGA (<i>LACTUCA SATIVA</i>).....	445
RESPUESTAS FISIOLÓGICAS DE VERDOLAGA (<i>PORTULACA OLERACEA</i> L.) EN FASE VEGETATIVA A ESTRÉS POR NaCl	451

CORRELACIÓN DE LA POBLACIÓN MICROBIANA PREDOMINANTE CON EL TIPO DE EMPAQUE DE SALCHICHAS DETERIORADAS RECUPERADAS DE EXPENDIOS Y MERCADOS NACIONALES	454
NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA ACUMULACION DE BIOMASA EN CRECIMIENTO INICIAL EN ARROZ CV. MORELOS A-98	458
FOSFITO EN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	462
CALIDAD DE LOS TALLOS FLORALES DE LISIANTHUS VAR. MARIACHI BLUE TRATADOS CON LANTANO.....	467
CARACTERIZACIÓN FISIQUÍMICA Y DETERMINACIÓN DE ANTOCIANINAS EN EL MAÍZ AZUL TZIRANTZA DE LA REGIÓN DE PARACHO.....	471
DETERMINACIÓN DE FE EN BARRAS DE CEREAL. UN PROPUESTA PARA LA ENSEÑANZA PRÁCTICA DE LA ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA (AAS) CON ATOMIZACIÓN POR LLAMA.....	475
CAPACIDAD MICROBICIDA Y ANTIOXIDANTE DE ACEITES ESENCIALES OBTENIDOS A PARTIR DE CÁSCARA DE GRANADA (<i>PUNICA GRANATUM</i>).....	479
EXTRACCIÓN, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS PARA USO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.....	486
CAPACIDAD ANTIRADICAL DE UN NÉCTAR CON LACTOSUERO Y CONCENTRADO DE ARÁNDANO (<i>Vaccinium Corymbosum</i>)	491
CARACTERIZACIÓN BROMATOLÓGICA Y MICROBIOLÓGICA DE HARINA DE VAINA DE MEZQUITE COLECTADA EN PÉNJAMO, GUANAJUATO.....	498
DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES ELABORADAS A PARTIR DEL ALMIDÓN DE MALANGA (<i>COLOCASIA ESCULENTA</i>).....	504
DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN CAFÉ TOSTADO Y MOLIDO PARA LA OBTENCIÓN DE EXTRACTOS.....	510
FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE PEPINO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	519
REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE SECADO EN MUESTRAS VEGETALES PRETRATADAS CON ONDAS ULTRASÓNICAS Y MOVIMIENTOS VÓRTEX.	522
PROLIFICIDAD Y TASA DE SOBREVIVENCIA EN HÁMSTER SIRIO DORADO BAJO DOS NIVELES DE PROTEINA EN LA DIETA.....	529
PELLET MULTINUTRICIONAL PARA ALIMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO EN HÁMSTER SIRIO DORADO EN EL BIOTERIO	535
ELABORACIÓN DE UNA PASTA ENRIQUECIDA CON UNA HARINA DE NOPAL PARA PERSONAS CON SINDROME METABÓLICO	541
EVALUACIÓN DEL EFECTO HIPOCOLESTEROLEMICO DE UNA BEBIDA A BASE DE <i>TENEBRIO MOLITOR</i> L.....	545
RESULTADOS EN EL CICLO DEL CULTIVO DEL AGAVE TEQUILANA (WEBER VAR. AZUL) CON LA APLICACIÓN DE ALGAENZIMS, TURBOENZIMS Y ALZINC EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO GUANAJUATO.....	550
PERFIL AGRICOLA SOCIO ECONOMICO DE PRODUCTORES DE AGAVE DEL NORESTE DEL ESTADO DE MÉXICO	555
APLICACIONES SUSTENTABLES PARA INTRODUCCIÓN DE PRODUCTOS GENERO MALUS ALTA DENSIDAD EN EL MUNICIPIO DE TEPETITLA TLAXCALA (PRIMERA ETAPA)	560
OBTENCIÓN DE PROTEINAS DE SEMILLAS DE TOMATE (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i>).....	571
ANÁLISIS DEL PERFIL DE TEXTURA DE TOSTADAS A BASE DE MAÍZ (<i>ZEA MAYS</i> L) ADICIONADAS CON BROCOLÍ (<i>BRASSICA OLERACEA</i> I).....	575

EVALUACIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS EN EL ACEITE DE ESCAMOL (<i>LIOMETOPUM APICULATUM</i> MAYR)	580
COMPARACIÓN DE LA PRUEBA DE RIVANOL Y LA PRUEBA DE TARJETA (ROSA DE BENGALA) EN EL DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS EN BOVINOS.....	584
EFFECTO DEL DIGESTATO Y LA FRECUENCIA DE DEFOLIACIÓN EN LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE DE BALLICO PERENNE (<i>LOLIUM PERENNE</i> L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.	590
INDUCCIÓN DE CALLO <i>in vitro</i> DE MEZQUITE (<i>Prosopis glandulosa</i> TORR.)	598
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL FRENTE A FUSARIUM EQUISETI.....	604
DIÓXIDO DE TITANIO BENEFICIA EL COLOR Y LA CANTIDAD DE LICOPENO EN TOMATES SOMETIDOS A ESTRÉS SALINO	610
USO DE AMORTIGUADORES PARA REDUCIR LA ACIDOSIS RUMINAL SUBCLÍNICA <i>IN VITRO</i>	615
VOLUMEN Y CONSUMO DE SOLUCIONES CON CLORURO DE COBALTO Y SACAROSA EN LA VIDA DE FLORERO DE LA ORQUÍDEA <i>LAELIA ANCEPS</i> SUBESP. <i>ANCEPS</i>	618
CERIO REDUCE LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA Y AMINOÁCIDOS EN PLANTAS DE ARROZ EN ETAPA VEGETATIVA	622
CRECIMIENTO DE <i>BACILLUS SUBTILIS</i> A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	626
EVALUACIÓN DE FERTILIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE MICHOACÁN.....	635
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y DETERMINACIÓN DE GLUCOSA, ETANOL Y ACETATO DE UNA BEBIDA ARTESANAL OBTENIDA DE LA PLANTA <i>COCOS NUCIFERA</i> L.	639
ACTIVIDAD ALELOPÁTICA DE <i>HELIETTA PARVIFOLIA</i> L., <i>KARWINSKIA HUMBOLDTIANA</i> L. Y <i>LARREA TRIDENTATA</i> L. EN CHILE MORRÓN (<i>CAPSICUM ANNUUM</i> L.)	645
EFFECTO ANTAGÓNICO DE BACTERIAS Y LEVADURAS AISLADAS DE COLMENAS SOBRE PATÓGENOS DE LARVAS DE LAS ABEJAS.....	651
DETERMINACIÓN DE ÍNDICES DE COSECHA EN EJOTE MORADO (<i>PHASEOLUS VULGARIS</i> L.)	658
USO DE <i>NELUMBO NUCIFERA</i> (FLOR DE LOTO) COMO ORGANISMO CON POTENCIAL FITORREMEDIAADOR.	665
EFFECTO DE DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA DE LA LUZ SOBRE EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE JITOMATE SALADET (<i>LYCOPERSICUM ESCULENTUM</i>)	672
EFFECTO DE DIFERENTES MÉTODOS Y TIEMPOS DE COCCIÓN SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS EN FLOR COMESTIBLE DE GASPARITOS (<i>ERYTHRINA AMERICANA</i>).....	680
VARIACIÓN GENÉTICA DE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> EN VACAS LECHERAS DEL ESTADO DE JALISCO.....	687
ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y VALOR NUTRITIVO DE LA SEMILLA DE AGUACATE Y SU POSIBLE USO COMO ADITIVO ALIMENTARIO	694
PREVALENCIA DE ENTEROPATÓGENOS EN ARDILLONES (<i>OTOSPERMOPHILUS VARIEGATUS</i>) EN AMBIENTES URBANOS	699
CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE UNA CEPA SILVESTRE DEL HONGO <i>PARACONIOOTHYRIUM BRASILIENSE</i>	704
DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA PRIMARIA, SECUNDARIA Y TERCIARIA DE LA INVERTASA DE <i>CANDIDA GUILLIERMONDI</i> MIIIIA	711

COMPUESTOS FENÓLICOS EN LA SEMILLA DE CHÍA (<i>SALVIA HISPÁNICA L.</i>) OBTENIDOS CON DIFERENTES SOLUCIONES ETANÓLICAS.....	721
PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE NECTAR DE YACA TERMOULTRASONICADO COMPARADO CON LA PASTEURIZACIÓN.....	724
FITODESALINIZACIÓN DE AGUAS SALOBRES POR MEDIO DE LA HALÓFITA <i>BACOPA MONNIERI</i>	734
HORTALIZAS DE TRASPATIO COMO ALTERNATIVA PARA LAS ÁREAS MARGINADAS DE MÉXICO	743
POTENCIAL ALELOPÁTICO DE <i>IPOMOEA PURPUREA (L.) ROTH</i> EN LA GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICAL DE SEMILLAS DE FRIJOL (<i>PHASEOLUS VULGARIS L.</i>).....	752
CAMBIOS EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL Y EFECTO DEL SEXO EN CONEJOS ADICIONADOS CON OMEGA-3.....	756
CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA FRESCA DE CAÑA DE AZÚCAR CRECIDAS EN TRES RELACIONES MACRONUTRIMENTALES.....	759
RELACIONES MACRONUTRIMENTALES DE N, P, K Y MG AFECTAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE HOJAS DE CAÑA DE AZÚCAR VARIEDAD CP 72-2086	763
LA CONCENTRACIÓN DE MACRONUTRIENTES EN LA SOLUCIÓN NUTRITIVA AFECTAN LA ALTURA Y DIÁMETRO DEL TALLO DE PRIMERA EMISIÓN DE VITRO PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR	767
EFFECTOS DEL SILICIO EN LA CONCENTRACIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN PLANTAS DE ARROZ SOMETIDAS A ESTRÉS OSMÓTICO	770
EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA PRODUCCIÓN AZÚCARES REDUCTORES EN FORRAJES DE MAIZ Y SORGO DURANTE EL PROCESO DE ENSILADO	773
PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y FUNCIONALES DEL GARBANZO Y SUS HARINAS PROVENIENTE DE TRES VARIEDADES.....	780
CARACTERIZACIÓN SENSORIAL Y FÍSICOQUÍMICA DEL FRUTO DE TIMBIRICHE (<i>BROMELIA HEMISPHERICA</i>).....	784
ANÁLISIS BROMATOLÓGICO DE HARINA DE TEPEJILOTE (<i>CHAMAEDOREA TEPEJILOTE LIEBM</i>) PARA ENRIQUECIMIENTO DE ALIMENTOS.....	786

Capítulo 2

Biología y Química

AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE ASPERGILLUS NIGER Y EVALUACIÓN DE SU TOLERANCIA A METALES TÓXICOS.....	794
AGUA, BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS CON CAMPESINOS RUR-URBANOS	804
DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN MUESTRAS DE CERVEZA COMERCIALIZADA EN MORELIA MICHOACÁN.....	812
MODIFICACIÓN QUÍMICA DEL ALMIDÓN DE PLÁTANO MACHO (MUSA PARADISIACA L) CON POLIETILENO MONOALCOHOL PARA LA OBTENCIÓN DE UNA MATERIAL FUNCIONALIZADO	817
GENERACIÓN DE METALOFÁRMACOS A PARTIR DE FÁRMACOS RECUPERADOS DE MEDICAMENTOS CADUCOS	822
SÍNTESIS DE UN SISTEMA NANOMÉTRICO PARA LIBERACIÓN DE HIDROXI-METIL-BUTIRATO USADO EN LA REGENERACIÓN DE MASA MUSCULAR	829
PERFIL DE INTERACCIÓN DEL RECEPTOR ADRENÉRGICO ALFA 1B CON LA SUBUNIDAD F DEL FACTOR DE INICIO DE LA TRADUCCIÓN 3 DURANTE LAS FASES DE CICLO CELULAR	833
PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE CILANTRO (<i>Coriandrum sativum</i> L.).....	838
REVISIÓN DE LOS GÉNEROS MONOESPECÍFICOS EN LA FAMILIA CAPITELLIDAE GRUBE, 1862 (ANNELIDA, POLYCHAETA).....	847
ANÁLISIS MORFOGEOMÉTRICO DE LA DIVERSIDAD DE OTOLITOS EN PECES DE IMPORTANCIA PESQUERA DE LA COSTA DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA	853
FACTORES DE PATOGENICIDAD EN BACTERIAS AISLADAS, EN DOS SITIOS DE MUESTREO EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO	861
GENERACIÓN DE FASES CO-AMORFAS DE INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS HIPOGLUCEMIANTES CON EL AMINOÁCIDO L-ARGININA PARA EL INCREMENTO DE LA SOLUBILIDAD.....	867
ESTUDIO DEL EFECTO ANTIMICÓTICO DE LA ESPECIE VEGETAL <i>C. BUNGUEI</i> FRENTE A <i>TRICHOPHYTON RUBRUM</i> Y <i>CANDIDA ALBICANS</i>	876
SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS CONTRA LA BACTERIA <i>Streptococcus pneumoniae</i>	880
MODELO PRODUCTIVO DEL HONGO PLEUROTUS OSTREATUS COMO UN SISTEMA AGROECOLÓGICO INCORPORANDO INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD.....	883
LOS MICRONUTRIENTES Y SU EFECTO EN LA TOXICIDAD RENAL POR MERCURIO.....	889
IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS FRACCIÓN MEDIA E HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EN AGUA POR CROMATOGRAFÍA DE GASES Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS.....	897
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE ÁCIDO CARMÍNICO CON DIFERENTES IONES METÁLICOS DE TRANSICIÓN	903
ESTUDIO COMPUTACIONAL DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE EL MECANISMO DE AGREGACIÓN DE PARTÍCULAS COLOIDALES A CORTO ALCANCE UTILIZANDO EL MODELO PAC.....	910
SÍNTESIS DE $Sr_4Al_{14}O_{25} \cdot g-C_3N_4$ POR UN MÉTODO DE COMBUSTIÓN MODIFICADO	915
ESPECTROSCOPIA RAMAN DE LA PROTEÍNA P53 WILD TYPE Y SUS MUTANTES	918

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL PIROGALOL Y 2,7-DIHIDROXINAFTALENO	923
EVALUACIÓN DE LA MORFOLOGÍA EXTERNA DE PINCTADA MAZATLANICA USANDO MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA	928
DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE ELECTROCOAULACIÓN PARA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA DE RIEGO	937
EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE <i>PHYTOLACCA ICOSANDRA</i> FRENTE A MICROORGANISMOS PATÓGENOS PARA EL SER HUMANO	942
ESTUDIO TEÓRICO DE UN TAMIZ POROSO HIDROXILADO DE GRAFENO PERMEABLE A GASES PRESENTES EN EL GAS NATURAL	948
RECUPERACIÓN DE NICOTINA A PARTIR DE COLILLAS DE CIGARROS OBTENIDAS DE ZONAS URBANAS.....	959
SÍNTESIS DE HIDROGELES MICROESTRUCTURADOS CON PARTÍCULAS SINTETIZADAS EN SOLUCIONES ACUOSAS DE ETANOL.....	964
OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES Y SU EFECTO MITOGÉNICO SOBRE CÉLULAS MADRE DE LIGAMENTO PERIODONTAL.....	970
EVALUACIÓN IN VITRO DE ANDAMIOS COMPUESTOS DE PLA/nMg/nHA	977
REPRESENTACIONES DE LA NUEVA RURALIDAD Y LA EXTINCIÓN BIOLÓGICA, DESDE LA VISIÓN DE NIÑAS DE CONEJOS, ATOTONILCO DE TULA, HIDALGO.....	982
EVALUACIÓN DEL PROCESO DE DESGOMADO DE ACEITE DE HIGUERILLA PREVIO A LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL.....	990
DISEÑO DE UN COMPUESTO ORGANOMETÁLICO DE RENIO(I) CON POSIBLES PROPIEDADES ANTIPROLIFERATIVAS	995
OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE NUEVAS FASES SOLIDAS DEL INGREDIENTE FARMACÉUTICO ACTIVO SECNIDAZOL	1004
ENSAYO CLINICO ALEATORIO SOBRE EL USO DE PROBIOTICOS EN PACIENTES CON CÁNCER CERVICOUTERINO EN ETAPAS CLINICAS IIB SOMETIDAS A QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA CONCOMITANTE. PATRON TH1, TH2 Y NFKB	1013
ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>CITRUS PARADISI</i> SOBRE CEPAS DE <i>CANDIDA ALBICANS</i> AISLADAS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS.....	1016
EXTRACTO DE GRANA COCHINILLA (<i>DACTYLOPIUS COCCUS</i>) COMO COLORANTE NATURAL PARA PREPARACIONES BACTERIOLÓGICAS	1020
TILLANDSIA RECURVATA, UNA EPIFITA VASCULAR O UN PROBLEMA DE SALUD FORESTAL	1023
PÉRDIDA DE MATERIAL GENÉTICO POR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN JUANACATLAN VS ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JALISCO EN UN MODELO DE GATOS	1027
EFFECTO DE LA VERMICOMPOSTA SOBRE LA RIQUEZA DE NEMÁTODOS FITOPARÁSITOS BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	1031
IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO DE VOLTAMPEROMETRÍA DE REDISOLUCIÓN ADSORTIVA (ADSV) PARA LA DETERMINACIÓN DE CROMO EN AGUA.	1036
ESCUADRÓN DE RASTREO DE FAUNA SILVESTRE.....	1042
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS FASES CRISTALINAS MOLECULARES FOTOLUMINISCENTES DERIVADAS DEL TRIPTOFANO	1044

AVANCES EN EL CICLO REPRODUCTIVO DE ECHINOMETRA VANBRUNTI (ECHINODERMATA:ECHINOIDEA) EN BAHÍA ESTELA, SONORA.	1050
FIABILIDAD DEL PROGRAMA EQUILIBRAR® EN EL DIAGNÓSTICO BIOQUÍMICO DE CASOS REPORTADOS	1060
UTILIZACIÓN DE LA CÁSCARA DE NARANJA COMO BIOADSORBENTE DE METALES PESADO EN AGUA POTABLE.....	1070
NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE MAGNESIO COMO MICROBICIDA.....	1080
EFFECTO DEL AGUA EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITE Y MUCÍLAGO DE CHÍA.....	1087
SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE NIQUEL SOPORTADAS EN ZEOLITA TIPO Y CON RELACION Si/AI = 40.....	1094
CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DEL SUELO EN PARCELAS AGRÍCOLAS.....	1100
EVALUACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA OBTENIDAS POR METODO DE SOL GEL SOBRE EL CRECIMIENTO DE <i>ESCHERICHIA COLI</i>	1104
MORFOMETRÍA TRADICIONAL EN ERIZOS DE MAR, OBTENIDOS DE LA CAPTURA COMERCIAL DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA, MÉXICO	1107
TAMIZAJE FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE <i>C. BUNGEI</i> EN DIVERSOS SOLVENTES MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE CAPA FINA.....	1111
EL CONSUMO DE LAS ANTOCIANINAS PRESENTES EN LA TORTILLA DE MAÍZ AZUL (RAZA MIXTECO) COMO PROMOTORAS DE LA ESTABILIDAD GENÓMICA.....	1117
LA TOXICIDAD DE LAS MICOTOXINAS Y SUS EFECTOS EN LOS HUMANOS. CASO: FUNGICIDAS	1122
UTILIZACIÓN DE <i>TAGETES ERECTA</i> Y HONGOS <i>MICORRÍZICOS ARBUSCULARES</i> EN LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON CROMO	1133
IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE ALQUILFENOLES Y SUS ETOXILADOS EN CUERO POR CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADO A ESPECTROMETRÍA DE MASAS.....	1141
LIMPIANDO DESECHOS CON ¿DESECHOS?, SÍNTESIS DE MATERIALES ADSORBENTES A PARTIR DE RESIDUOS DE LA CURTIDURÍA.....	1146
EFFECTO DEL USO DE UN TENSOACTIVO ANIÓNICO SOBRE LA TENSIÓN SUPERFICIAL DEL AGUA, PARA APLICACIÓN EN EL PROCESO DE RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETROLEO	1152
LAS PROPIEDADES PERIÓDICAS DE LOS ELEMENTOS (PPE), UNA FUENTE DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LOS MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS	1160
EFFECTO CRÓNICO DE LEPTINA SOBRE CORRIENTES IÓNICAS EN CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA.....	1170
ANÁLISIS MICOQUÍMICO Y POTENCIAL TERAPÉUTICO DE <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i>	1177
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR PARA EL ESTUDIO DE LA UNIÓN COOPERATIVA BASADO EN EL MODELO DE HILL.....	1187
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS FASES CRISTALINAS DERIVADAS DE LA 2,5-DIHIDROXI-1,4-BENZOQUINONA CON POSIBLES APLICACIONES ELECTROMAGNÉTICAS.	1194
EXPRESIÓN DE A-SMA Y SU RELACIÓN CON LA TRANSICIÓN EPITELIAL-MESENQUIMAL EN CÉLULAS EPITELIALES MAMARIAS ESTIMULADAS CON LEPTINA	1201

EFFECTO PROTECTOR DEL SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA CONTRA DAÑO AL SISTEMA GABAÉRGICO INDUCIDO POR HIPOXIA QUÍMICA EN EL ORGANISMO CAENORHABDITIS ELEGANS	1211
ESTUDIO DEL PODER REDUCTOR DE EXTRACTOS VEGETALES EN LA REDUCCIÓN DE IONES DE METALES DE TRANSICIÓN COMO COBRE, PLATA Y ZINC.....	1216
CONCENTRACIÓN DE NITRATOS EN LECHUGA OREJONA (LACTUCA SATIVA L. VAR. PARRIS ISLAND) EN UN CULTIVO INTERCALAR CON HINOJO (FOENICULUM VULGARE MILL.)	1223
MODIFICACIONES EN LA MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN TESTICULAR DE RATAS EXPUESTAS A MERCURIO (HG)	1229
ASIGNACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN ABSOLUTA DE CENTROS ESTEREOGÉNICOS EN COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE CÁLCULOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL EN EL SALÓN DE CLASES	1235
EFFECTO DEL FRÍO EXTREMO EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE ARABIDOPSIS THALIANA Y SU PERSISTENCIA TRANSGENERACIONAL	1241
MAQUILLAJE EN CREMA PARA PIEL SECA Y GRASA	1249
CRECIMIENTO DEL PEZ ÁNGEL (<i>PTEROPHYLLUM SCALARE</i>).....	1253
HONGOS COMESTIBLES ECTOMICORRÍZICOS SILVESTRES ASOCIADOS A BOSQUES DE <i>ABIES</i> , <i>PINUS</i> Y <i>QUERCUS</i> EN “PIEDRA CANTEADA”, TLAXCALA	1256
ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FILOGENÉTICO DEL REGULADOR TRANSCRIPCIONAL DE LA RUTA DE DEGRADACIÓN DE TERPENOS ACÍCLICOS ATUR DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA.....	1258
ESTUDIOS PRELIMINARES DE ACTIVIDAD ANTIARTRÍTICA SOBRE UN MODELO MÚRIDO DE UNA MOLÉCULA ANÁLOGA A CURCUMINA	1266
REALIDAD AUMENTADA EN DISPOSITIVOS MÓVILES	1272
ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FOTOLUMINISCENTE DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON EUROPIO SINTERIZADA POR LA TÉCNICA SPS.....	1280
ALIANZA MARIPOSA MONARCA.....	1287
USO DE HORMONAS EN EL SECTOR ACUÍCOLA Y SUS EFECTOS AL AMBIENTE: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	1291
APLICACIÓN DE ESPECTROMETRÍA MICRO RAMAN A LOS YACIMIENTOS DE MATERIAS PRIMAS DE USO ARQUEOLÓGICO.	1295
METABOLITOS SECUNDARIOS DE CACTÁCEAS GLOBOSAS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA EN BIOPELÍCULAS DE INTERÉS MÉDICO	1303
LA PAPILOSCOPIA COMO HERRAMIENTA DE IDENTIFICACION.....	1312
EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL EXTRACTO LIOFILIZADO DE LUPINUS MEXICANUS SOBRE LA SUPERVIVENCIA DEL ORGANISMO MODELO C. ELEGANS	1318
ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONTENIDO DE METALES PESADOS ENTRE HORTALIZAS DE ZONAS AGRÍCOLAS CON Y SIN PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN DE AGUA DE RIEGO.	1322
RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL FRUTO DE JITOMATE CHERRY CON CULTIVO INTERCALAR DE BORRAJA.....	1329
APROVECHAMIENTO DEL ÁRBOL DE <i>PACHIRA AQUATICA</i> (Aubl.) EN ALGUNOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA.....	1338

ESTUDIO CINÉTICO DE LA DEGRADACIÓN DE TARTRAZINA MEDIANTE UNA REACCIÓN TIPO FENTON UTILIZANDO CU COMO CATALIZADOR	1344
OBTENCIÓN DE ADN A PARTIR ADULTOS Y LARVAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER	1356
ESTUDIO ESPECTROFOTOMÉTRICO DE NONILFENOL EN PRODUCTOS DE LIMPIEZA ...	1361
IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS EN EL GERMOPLASMA DEL EJIDO EL PARAÍSO, OAXACA.....	1367
CARACTERIZACIÓN DE EXTRAIBLES PRESENTES EN LAS ACICULAS DE PINO OAXACANA.	1370
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL FLOROGURCITOL EN MEDIO ACUOSO EN DEPENDENCIA CON EL pH MEDIANTE EL EMPLEO DE ESPECTROSCOPIA UV-VIS	1374
CICLO DE VIDA Y CRIANZA DE LA MARIPOSA BLANCA, <i>LEPTOPHOBIA ARIPA</i> BOISDUV (LEPIDOPTERA: PIERIDAE)	1379
USO DE MATERIALES DE CARBONO COMO MATERIAL DE ELECTRODO EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE METALES EN AGUA.	1389
EFECTOS NEUROTÓXICOS EN RATAS EXPUESTAS A METILMERCURIO (MEHG)	1394
ANÁLISIS DEL TIEMPO DE TRANSICIÓN DE IONES Na^+ Y Ca^{2+} A TRAVÉS DE MEMBRANAS DE INTERCAMBIO CATIONICO MODIFICADAS CON POLIANILINA.....	1399
JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS A PARTIR DE COCOAMIDA Y AGAR-AGAR	1403

Capítulo 3

Ciencias Sociales

DIAGNÓSTICO DE CLIMA ORGANIZACIONAL COMO INSUMO PARA UN PROCESO DE CERTIFICACIÓN EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR	1407
LA HISTORIETA COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DE LA NOM- 087 EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE QUIMICOFARMACOBIOLOGÍA DE LA UMSNH.	1414
CLIMA ORGANIZACIONAL Y EL SÍNDROME DE QUEMARSE EN EL TRABAJO, DOS COMPONENTES ESENCIALES PARA MEJORAR LA SALUD LABORAL EN EL PERSONAL DE ENFERMERÍA	1422
COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS DE LA CONDUCTA DELICTIVA FEMENINA.....	1431
TECNOLOGIAS DE APRENDIZAJE Y CONOCIMIENTO, SU VINCULACION EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL DOCENTE: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA, SEDE LA BARCA JALISCO.....	1434
LAS MICROEMPRESAS FAMILIARES DE SILAO, GUANAJUATO DEL SECTOR MANUFACTURA Y LOS FACTORES QUE LES HAN PERMITIDO LLEGAR A LA TERCERA GENERACIÓN	1442
ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DE ROTACIÓN DE PERSONAL EN LAS EMPRESAS AUTOPARTERAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO	1449
ANÁLISIS DE LOS OBJETOS DE CONCHA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO MUYIL, QUINTANA ROO	1454
LA PEQUEÑA EMPRESA COMERCIALIZADORA EN OCOTLÁN, JALISCO, SUS PRINCIPALES FORTALEZAS Y ÁREAS DE OPORTUNIDAD.	1462
DESCIFRANDO LOS GIGANTES SAGRADOS DE FUEGO Y NIEVE: UNA COMPARACIÓN DEL CULTO A LOS VOLCANES ENTRE MEXICAS Y TARASCOS.....	1466
ESTUDIO RELACIONADO CON LAS EXPERIENCIAS DE VIDA DE HIJOS CON PADRES ALCOHÓLICOS.....	1474
EVALUACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DEL SITIO “LA PILA” COMO PROPUESTA DE PROYECTO ECOTURÍSTICO EN LA COMUNIDAD DE CUYUXTLAHUAC, GRO.....	1478
ENTIERRO MÚLTIPLE DE INFANTES EN EL SITIO DEL POSCLÁSICO TARDÍO “LAS PALOMAS”	1488
APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS CON ELEMENTOS CULTURALES: CASO MUEBLE DE DESCANSO.....	1496
HABILIDADES COMUNICATIVAS Y EL USO DE LAS TIC’S EN LA FORMACION DEL ABOGADO (caso estudio).....	1503
EL COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR, VISTO DESDE LA ÓPTICA DE LA MERCADOTECNIA Y DE LA ECONOMIA	1513
DESIGUALDAD SOCIAL Y RENDIMIENTO EDUCATIVO DE LOS NIÑOS DE PRIMARIA INDÍGENA DE QUINTANA ROO.....	1517
MEDIO CULTURAL-MARGINACIÓN Y CRIMINALIDAD	1524
ELEMENTOS QUE INFLUYEN EN LA DECISIÓN DE COMPRA DE LAS MUJERES EN TIENDAS DE ROPA LOCALES: UN ESTUDIO DE CASO	1529
IMPACTO DE LA URBANIZACIÓN EN LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO DE CORREGIDORA QUERÉTARO	1532
EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LAS MEDIANAS EMPRESAS DEDICADAS A LA FABRICACIÓN DE MUEBLE EN OCOTLÁN, JALISCO.	1535

ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LOS HÁBITOS DE ESTUDIO DE ALUMNOS DE INGENIERÍA DE PRIMER SEMESTRE Y SUS ÁREAS DE OPORTUNIDAD.....	1541
PROBLEMAS QUE ENFRENTAN LAS FAMILIAS DE ÁLAMO, VER., POR LA MOVILIDAD LABORAL DEL PADRE CITRICULTOR.....	1546
EL VALOR SOCIAL DE LOS EMPRENDIMIENTOS COMUNITARIOS DEL SECTOR ARTESANAL EN OAXACA.....	1550
LA MUJER Y EL TURISMO RURAL EN JIMENEZ DEL TEUL, ZACATECAS, MUNICIPIO CON INDICES ALTOS DE EXTREMA POBREZA.....	1556
FORMAS ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN EN MATEMÁTICAS.....	1563
OBTENCIÓN DE UNA BEBIDA ORGÁNICA OAXAQUEÑA CERTIFICADA A BASE DE NOPAL.....	1569
APOYO A LA BIBLIOTECA PERSONAL Y PREFERENCIAS DE TÍTULOS EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.....	1579
PECULIARIDADES DEL DESARROLLO DE LA FLEXIBILIDAD EN EL EMPLEO DE GIMNASIA EN NIÑAS 7-8 AÑOS.....	1584
IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO PARA LA PRESENTACIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE BASADO EN LEARNING ANALYTICS.....	1589
SISTEMAS FUNERARIOS EN DOS SALVAMENTOS ARQUEOLÓGICOS EFECTUADOS EN COLIMA.....	1593
LA INTERNACIONALIZACIÓN COMO ESTRATEGIA DE CREACIÓN DE VALOR PARA UNA EMPRESA DESTILADORA DE MEZCAL.....	1601
PROCESO CREATIVO EN EL DISEÑO ARTESANAL.....	1608
PROPUESTA PARA LA TUTORÍA UNIVERSITARIA: EL USO DE LAS TICS Y EL AMBIENTE VIRTUAL.....	1616
LA PLANEACIÓN COMO CIMIENTO DE UNA EMPRESA.....	1621
FACTORES DE IDIOSINCRASIA QUE PROPICIAN O INHIBEN EL DESARROLLO DEL EMPRENDIMIENTO EN LOS JÓVENES DE LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE CAMPECHE.....	1629
PERCEPCIÓN DE ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y CONSUMO DE ALCOHOL EN SU ENTORNO MÁS PRÓXIMO.....	1638
MODELO DE GESTION ESCUELA SUSTENTABLE.....	1641
PROCESOS PARTICIPATIVOS PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS EN QUERÉTARO.....	1648
EXPLORANDO EL ABANDONO ESCOLAR: INDICIOS SOBRE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN XALAPA, VERACRUZ.....	1653
IMPACTO DE LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA EN EL CONTROL DE OPERACIONES Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES, EN LAS PYMES DE OCOTLÁN, JALISCO.....	1659
EMPRENDIMIENTO Y EMPODERAMIENTO DE LA MUJER INDÍGENA EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, CASO: LAS CAMALEONAS.....	1667
VISIÓN FINANCIERA DE LOS ESTUDIANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA.....	1674
DIAGNÓSTICO DE LAS HABILIDADES DE EMPRENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL SEXTO SEMESTRE DE LA GENERACIÓN 2013-2016, DEL CONALEP, PLANTEL 145, GRAL. ANTONIO DE LEÓN.....	1684

LA IMPORTANCIA DE LA ADMINISTRACIÓN EN LOS EMPRENDIMIENTOS: EL CASO DE UNA MICROEMPRESA REGIONAL DE ARTESANÍAS	1693
LA IMPORTANCIA DE LA DISPONIBILIDAD DEL AGUA PARA LOS MICRONEGOCIOS ACUÍCOLAS DE LA MIXTECA BAJA	1699
45 AÑOS DE DIPLOMACIA MÉXICO-CHINA: UNA RELACIÓN POTENCIAL EN UN MUNDO EN TRANSFORMACIÓN	1703
LAS APLICACIONES MÓVILES Y LAS GENERACIONES DIGITALES.....	1710
ESTUDIO Y ANÁLISIS DE ARTESANÍA ELABORADA EN PALMA NATURAL EN LA REGIÓN MIXTECA PARA PROPONER NUEVOS PRODUCTOS	1718
LAS MUJERES EN LA CIENCIA: DEL CAMINO AL ÉXITO Y LA DISCRIMINACIÓN	1725
LA METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE HABILIDADES DE COORDINACIÓN EN NIÑOS EN EDAD DE ESCUELA PRIMARIA	1735
PANORAMA GENERAL PARA LA MEJORA EN LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DEL PROGRAMA DE FOMENTO AL AUTOEMPLEO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.....	1740
LAS QUE SE QUEDAN: UN ACOMPAÑAMIENTO PSICOSOCIAL A MUJERES ESPOSAS DE MIGRANTES	1744
PRESENCIA DE LA MUJER EN LOS ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE OAXACA	1752
INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN MUJERES CON DIAGNOSTICO DE CANCER DE MAMA	1756
PRÁCTICAS FUNERARIAS EN CHILAVALA SITIO DEL CLÁSICO TARDÍO EN LA REGIÓN DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC	1759
CAPITAL HUMANO, VARIABLE DEL CAPITAL INTELECTUAL EN LA INDUSTRIA MUEBLERA DE OCOTLAN, JALISCO, MÉXICO.....	1768
APLICACIÓN DE TÉCNICA DE REJILLAS Y APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS PARA LA ENSEÑANZA.....	1773
ROLES SOCIALES DE LAS MUJERES MIXTECAS: ESTUDIO DE CASO A TRÁVES DE LAS ARTESANIAS DE PALMA.	1777
LA PERCEPCIÓN DE LOS ROLES DE GÉNERO DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.....	1783
ESTUDIO COMPARATIVO DE CONSUMO DE ALCOHOL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LAS CARRERAS DE MEDICINA Y CIRUJANO DENTISTA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS	1791
ANÁLISIS DE LA INCORPORACIÓN TEMPRANA EN LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE CONTADURÍA PÚBLICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA.....	1796
PROBLEMAS QUE AFECTAN CONTINUAMENTE AL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO DE LA GENERACIÓN MILLENNIALS: ESTUDIO DE ALUMNOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA SEDE ATOTONILCO	1806
NIVEL EDUCATIVO, PRODUCTIVIDAD, COMERCIALIZACIÓN Y CALIDAD DE VIDA EN LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE LA BARCA, JALISCO	1815
EL DIOS XIUHTECUHTLI EN LOS RITOS DE PASO DE LOS NIÑOS MEXICAS.	1822
ANÁLISIS DEL PROCESO DE VENTA PERSONAL EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR INMOBILIARIO DE LA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN blanco	1831

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS CON CONCEPTOS CULTURALES DE UNA POBLACIÓN	1834
IDENTIDAD PSICOSOCIAL EMOTIVA: CASO UNA MUESTRA DE MIGRANTES	1838
ESTABLECER LAS ACTIVIDADES CLAVE ECOTURISTICAS PARA GUADALUPE CUAUTEPEC, SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC, OAXACA.....	1845
PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS DE LA CADENA PRODUCTIVA APÍCOLA DEL MUNICIPIO DE LA HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA.....	1851
IMPACTO DE LAS RESIDENCIAS PROFESIONALES EN LA FORMACION DE LOS ESTUDIANTES, CASO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OCOTLAN.....	1856
TREPONEMATOSIS EN EL CHANAL?.....	1860
KALTLANAMAGATIANI	1866
DIAGNÓSTICO SOBRE EFECTIVIDAD EN LAS PRÁCTICAS DE LA CABEZA ADMINISTRATIVA EN EL CENTRO MAIRO DON BOSCO	1872
PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL SECTOR LADRILLERO: DIAGNÓSTICO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN TRES REGIONES DEL ESTADO DE JALISCO	1881
EL SENDERISMO Y BIOFILIA EN EL IMPACTO TRANSGENERACIONAL, FORTALEZA DE REDES Y DE TEJIDO SOCIAL.....	1890
EXPERIENCIA DOCENTE: IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE APRENDIZAJE ORIENTADO A PROYECTOS EN LA ASIGNATURA DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	1894
DIRECCIÓN COMO ELEMENTO CLAVE PARA GUIAR UNA CAFETERÍA HACIA EL ÉXITO..	1899
ÓPTICA APLICADA A HUELLAS DE MANUFACTURA EN MATERIALES MALACOLÓGICOS, SU IDENTIFICACIÓN POR REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING (RTI).....	1907
LA SIMULACIÓN DE LA APLICACIÓN DE LA NOM-019-STPS EN LAS FUENTES DE TRABAJO Y SUS REPERCUSIONES.....	1915
EXPERIENCIAS DE FORMACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN INVESTIGACIÓN	1924
INFLUENCIA DE LA MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD EN LA COMPRA DE PRODUCTOS EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES DE LA UNPA	1927
RENTABILIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA PRODUCCIÓN DE CERVEZA ARTESANAL EN LA REGIÓN DE LOS VALLES CENTRALES DEL ESTADO DE OAXACA	1934
DERECHO DE AUTOR COMO ESTRATEGIA COMPETITIVA PARA UNA PYME	1943
LA PERCEPCIÓN Y ACCIÓN SOCIAL FRENTE AL FEMINICIDIO EN JÓVENES UNIVERSITARIOS.....	1949
ESTUDIO DE LA CIUDAD PATRIMONIAL ACTUAL: ESTRATEGIAS HACIA LA INCLUSIÓN, ELIMINANDO BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO, GTO. ..	1958
ANÁLISIS DE LA ETAPA ORGANIZACIÓN EN CAFETERÍAS DE TUXTEPEC	1963
APORTACIONES FEMENINAS EN EL ÁMBITO DEL TURISMO: MARGARET HART ROBERTSON Y LA SUSTENTABILIDAD	1968
EL IMPACTO DE LA MATERIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS ESTUDIANTES PARA EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA URBANA.....	1974
LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA SATISFACCIÓN LABORAL DE LOS DOCENTES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO	1981

LA SATISFACCIÓN DEL VISITANTE - DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN EL BALNEARIO ECOTURÍSTICO - AGUAS TERMALES DE HORCASITAS, DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS ACATLAN, GRO.....	1986
DIAGNÓSTICO SOBRE LOS PROGRAMAS DE REINSERCIÓN SOCIAL PARA LOS INTERNOS DEL CENTRO DE OBSERVACIÓN, CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE JALISCO.....	1996
MUJER IMPOLUTA. UN MODELO HEGEMÓNICO.....	2004
¿DÓNDE ESTÁ HIDALGO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA?.....	2010
PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE: UN CASO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC.....	2020
LA EVALUACION DEL DESEMPEÑO DOCENTE DE LA EDUCACIÓN BÁSICA y MEDIA BÁSICA EN MÉXICO.	2025
MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SOBREVIVENCIA UTILIZADAS POR TRABAJADORES SOCIALES, EN ACTIVIDADES PROFESIONALES DE CAMPO.....	2032
ELABORACIÓN DE MOLE VERDE ADICIONADO CON KALE (<i>BRASSICA OLERACE</i> VARIEDAD <i>SABELLICA</i>).....	2037
MOTIVACIÓN COMO ELEMENTO CLAVE EN LA PLANEACIÓN DE LAS PASTELERÍAS	2043
MUJERES Y CIENCIA EN EL SIGLO XVII LA OBRA MÉDICO-QUIRÚRGICA DE MME FOUQUET	2050
OPINIÓN DE CONDÓMINOS EN TORNO A LOS PERROS ABANDONADOS EN UNA UNIDAD HABITACIONAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO	2055
CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO	2058

Capítulo 4

Divulgación

LA SEMANA DEL CEREBRO EN MORELIA. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN PUEDEN MEJORAR LA PERCEPCIÓN DE LA CIENCIA EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR.	2063
KIT DE EXPERIMENTOS EN ÓPTICA COMO APOYO DE LOS CURSOS DE CIENCIAS NATURALES DE LA SEP.	2067
EL USO DE LA TECNOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE LA TABLA PERIÓDICA.....	2076
ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN ESTUDIANTES DE NIVEL BÁSICO Y MEDIO SUPERIOR.....	2080
EXPERIENCIA DE MENTORÍAS POR PARES EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA.....	2088
CIENCIA DIVERTIDA, PROPUESTA DE IMPULSO A LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN NIÑOS Y JÓVENES.	2092
PATRONES DE DIFRACCIÓN DE LUZ LÁSER (532 NM) MEDIANTE PHANTOMS QUE SIMULAN LA ESTRUCTURA DEL ADN.....	2098
JUGANDO CON LA QUÍMICA.....	2107
INGENIEROS DEL AGUA, UN PROYECTO DE PROMOCIÓN DEL CUIDADO DEL AGUA A TRAVÉS DE LA DIVULGACIÓN DE SUS PROPIEDADES.	2114
GRUPO DE EXPLORACIÓN DE MANANTIALES EN SONORA.....	2123
¿QUÉ DETERMINA LA MASA?	2134
LA LIGA DE LA CIENCIA.....	2142

Capítulo 5

Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra

ESTUDIO TEÓRICO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y REACTIVIDAD DE CÚMULOS DE COBALTO $Co_{16q}(O)_n$ ($n=0-6$ y $q=0-1$).....	2147
MODOS DE VIBRACIÓN DE DOS PLACAS CONECTADAS POR UN CANAL.....	2158
CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DE BANDAS DE UN CRISTAL FONÓNICO DENTRO DE UNA GUÍA DE ONDAS EN 3D CON INCLUSIONES CÚBICAS.....	2162
LA GEORREFERENCIA COMO INSTRUMENTO PARA UN ANÁLISIS MULTICRITERIO DEL IMPACTO AMBIENTAL EN EL SISTEMA SUELO.....	2169
RESPUESTA ÓPTICA DE UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO CON DEFECTOS.....	2175
DIFUSIÓN DE CALOR, VOLCANES Y ORIGEN DE LA VIDA.....	2183
ENSEÑANZA DE ESTADÍSTICA CON EL USO DE EXCEL COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA.....	2192
CODIFICACIÓN DE CAMPOS ÓPTICOS ADIFRACCIONALES PERIÓDICOS CON POLARIZACIÓN INHOMOGÉNEA.....	2196
CUANTIFICACIÓN DE PLATA EN ALIMENTOS.....	2201
GENERACIÓN DE PATRONES DE INTENSIDAD MEDIANTE EL ALGORITMO ITERATIVO DE TRANSFORMADA DE FOURIER.....	2207
MONITOREO ANUAL DE LAS VARIACIONES DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD EN EL SUR DE MORELIA MICHOACÁN.....	2212
EQUILIBRIO Y EXTINCIÓN EN LA INTERACCIÓN ENTRE SISTEMAS POBLACIONALES DEL TIPO HOLLING II Y III.....	2219
EFFECTO DEL ELEMENTO DE ACOPLAMIENTO EN LA INTERACCIÓN DE DOS CADENAS FORMADAS POR OSCILADORES CAÓTICOS.....	2224
ESTRUCTURAS DE BANDAS SINTONIZABLES DE CF2D QUE INCLUYEN LHM DISPERSIVO, DEBIDO A INCLUSIONES CON SUPERFICIES RUGOSAS.....	2230
ENTENDIENDO LA RELATIVIDAD CON UN NUEVO ENFOQUE MEDIANTE LAS TRANSFORMACIONES DE LORENTZ. LAS IMPLICACIONES DEL CUERVO RELATIVISTA DE EINSTEIN.....	2239
VARIABILIDAD EN ESTRELLAS GIGANTES.....	2246
ESTRATEGIAS ÓPTIMAS DE OPERACIÓN PARA UN SISTEMA DE LÍNEAS DE ESPERA M/M/1 CON RECESOS.....	2252
ESTUDIO TEORICO DE LOS PARAMETROS FISICOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO DE PINTURA AUTOMOTRIZ ELECTROFORÉTICA.....	2261
OSCILACIÓN DE UN PÉNDULO CON MOMENTO ANGULAR AGREGADO.....	2267
SISTEMA OPTOMECÁNICO PARA INTRODUCIR ABERRACIONES DE BAJO ORDEN A UNA SUPERFICIE CON ASFERICIDAD VARIABLE.....	2276
BIOMECÁNICA: UN NOMBRE MODERNO PARA UNA DISCIPLINA ANTIGÜA.....	2284
ESTIMACIÓN DE LA VELOCIDAD Y FUERZA TERMOFORÉTICA EN ATRAPAMIENTO DE MICROPARTÍCULAS: POSIBLE APLICACIÓN PARA ANÁLISIS DE CONTAMINANTES EN LUBRICANTES.....	2290
ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE LA VARIABLE ALGEBRÁICA VISTA COMO INCÓGNITA ESPECÍFICA, NÚMERO GENERAL Y RELACIÓN FUNCIONAL.....	2298
ERITROCAOS: SIMULADOR QUE REPRODUCE CAOS EN LA FORMACIÓN DE ERITROCITOS.....	

.....	2307
INTERACCIÓN DE DOS CADENAS CAÓTICAS ACOPLADAS POR UN ELEMENTO NO CAÓTICO PERTURBADO ARMÓNICAMENTE.....	2313
GENERACIÓN DE VORTICES ANULARES MEDIANTE UN ELEMENTO DE FASE	2317
RESPUESTA ÓPTICA DE UN CF2D FINITO CON SUPERFICIES LISAS Y ALEATORIAMENTE RUGOSAS QUE CONTIENEN METAMATERIAL DISPERSIVO.....	2321
MODELO MATEMÁTICO DE DIFUSIÓN EN LA NEFRONA: PROBLEMAS DE VALORES EN LA FRONTERA CON IMPACTO BIOLÓGICO	2330
EXCITACIÓN DE PLASMONES DE SUPERFICIE EN UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO QUE CONTIENE METAMATERIAL DISPERSIVO	2337
OSCILACIÓN DE PÉNDULO SUJETO A UN OBJETO EN MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO.	2346
SIMULACIÓN Y MODELADO DEL FENÓMENO COOPERACIÓN: MECANISMO DE RECIPROCIDAD INDIRECTA POR REPUTACIÓN	2353
FOTOCATALIZADORES TiO_2 -NI-FE ACTIVADOS CON LUZ VISIBLE Y UV UTILIZANDO RODAMINA B.....	2362
ANÁLISIS DE LA RESOLUCIÓN LATERAL EN HOLOGRAFÍA DIGITAL EN CONFIGURACIONES LIGERAMENTE FUERA DE EJE Y FUERA DE EJE.....	2366
ISOCELL: UN SIMULADOR PARA MEDIR LA CONSTANTE DE TIEMPO	2371
ESTADOS ELECTRÓNICOS CUÁNTICOS SUPERSIMÉTRICOS DEL GRAFENO BAJO TENSIÓN UNIAXIAL	2380
ESTUDIO DE LA RELACIÓN DE PHILLIPS PARA SUPERNOVAS TIPO IA EN GALAXIAS CERCANAS.....	2390
MODULACIÓN DE FASE PARA EL CONTROL DE LA PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS TURBIOS: RESULTADOS PRELIMINARES.....	2399
CARACTERIZACIÓN DE POLÍTICAS ÓPTIMAS EN ALGUNOS MODELOS DE INVENTARIOS	2406
RESPUESTA ÓPTICA DE UNA GUÍA DE ONDAS DE CRISTAL FOTÓNICO USANDO PROGRAMACIÓN EN PARALELO COMBINANDO MPI CON CUDA.....	2411
EMULACIÓN DE PATRONES DE FLUJO RUGOSO EN SUPERCONDUCTORES TIPO II.....	2417
<i>HELICOBACTER PYLORI</i> SECRETA LA CHAPERONA GROEL CON LA HABILIDAD DE UNIR HIERRO.....	2422
DISPERSIÓN DE PARTÍCULAS RESPIRABLES EN AGUASCALIENTES	2427
ESTIMACIÓN DEL FLUJO DE NEUTRINOS EXTRA-SOLARES PROVENIENTES DE LA ESTRELLA ARCTURUS	2433
DETECCIÓN DE CAMBIOS EN LA TEMPERATURA MÁXIMA DE TLAXCO TLAXCALA UTILIZANDO METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE PUNTOS DE CAMBIO	2441
PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE UNA MEZCLA DE COLORANTES DE TRIFENILMETANO	2454
SÍNTESIS Y COMPORTAMIENTO MAGNÉTICO DE FERRITA TIPO GRANATE SUSTITUIDA CON Bi^{3+} Y Nd^{3+}	2461
DINÁMICA NO LINEAL DE UNA PELOTA SUSPENDIDA EN UNA COLUMNA DE AIRE	2467
ESTRUCTURA DE BANDAS DE UN CRISTAL FONÓNICO UNIDIMENSIONAL EN UNA GUÍA DE ONDAS EN 3D, USANDO EL MÉTODO DE LA FUNCIÓN DE GREEN PERIÓDICA.....	2471

UNA FORMA INTERACTIVA DE ENTENDER SÓLIDOS DE REVOLUCIÓN REUTILIZANDO RECIPIENTES COTIDIANOS	2480
MODELOS MATEMÁTICOS DE CUERPO RÍGIDO APLICADOS A BIOMECÁNICA DEL ANTEBRAZO HUMANO. LA CONEXIÓN ENTRE LA FÍSICA Y LA FISIOLÓGIA.....	2486
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y CARACTERIZACIÓN DE SALES EN SEDIMENTOS DE COPÁNDARO, MICHOACÁN	2493
EL IMPACTO DE LA DIMENSIONALIDAD EN LA DEGENERACIÓN DE LOS NIVELES DE ENERGÍA PARA EL ÁTOMO HIDROGENIODE EN 2-DIMENSIONES.....	2498
MODELACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS UTILIZANDO EJS Y OTROS.....	2507
ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO DE LA RELACIÓN: ACTIVIDAD FÍSICA Y APROVECHAMIENTO ESCOLAR.....	2515
EL NEUTRINO, ESA PARTÍCULA ELUSIVA.....	2519
ESTUDIO DE LA DISPERSIÓN CROMÁTICA TOTAL Y ÁREA EFECTIVA DE UNA FIBRA DE CRISTAL FOTÓNICO PARA APLICACIONES EN FENÓMENOS NO LINEALES.....	2524
ESTADÍSTICA DE LOS ESTADOS ESTABLES DE UN TUBO FLEXIBLE	2528
COMPUTACIÓN CUÁNTICA: EXPLORANDO EL MUNDO CUÁNTICO DE LA INFORMACIÓN.....	2539
SEGMENTACIÓN DE INTERFEROGRAMA CON FRANJAS CERRADAS PARA LA ASIGNACIÓN INDEPENDIENTE DE LOS PARÁMETROS DE LA TÉCNICA DE OPTIMIZACIÓN HS.....	2547

Capítulo 6

Humanidades y Ciencias de la Conducta

INTERVENCIÓN PEDAGÓGICA CON ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA, SUSTENTADO EN DIVERSAS ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS.	2554
EL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PADRES EN LA ELABORACIÓN DE TRABAJOS ESCOLARES EN ALUMNOS DE SECUNDARIA.	2562
NEUROAPP STIMULUS PROFESSIONAL PRO COMO PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA	2566
HÁBITOS DE ESTUDIOS DE LAS NUEVAS GENERACIONES EN LA ENMS SALVATIERRA	2577
ROBÓTICA EDUCATIVA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN EL NIVEL BÁSICO	2580
IMPORTANCIA DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE EN LA GENERACIÓN 2017 DE LA FCFM BUAP PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	2586
ENFOQUE EDUCATIVO IMPLÍCITO EN PRÁCTICAS PROFESIONALES: EL CASO DE EDUCADORES FÍSICOS EN FORMACIÓN	2594
LA PERCEPCIÓN DE LA CULTURA MEXICANA Y LA IDENTIDAD CULTURAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (DCEA) CAMPUS UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO.....	2602
PRINCIPALES FACTORES ESTRESANTES PARA LA ELECCIÓN DE CARRERA EN ESTUDIANTES DE 6 Y 4° SEMESTRE DE NIVEL MEDIO SUPERIOR	2605
PRACTICAS DE ALIMENTACIÓN SEGÚN ESTADO NUTRICIO Y PERCEPCIÓN MATERNA DEL PESO DEL HIJO PREESCOLAR Y ESCOLAR.....	2608
EL EMPODERAMIENTO FEMENINO Y LA PUBLICIDAD COMO ESTRATEGIA PARA VENDER	2616
DETECCIÓN DEL FENÓMENO DE LA VIOLENCIA EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL BÁSICO SECUNDARIO.....	2620
DETECCIÓN Y COMPARACIÓN DE LOS ÍNDICES DE DEPRESIÓN, ANSIEDAD Y ESTRÉS EN ESTUDIANTES DE LAS LICENCIATURAS EN QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO Y LIC. EN ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGÍA	2630
LOS ESTUDIANTES DE PEDAGOGÍA EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGIÓN POZA RICA Y EL MANEJO DE LA EQUIDAD COMO POLÍTICA INSTITUCIONAL.....	2637
COMPROMISO CÍVICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO	2643
DISEÑO Y MEJORAMIENTO DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LOS ÍNDICES DE REPROBACIÓN Y DESERCIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA.....	2651
DIAGNOSTICO ÉTICO EN ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA.....	2657
FACTORES QUE INFLUYEN EN LA METACOGNICIÓN DURANTE LA FORMACIÓN DE UN JOVEN UNIVERSITARIO.	2664
FACTORES PSICOSOCIALES IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DE LA VIDA SEXUAL DE LOS ADULTOS MAYORES	2668
INTELIGENCIA EMOCIONAL EN EL AMBITO EDUCATIVO	2673
ESTRÉS LABORAL ASOCIADO AL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ENFERMEROS DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE ZACATECAS	2677

PERCEPCION DE LA VIOLENCIA Y SUS EFECTOS EN LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA DE CIRUJANO DENTISTA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.	2684
LOS PROFESORES Y EL MANEJO DE EQUIDAD COMO POLÍTICA INSTITUCIONAL EN LA DES DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA.	2687
ANÁLISIS INICIAL DE AUTORREGULACIÓN EN CURSOS DE MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA BASADOS EN RECORRIDOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN.....	2694
ESTRATEGIAS PSICOLÓGICAS PARA MEJORAR EL CLIMA EN CLASE CON ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR	2703
CLIMA ORGANIZACIONAL COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	2708
RELACIÓN AFECTIVA CON PAPÁ/ MAMÁ DEL ADOLESCENTE, RUPTURA PARENTAL Y REPERCUSIÓN EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ALUMNOS DE SECUNDARIA.....	2714
ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE ESTANCIAS INFANTILES (PEI) PARA AYUDAR A MADRES TRABAJADORAS.	2724
CARACTERISTICAS DE LOS ADOLESCENTES PARA RETOMAR EN EL DISEÑO DE ACTIVIDADES PARA ABATIR LA VIOLENCIA.....	2733
USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LOS ALUMNOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA SEDE LA BARCA.....	2745
INTEGRACIÓN EDUCATIVA: EDUCACIÓN ESPECIAL	2748
HERRAMIENTAS DE APOYO COMERCIAL A EMPRENDEDORES Y MICROEMPRESARIOS DE LAGOS DE MORENO, JALISCO.....	2752
ACCIONES DESARROLLADAS EN LA TUTORÍA GRUPAL DE ALUMNOS DE LA UPIBI-IPN.	2759
PROBLEMAS DE IDENTIDAD EN JÓVENES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR	2768
DE LA FENOMENOLOGÍA DE HUSSERL AL CONCEPTO DE INTELIGENCIA EJECUTIVA DE MARINA.....	2773
HERRAMIENTA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TIPOS DE LÍDER EN UN SALÓN DE CLASES PARA LA CONFORMACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO EFICIENTES.....	2779
PERCEPCIÓN DE LA MUJER ANTE LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA SOCIEDAD ACTUAL.	2784
IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES TRADICIONALES CON POTENCIAL PARA LA PRÁCTICA DEL TURISMO RURAL EN LA COMUNIDAD DE POTOICHÁN MUNICIPIO DE COPANAToyAC, GUERRERO.....	2787
LA IMPORTANCIA DE LA INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LAS FUNCIONES DEL PERSONAL MÉDICO Y DE ENFERMERÍA DE HOSPITALES PRIVADOS	2790
ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA ABATIR LA VIOLENCIA EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL BÁSICO SECUNDARIO.	2798
DOCENTES EN MÉXICO FRENTE AL NUEVO MODELO EDUCATIVO, UNA RESISTENCIA AL CAMBIO	2809
MOOC: UNA ESTRATEGIA PARA EL APRENDIZAJE DE LA LECTOESCRITURA	2815
EL IMPACTO EN LA FELICIDAD Y EL BIENESTAR DE LOS ESTUDIANTES EN LOS CAMBIOS DE COMPORTAMIENTO, ABORDADOS EN LA MATERIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE.	2824
LA IMPORTANCIA DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	2830

FACTORES ASOCIADOS AL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS UNIVERSITARIOS EN EL APRENDIZAJE AUTORREGULADO COMO COMPETENCIA PARA EL ÉXITO EN SU FORMACIÓN.....	2840
UNA INTERPRETACIÓN HERMENÉUTICA DE LA FAMILIA CROCODYLIDAE EN LA COSMOVISIÓN MAYA	2851
EL USO DE LAS REDES SOCIALES Y LAS TIC PARA EL APRENDIZAJE DE LA EVALUACIÓN CURRICULAR: UNA EXPERIENCIA EN EL POSGRADO	2861
PROTOTIPOS CERÁMICOS OBTENIDOS MEDIANTE EL EMPLEO DE TEXTILES VEGETALES COMO NUEVA TÉCNICA DE MODELADO DE VACIADO DE BARBOTINA.....	2866
LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN ESTUDIANTES DEL ÚLTIMO AÑO DE LICENCIATURA DE UNA INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA.....	2870
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SITUADO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ESCRITURA	2876
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN LOS PROBLEMAS DE APRENDIZAJE A NIVEL PRIMARIA	2884
CREACIÓN DE UN CORPUS DE FRASES ENFOCADAS AL APRENDIZAJE PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS EN AMBIENTES INTELIGENTES DE APRENDIZAJE	2892

Capítulo 7

Ingeniería

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN PARA REDUCIR EL TIEMPO DE FERMENTACIÓN DE CERVEZA POR UNA TÉCNICA DE BAJO COSTO.....	2901
ANÁLISIS COMPARATIVO DE ALGORITMOS APLICADOS PARA EL RECONOCIMIENTO FACIAL	2907
ESTUDIO ESTADÍSTICO SOBRE PILAS PRIMARIAS DESECHADAS Y RECOLECTADAS....	2915
CARACTERIZACIÓN DE BIOSORCIÓN DE RESIDUOS GALVANOPLÁSTICOS MEDIANTE LOLIUM PERENNE, EN SUELO.	2924
DETERMINACIÓN DE MATERIAL SOLUBLE EN DIGESTIÓN ALCALINA EN MADERA TERMOTRATADA DE ACACIA MANGIUM WILD.....	2930
OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ARILLOS METÁLICOS EN LÍNEA DE ENSAMBLE AUTOMOTRIZ.....	2934
IMPLEMENTACIÓN Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO CAPAZ DE IDENTIFICAR PATRONES FACIALES DEL CONDUCTOR A CONSECUENCIA DEL ALCOHOL ETILICO INGERIDO.....	2939
ADSORCIÓN DE METALES POR CEPAS BACTERIANAS AISLADAS DE RESIDUOS MINEROS	2943
EVALUACIÓN DE PROVEEDORES UTILIZANDO LA METODOLOGÍA ABC EN UNA PEQUEÑA EMPRESA UBICADA EN EL SUR DEL ESTADO DE GUANAJUATO	2950
MODELO GENERAL SEMÁNTICO PARA LA OFERTA Y CONSUMO AUTÓNOMO DE SERVICIOS	2959
PROTOTIPO DE SECADO (FORMACIÓN DE COSTRA) POR CONVECCIÓN DE UN DULCE TRADICIONAL DE CONFITERÍA (JAMONCILLO DE LECHE) PARA ESTANDARIZAR SU PROCESO Y EL PRODUCTO	2964
DEGRADACIÓN ACELERADA DE POLIPROPILENO EN TRATAMIENTOS DE ELECTRODEPOSICIÓN.....	2974
TECNOLOGÍA CLÚSTERING PARA EL MEJORAMIENTO DE SERVICIOS ACADÉMICOS	2977
ESTUDIO DE LA EFICIENCIA TÉRMICA DE UNA TURBINA DE VAPOR COMPUESTA POR DOS TURBINAS, UN CONDENSADOR, UNA BOMBA Y UNA CALDERA.....	2984
ESTUDIO ESTRUCTURAL Y LUMINISCENTE DE HAP: EU ³⁺ PARA SU USO EN LA FORMULACIÓN DE UN COLORANTE LUMINISCENTE A BASE DE ÁCIDO CARMINICO.....	2992
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO EXPERIMENTAL PARA EL PROCESO DE TERMOFORMADO DE POLÍMEROS PEAD.....	2998
PROPUESTA DE REDISEÑO DE DISTRIBUCIÓN EN EL ALMACÉN DE UNA EMPRESA MANUFACTURERA DE IRAPUATO, GUANAJUATO.....	3001
EL ABORDAJE DEL ABANDONO ESCOLAR DESDE EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL ITESI	3009
ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SISTEMA PRODUCTO BERRIES EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.....	3015
HERRAMIENTA PARA ENSEÑANZA DE PARAMETROS D-H EN ROBOTICA	3023
INMOVILIZACIÓN DE LA ENZIMA GLUCOSA OXIDASA EN NANOESTRUCTURA DE TiO ₂ DOPADA CON Ni PARA USO DE BIOSENSOR.....	3028
ANÁLISIS Y DISEÑO INVERSORES RESONANTES PARA LA TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD INALÁMBRICA	3035

APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL PET, MEZCLÁNDOLO CON CEMENTO, PARA LA CREACION DE MATERIALES DE COSTRUCCIÓN.....	3043
MONITOR DE SIGNOS VITALES CON COMUNICACIÓN WIRELESS PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DESARROLLADO EN LABVIEW Y LA TARJETA MYRIO-1900.....	3054
PROGRAMACIÓN DE RUTINAS ESPECÍFICAS CON MÁQUINAS DE ESTADOS EN LABVIEW PARA AR.DRONE 2.0.....	3063
DEFINIR MÉTODO DE CORTE DEL NOPAL-VERDURA CULTIVADO EN INVERNADERO EN LA REGIÓN CARBONÍFERA	3068
CONTROL SERVO-VISUAL MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES DE UN QUADROTOR AR.DRONE EN LABVIEW.....	3077
MEDICIÓN DE LA FORMA SUPERFICIAL POR CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES	3086
EVALUACIÓN DE LA FITOEXTRACCIÓN DE NI, FE y CO PROVENIENTES DE INDUSTRIA GALVANOPLÁSTICA MEDIANTE LACTUCA SATIVA L.....	3096
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR REDUCTOR DOBLE EN LAZO CERRADO	3104
ESTUDIO DE COMPUESTOS PERSISTENTES DE AGUAS RESIDUALES DE CURTIDURÍA EN EL PROCESO DE ELECTROCOAGULACIÓN	3112
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE UN SISTEMA SPINNER MAGNÉTICO	3122
ANÁLISIS DE UNA MASA SEPARADORA VEHICULAR	3129
PRUEBAS DE TRACCIÓN EN TELAS E HILOS PARA LA CREACIÓN DE UNA PRENDA DE VESTIR CON PUNTO DE CRUZ.....	3138
SEPARACIÓN DE UNA MEZCLA DE SEIS TRICLOROFENOLES ISÓMEROS POR ELUCIÓN ISOCRÁTICA MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE FASE REVERSA.....	3144
IDENTIFICACIÓN DE ESTADOS DE MOVIMIENTO EN EL EEG UTILIZANDO ÁRBOLES DE DECISIÓN	3148
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN MEDIANTE IMPRESIÓN 3D DE UNA REGADERA DOMÉSTICA AHORRADORA DE AGUA	3154
DISMINUCIÓN DEL TIEMPO DE CAMBIO DE HERRAMENTAL EN LA PRENSA DE ACTIVACIÓN 3CON DE LA LÍNEA PILLARS & GARNISH DEL MODEL X EN UNA EMPRESA DE INTERIORES AUTOMOTRICES, CON LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍA SMED (SINGLE MINUTE EXCHANGE OF DIE).....	3161
DESARROLLO DE UNA MÁQUINA PARA RECUPERACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS SMD DE DESECHO MEDIANTE RECONOCIMIENTO DE imagen UTILIZANDO LABVIEW.....	3167
APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LA MANUFACTURA DE ALIMENTOS EN ETAPA DE SECADO DE JAMONCILLO DE LECHE CON ENFOQUE SISTÉMICO.	3174
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE HILOS DE QUITOSANO PARA USO EN APLICACIONES BIOMÉDICAS (DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS)	3179
ESTUDIO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS A TRAVÉS DE LA BIFURCACIÓN DE SUS PARÁMETROS	3187
ANÁLISIS TERMOHIDRAULICO PARA LA EXTRACCIÓN DE FLUJO GEOTERMICO UTILIZANDO UN SISTEMA DE AIRLIF	3193
CADENA DE FRÍO COMO IMPULSOR ECONÓMICO EN MÉXICO.....	3200

SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO A PARTIR DE BENCENO POR DEPOSICIÓN QUÍMICA EN FASE VAPOR.....	3205
IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL MEDIANTE LA TÉCNICA A3 EN UNA EMPRESA DEL SECTOR AUTOMOTRIZ.....	3212
REDUCCIÓN DE DESPERDICIO EN LÍNEA DE SELLADO DE AUTOPARTES.....	3217
PROTOTIPO DE BRAZO ROBÓTICO CON PINZA, CONTROLADO POR PIC E INTERFAZ PARA TELÉFONO CELULAR ANDROID.....	3225
CARACTERIZACIÓN DE ARCILLAS CAOLINÍICAS DE LA ZONA DE AGUA BLANCA DE ITURBIDE, HIDALGO Y MEDICIÓN DE LA VISCOSIDAD DE LAS SUSPENSIONES A DIVERSAS CONCENTRACIONES Y PH's.....	3231
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE UN SECADOR INDUSTRIAL POR MEDIO DE LA TARJETA MYRIO-1900 Y LABVIEW.....	3241
MONITOREO Y VISUALIZACIÓN DE SIGNOS VITALES MEDIANTE SERVIDOR WEB Y SISTEMAS EMBEBIDOS.....	3249
GENERACION DE ENERGIA RENOVABLE.....	3253

FORMACION DE NANOHIBRIDOS CONFORMADOS CON NANOESTRUCTURAS BASE CARBONO Y NANOPARTICULAS METALICAS, UTILIZANDO COMO AGENTE REDUCTOR DMSO.....	3259
MEJORA DE LA RAPIDEZ DE CONVERGENCIA DEL ANÁLISIS DE FLUJOS DE POTENCIA ÓPTIMOS MEDIANTE EL USO DE SOLUCIONES SUB-ÓPTIMAS	3265
CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA CONTEO DE COLONIAS DE BACTERIAS	3270
EVALUACIÓN DE UN PROCESO DE PEROXI-COAGULACIÓN EN UN EFLUENTE DE CURTIDURÍA	3277
DISEÑO DE SISTEMA CLÍNICO ESCALABLE PARA OPTIMIZAR EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA EN EL ÁREA DE “RAYOS X” DEL HOSPITAL JUÁREZ DEL CENTRO	3283
OBTENCIÓN DE UN SURFACTANTE POR LA FORMACIÓN DE UN DIOL EN EL ÁCIDO ABIÉTICO	3289
IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR REDUCTOR MULTIFASE PARA REDUCCIÓN DEL RIZO DE CONMUTACIÓN.....	3296
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESFERAS DE TiO_2	3304
DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA BIOSINTETIZAR NANOPARTÍCULAS DE ORO CON FLUJO CONTINUO DE CANAL ABIERTO.....	3310
IMPLEMENTACIÓN Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO CAPAZ DE IDENTIFICAR PATRONES FACIALES DEL CONDUCTOR A CONSECUENCIA DEL ALCOHOL ETILICO INGERIDO.....	3317
INFLUENCIA DE LA FUERZA IÓNICA EN LA VÍA DE TRANSFORMACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS NOCIVOS A PRODUCTOS ALIFÁTICOS	3322
GATO WRIFE: APLICACIÓN WEB PARA MEJORAR LA REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA EN JÓVENES DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO.....	3325
ENSAYO DE INMERSIÓN EN AGUA DE LA MADERA DE <i>Gmelina arborea</i>	3330
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, UTILIZANDO EL EFECTO SEEBECK.....	3335
INSTRUMENTACIÓN DE UN BIO-REACTOR TIPO MICROBIAL FUEL CELL PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE MICROORGANISMOS DEL GÉNERO GEObACTER.....	3341
USO DE SEÑALES ELECTROENCEFALOGRÁFICAS PARA DIRIGIR UN MÓVIL.....	3349
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS APLICANDO ECOTECNOLOGÍAS Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA.....	3353
DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DEL VALUE STREAM MAPPING E IDENTIFICACIÓN DE LOS 7 TIPOS DE DESPERDICIOS	3359
ADSORCIÓN DE CROMO MEDIANTE EL COMPUESTO POLIMÉRICO QUITOSANO/POLIALCOHOL VINÍLICO/MONTMORILLONITA.....	3368
ANÁLISIS MODAL DEL CIGÜEÑAL DE MINI COOPER 2006 POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO.....	3376
CENTRO DE DIAGNÓSTICO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SENSORES COMERCIALES IMPLEMENTADOS AL AUTOMÓVIL.....	3386
ASEGURAMIENTO Y TRAZABILIDAD DE MATERIA PRIMA EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE CUBIERTAS AUTOMOTRICES.....	3393

CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE FENOLES Y FLAVONOIDES TOTALES DE EXTRACTOS DE CORTEZA DE TRES ESPECIES DE ENCINOS.....	3399
IDENTIFICACIÓN DE SEÑALES ELECTROCARDIOGRÁFICAS MEDIANTE UNA RED NEURONAL ONLINE, IMPLEMENTADO EN LABVIEW Y LA TARJETA USB-DAQ-6009.	3402
MÁQUINA PARA HACER NIEVE GARRAFA ARTESANAL	3411
HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL USO DE FIBRAS ÓPTICAS MEDIANTE EL ENVÍO DE IMÁGENES DE 4-BITS	3418
EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO EN LA SEPARACIÓN DE ORO MEDIANTE MEMBRANAS POLIMÉRICAS.....	3424
DESARROLLO EMPRENDEDOR EN ESTUDIANTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA	3429
DECORACIÓN DE NANOMATERIALES BASE CARBONO (NTC) CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS POR MEDIO DE ULTRASONIDO	3439
ESTUDIO MECÁNICO, QUÍMICO Y TRIBOLÓGICO DE RECUBRIMIENTOS DE NÍQUEL	3443
ESTRATEGIAS DE MODULACIÓN CON MULTI-PORTADORA PARA UN INVERSOR MULTINIVEL DE TIPO T	3447
RIZOFILTRACIÓN DE METALES PESADOS PROVENIENTES DE UNA INDUSTRIA GALVANOPLÁSTICA MEDIANTE SALVINIA NATANS.....	3454
PROPUESTA DE CUBICAJE PARA UNA MIPYME: MÉTODO RÁPIDO Y MÉTODO EXACTO	3461
PROPIEDADES ÓPTICAS DE PARTÍCULAS LUMINISCENTES DE CdSe SINTETIZADAS EN DIFERENTES ATMÓSFERAS.....	3470
EVALUACIÓN DE LA INTELIGIBILIDAD DEL HABLA APLICANDO TÉCNICAS DE LATERALIZACIÓN VIRTUAL Y PERSONALIZACIÓN DE HRTF BAJO CONDICIONES ACÚSTICAS ADVERSAS	3475
DETERMINACIÓN DE LOS PERFILES DE VELOCIDAD A TRAVÉS DE BARRERAS TEXTILES MEDIANTE ANEMOMETRÍA DE HILO CALIENTE.....	3482
PRÓTESIS MIOELÉCTRICA DE BAJO COSTO PARA AMPUTADOS DE MANO	3486
NANOMATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN NANOTUBOS DE CARBONO (CNT) Y TIERRAS RARAS	3492
ANÁLISIS QUÍMICO DE LAS SUSTANCIAS EXTRAÍBLES DE LA MADERA DE Gmelina arborea	3498
SISTEMA PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE MASTITIS SUBCLÍNICA DE LA VACA PREVIA A LA ORDEÑA A TRAVÉS DE LA MEDICIÓN DE UNA DIFERENCIA DE POTENCIAL.....	3502
SIMULACIÓN NUMÉRICA Y ANÁLISIS MODAL DE ELEMENTOS FINITOS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DE UN ESPÉCIMEN DE PRUEBA A BASE DE POLÍMERO PMMA (metilmetacrilato) USADO EN APLICACIONES ODONTOLÓGICAS.	3510
SHADOWGRAPH PARA MONITOREO DE INTERACCIÓN DE ONDAS MECÁNICAS Y FLUJO DE CALOR	3518
DISEÑO Y CALIBRACIÓN DE PROBETAS DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6 PARA PRUEBAS DE FATIGA ULTRASÓNICA	3523
DISEÑO Y APLICACIÓN DE MANUFACTURA CELULAR EN UNA PYME TEXTIL DEL SUR DE GUANAJUATO.....	3529
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS A PARTIR DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO	3536

DETECCIÓN DE FUENTES EMISORAS ACÚSTICAS NOCIVAS UTILIZANDO MATRIX CREATOR ORIENTADO AL ECOSISTEMA MARINO.	3543
ESTACIÓN PÚBLICA DE CARGA PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CARGAS NO-LINEALES.....	3551
SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN RESIDENCIAL BASADO EN EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES.....	3558
AGENTES INTELIGENTES INTERACTUANDO EN EL BUSCADOR DE PRODUCTOS COMERCIALES (IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	3567
CAPACITACIONES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL....	3571
EFFECTO DEL DOPAJE CON Ca^{2+} SOBRE LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y LAS PROPIEDADES MULTIFERROICAS DEL $BiFeO_3$	3575
TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE DATOS CON UNA VELOCIDAD DE 115.2 KBD MEDIANTE MODULACIÓN PWM IMPLEMENTANDO UN LÁSER DE HELIO-NEON Y UN MICROCONTROLADOR	3580
CONFIGURACIÓN DE LA CADENA DE VALOR DE UN MIPYME DEL MUNICIPIO DE YURIRIA	3585
APLICACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS EN LA COSECHA DE MORINGA OLEÍFERA EN INVERNADERO	3596
MEJORA DEL COMPORTAMIENTO MULTIFERROICO DE $YFeO_3$ MEDIANTE DOPAJE CON Bi^{3+}	3602
MODELADO Y DISEÑO DEL ACCIONAMIENTO DE UN MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA PARA APLICACIONES EN ROBOTS PLANARES.	3607
SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS CAÓTICOS DE LORENZ EN FORMA HAMILTONIANA....	3614
CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR AEROBIO PARA LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHAS)	3622
ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ACIDAS Y ESTRUCTURALES DE CIRCONIAS MODIFICADAS	3626
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN ROBOT PUMA MEDIANTE SIMULINK Y ARDUINO	3631
DISEÑO DE UN SISTEMA HIPERMEDIA BASADO EN COMPETENCIAS PARA EL DIAGNÓSTICO DEL APRENDIZAJE DE FÍSICA DE SECUNDARIA	3638
OBTENCIÓN DE SÍLICE NANOMÉTRICO POR MECANOSINTESIS	3645
DESARROLLO DE UN ROBOT CARTESIANO DE DOS EJES GARANTE DE LA ENTREGA DE PRODUCTOS EN MÁQUINAS EXPENDEDORAS MODELO 3208 WITTERN.....	3650
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA SOLUCIÓN DEL ANALFABETISMO Y REZAGO EDUCATIVO CON PLATAFORMA RASPBERRY PI	3659
DISEÑO DE UN ROBOT PARA LA RECOLECCIÓN DE BASURA DE LAS CALLES OPERADO MEDIANTE UN CONTROL REMOTO	3665
DETECCIÓN DE CONTORNOS EN PIEZAS FÍSICAS PARA GRABADO LÁSER EMPLEANDO PLATAFORMA LINEAL.....	3673
DISEÑO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO PARA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA CON APLICACIONES MAYORES A 3 KW.....	3681
MODELO PARA EVALUAR LA PRODUCCIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA DE GENERADORES POR GRADIENTE SALINO	3687

CONTROL DE VIBRACIONES EN ESTRUCTURAS CIVILES USANDO AMORTIGUADORES MAGNETOREOLÓGICOS	3695
DISPERSIÓN DE NANOFIBRAS DE CARBONO EN UNA MATRIZ ELASTOMÉRICA LC MEDIANTE ULTRASONIDO.....	3705
TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL EN LA RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	3710
PROTOTIPO PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN A PROBETAS DE TEREFTALATO DE POLIETILENO (PET) RECICLADO.	3715
SECADOR DE ALIMENTOS TIPO HORNO.....	3718
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN NANOCOMPOSITOS DE POLIURETANO CON APLICACIÓN INDUSTRIAL	3728
SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NP'S DE AG OBTENIDAS POR MUCILAGO DE NOPAL	3733

Capítulo 8

Medicina y Ciencias de la Salud

ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS rs11708067 EN ADCY5 Y rs7754840 EN CDKAL1 CON PESO AL NACIMIENTO, INSULINA, PÉPTIDO C Y RESISTENCIA A LA INSULINA NEONATALES	3738
CAMBIOS ANTROPOMÉTRICOS Y ALIMENTARIOS DERIVADOS DE LA ESTRATEGIA EDUCATIVA NUTRICIONAL EN GRUPOS DE ADULTOS MAYORES OBESOS- IMSS	3748
SENSIBILIDAD AL CONTRASTE Y NIVELES DE GLUCOSA EN PERSONAS JÓVENES ..	3752
INCIDENCIA DE SOBREPESO, OBESIDAD Y ACTIVIDAD FÍSICA EN JOVENES UNIVERSITARIOS	3755
EFFECTO ANSIOLÍTICO DEL EXTRACTO METANÓLICO Y ACUOSO DE HOJAS DE <i>JUSTICIA SPICIGERA</i> SCHLTDL. EN RATAS HEMBRA EN LA FASE PROESTRO-ESTRO.....	3760
MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN CIRCULANTE PULMONAR MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE MUJERES SANAS. ECUACIÓN DE CALIBRACIÓN	3767
STRUMA OVARI: REPORTE DE UN CASO	3773
CARACTERIZACIÓN DE LOS TEJIDOS DE LA RODILLA SOMETIDA A TRACCIÓN MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA	3777
ESTUDIO DEL TAMAÑO DE ÚLCERA PROVOCADO POR DIFERENTES SUSTANCIAS.	3781
EVALUACIÓN DE LA INGESTA DEL EXTRACTO ACUOSO DE <i>Rosmarinus officinalis</i> SOBRE IL-10 EN PACIENTES CON DM2	3785
PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL Y CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN AGUA EN EL MARQUÉS, QUERÉTARO	3791
COMPETENCIAS INSTRUMENTALES PARA LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ANESTESIA MANDIBULAR DE LOS ALUMNOS DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS	3799
VALORACIÓN DEL CONSUMO DE FIBRA DIETÉTICA EN NIÑOS PRESCOLARES DE TERCER AÑO DE KINDER DEL CECIUAZ	3807
IMPORTANCIA DEL REPORTE COMPLEMENTARIO DE ESTRUCTURAS EN LA BACILOSCOPIA (BAAR)	3815
CAMBIOS EN LOS PARÁMETROS CARDIOPULMONARES DE ADULTOS MAYORES EN LA ACTIVACIÓN FÍSICA. PACHUCA, HIDALGO.....	3818
FACTORES DE VIRULENCIA EN CULTIVOS OBTENIDOS DE ÚLCERAS INFECTADAS EN PIE DIABÉTICO	3823
ANÁLISIS BIOMECÁNICO CON PROTOCOLO DAVIS DE SALTO Y GOLPE DE BALÓN EN JUGADORES DE FUTBOL SOCCER SEMIPROFESIONAL.....	3829
FACTORES PSICOSOCIALES DE LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO DE LA DIABETES TIPO 2 Y LA FAMILIA COMO CONTEXTO	3835
PARTICIPACIÓN DE LA ENZIMA TROMBOXANO SINTASA EN LA VASCULATURA RENAL DE RATAS CON DIFERENTES ETAPAS DE HIPERGLUCEMIA	3842
REPORTE DE CASO: GATO ALBINO CON POLIDACTILIA Y CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS.....	3848
EVALUACIÓN CITOTÓXICA DEL JUGO NATURAL DE <i>Kalanchoe blossfeldiana</i> (POELLN.) EN LA LÍNEA CELULAR HT29 DE CÁNCER COLON MEDIANTE ENSAYOS <i>IN VITRO</i>	3852
EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE LOS TÉCNICOS DENTALES Y CIRUJANOS DENTISTAS MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS EN MUCOSA ORAL.....	3858
MANEJO FARMACOLÓGICO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE CANCERINA (<i>SEMIALARIUM MEXICANUM</i>) COMO ANTITERATOGENO Y CITOTOXICO	3862
ACCIÓN DE LA PSILOCIBINA COMO USO TERAPEUTICO: EFECTOS NEURONALES Y CONDUCTUALES.....	3869

ELABORACIÓN DE PAPILLA ARTESANAL FORTIFICADA CON PROTEÍNA PARA PERSONAS DE EDAD AVANZADA.....	3875
PREVALENCIA DE ANSIEDAD, DEPRESION Y ESTRES EN PACIENTES EN EL TRATAMIENTO DE QUIMIOTERAPIA.....	3885
IMPLEMENTACIÓN DE TALLERES DE ACTIVIDAD FÍSICA PARA DISMINUIR EL SEDENTARISMO EN LA COMUNIDAD DE JERAHUARO MICH.	3892
INTERACCIONES FÁRMACO-FÁRMACO Y FÁRMACO-ALIMENTO EN PACIENTES AMBULATORIOS CON DIABETES MELLITUS E HIPERTENSIÓN ARTERIAL.....	3899
PROGRAMA DE INTERVENCIÓN SOBRE EL USO DE PRODUCTOS HERBOLARIOS EN EL PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY CAMPUS MORELIA, ENTRE 30 A 40 AÑOS DE EDAD CON SOBREPESO	3907
EFFECTOS EN MÚSCULO POR ADMINISTRACIÓN DE GLUCOCORTICOIDES EN MODELO MURINO	3912
MONITORIZACIÓN DE LA SEÑAL ENCEFALOGRÁFICA DURANTE EL SUEÑO MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA.....	3915
FACTORES DE RIESGO ATEROGÉNICO EN PACIENTES QUE ACUDEN AL LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL CIVIL	3919
MULTIMEDIA: DEL TRASTORNO CLÍNICO AL INFLAMASOMA	3925
PROCESO ATENCIÓN DE ENFERMERÍA CON INTEGRACIÓN DE LAS TAXONOMIAS NANDA, NOC, NIC PARA ADOLESCENTE CON PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA AUTOINMUNE	3930
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BACTERICIDA DE LOS ÓXIDOS DE MAGNESIO Y CALCIO	3936
EFFECTO DE LOS ANTIOXIDANTES USADOS COMO ANTIDEPRESIVOS EN LA PRUEBA DE SEPARACIÓN MATERNA TEMPRANA	3941
DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL Y CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE ESCOLARES EN UNA COLONIA MARGINADA EN HERMOSILLO, SONORA	3949
RELACIÓN RENDIMIENTO ACADÉMICO/ALIMENTACIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UAZ.....	3957
BIOMARCADOR PÉPTIDO-C PREDICTIVO DE RIESGO METABÓLICO ASOCIADO A COMPOSICIÓN CORPORAL EN UNA POBLACIÓN APARENTEMENTE SANA	3963
CARACTERÍSTICAS CITOARQUITECTÓNICAS DE LAS NEURONAS PIRAMIDALES DE LA REGIÓN CA1 DEL HIPOCAMPO DE RATAS SOMETIDAS A HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA Y TRATAMIENTO NEUROPROTECTOR CON MELATONINA	3969
USO DE CÚRCUMA (<i>Cúrcuma longa</i>) VÍA ORAL COMO ANALGÉSICO EN DIFERENTES CONCENTRACIONES EN EL MODELO DE LA FORMALINA AL 5%	3977
ESTUDIO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL PARA REVERTIR LAS CONDUCTAS TIPO ADICTIVAS EN RATONES CON EXPOSICIÓN CRÓNICA A TOLUENO.....	3987
EFFECTO DEL PROCESO DE TERMOULTRASONIDO SOBRE LA BIOACCESIBILIDAD INTESTINAL IN VITRO DE ANTIOXIDANTES EN JUGO COMBINADO DE TUNA PÚRPURA Y TUNA VERDE	3992
PARTICIPACIÓN ACTIVA DEL ADULTO MAYOR EN LA FAMILIA: EFFECTO EN SU CALIDAD DE VIDA	4002
FRECUENCIA DE MICRONÚCLEOS EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL EN TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA.....	4008
INFLUENCIA DEL FUNCIONAMIENTO FAMILIAR EN EL GRADO DE DEPRESIÓN DE ADULTOS MAYORES	4013
EFFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS EN CARNE DE POLLO SUPLEMENTADA CON OMEGA-3.....	4020

IDENTIFICACIÓN DE LA MUTACIÓN $\Delta F508$ DEL GEN CFTR EN PACIENTES ASMÁTICOS	4028
AGOTAMIENTO DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA VINCULADO A LA ATENCIÓN AMBULATORIA DENTRO DEL HOSPITAL GENERAL DE TULANCINGO.	4031
EVALUACIÓN IN VITRO DE LOS EFECTOS DEL ANTICOAGULANTE EDTA (ETILENDIAMINTETRAACETICO) SOBRE LOS VALORES DE HEMOGLOBINA Y LOS COMPONENTES CELULARES DE LOS ERITROCITOS.....	4039
FACTORES PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL DESEO DE UN MENOR PESO CORPORAL, EN MUJERES UNIVERSITARIAS DE 18 A 25 AÑOS	4048
ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE OBTURACIÓN PARA CONDUCTOS RADICULARES EN MOLARES PRIMARIOS: JERINGA A PRESIÓN VS LÉNTULO.....	4052
NIVELES DE LÍPIDOS SÉRICOS EN MUJERES DEL NORTE DE MÉXICO.	4059
ESTIMACIÓN DE LA INGESTA ALIMENTARIA DE OCRATOXINA A EN MUJERES EMBARAZADAS DEL HOSPITAL DE LA MUJER DE MORELIA, MICHOACÁN	4063
DESARROLLO E IMPRESIÓN DE MODELO EN 3D DE VARIANTES ANATÓMICAS DE LA VÍA BILIAR	4068
FACTIBILIDAD DE LA CREACIÓN DE UNA BEBIDA POST ENTRENAMIENTO A BASE DE HIDRATOS DE CARBONO Y PROTEÍNA PARA CORREDORES DE ALTO RENDIMIENTO,2017	4074
EFECTO DEL EXTRACTO ACUOSO DEL FRUTO DE <i>ARDISIA COMPRESSA</i> EN EL DAÑO OXIDATIVO PRODUCIDO POR VALPROATO DE MAGNESIO EN PARÁMETROS ESPERMÁTICOS.....	4079
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE PLANTAS PURIFICADORAS EN LA CIUDAD DE PUEBLA, PUE.....	4086
ANÁLISIS BIOINFÓRMÁTICO DEL EFECTO DE MUTACIONES EN EL GEN <i>katG</i> DE CEPAS DE <i>Mycobacterium tuberculosis</i> DE MICHOACÁN Y QUERÉTARO, SOBRE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA CODIFICADA	4092
ACCIÓN ANTIMICROBIANA DE <i>Anacardium occidentale</i> COMO ALTERNATIVA PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DENTALES	4098
ANÁLISIS <i>IN SILICO</i> DEL EFECTO DE LAS VARIACIONES EN LA SECUENCIA DEL GEN <i>rpoB</i> DE <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i>	4104
EFECTOS NEUROPROTECTORES DEL ESTRADIOL BAJO CONDICIONES DE HCC Y AUSENCIA DE ESTRÓGENOS OVÁRICOS EN RATAS VIEJAS.....	4111
ASOCIACIÓN DE OBESIDAD ABDOMINAL E ÍNDICE DE NIVEL SOCIOECONÓMICO EN UNA POBLACIÓN JOVEN	4119
PREVALENCIA DEL SÍNDROME DE BURNOUT EN PERSONAL MÉDICO Y DE ENFERMERÍA EN UN HOSPITAL URBANO DEL ISSSTE	4123
PREVALENCIA DE DISLIPIDEMIAS EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN QUE ACUDIERON AL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS Y BACTERIOLOGICOS (VINCULACIÓN) DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	4126
DETERMINACIÓN DE COMPONENTES HIPOGLUCEMIANTES PRESENTES EN EL BERRO (<i>Nasturtium officinale</i>).	4131
SITUACIÓN DE LA MORTALIDAD POR NEUMONÍA EN JALISCO (2000 – 2016): ANÁLISIS DE DATOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD	4136
PREVALENCIA DE VAGINOSIS BACTERIANA EN ALUMNAS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA.....	4142
EXPRESIÓN DE LAS MUCINAS MUC1 Y MUC4 EN BIOPSIAS DE TEJIDO MAMARIO Y SU RELACIÓN CON EL SUBTIPO TRIPLE NEGATIVO	4147

SENTIMIENTOS Y EMOCIONES GENERADOS POR LA ADICCIÓN AL TELÉFONO MÓVIL	4155
TRATAMIENTO QUIRURGICO Y ENDODONTICO DE AMELOBLASTOMA UNQUISTICO; REPORTE DE UN CASO.....	4160
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS DE <i>PORTULACA OLERACEA</i> (VERDOLAGA).....	4165
POLIMORFISMO 3'UTR (RS 11665896) DEL GEN FGF21 Y SU ASOCIACIÓN CON EL CONSUMO DE NUTRIMENTOS Y COMPOSICIÓN CORPORAL EN NIÑOS OBESOS DEL CENTRO DE MÉXICO.	4172
ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN CON ALFA DE CRONBACH DE UN INSTRUMENTO PARA REALIZAR DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL COMUNITARIO.	4177
USO IRRACIONAL DE MEDICAMENTOS: ESTUDIO A UNA COMUNIDAD URBANA	4180
MODELADO 3D Y COMPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ENZIMAS INVOLUCRADAS EN LA SINTESIS DE ÁCIDOS MICÓLICOS DE CEPAS MENÍNGEAS DE <i>M. tuberculosis</i>	4187
EFFECTO ANTINOCICEPTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DEL EXTRACTO ACUOSO DE <i>VERBESINA PERSICIFOLIA</i> EN RATAS MACHO DE LA CEPA <i>WISTAR</i>	4192
CONFIABILIDAD DE UN INSTRUMENTO PARA EVALUAR EL CONOCIMIENTO DE BIOSEGURIDAD	4198
ESTADO DE NUTRICIÓN POR ANTROPOMETRÍA EN NIÑAS DE 7 A 14 AÑOS QUE PRACTICAN GIMNASIA EN LA ESCUELA DEL DEPORTE DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO	4201
EFFECTO DE LA EDUCACIÓN EN NUTRICIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA EN EL MANEJO DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS EN MUJERES DE UN GRUPO DE AYUDA	4207
INACTIVIDAD FÍSICA COMO FACTOR DE RIESGO PARA DESARROLLAR DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN TRABAJADORES	4214
PLAN DE ALIMENTACIÓN PERSONALIZADO PARA MUJER ADULTA.....	4221
IMPACTO DE EDULCORANTES COMERCIALES EN EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS DE IMPORTANCIA EN ODONTOLOGÍA.	4227
CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN EL EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE GALEANA (<i>SPATHODEA CAMPANULATA</i>).	4230
PATRÓN DE EXPRESIÓN DEL FACTOR DE INICIO DE LA TRADUCCIÓN 3 SUBUNIDAD F EN LINFOCITOS HUMANOS: COMPARACIÓN ENTRE EL ESTADO QUIESCENTE Y PROLIFERATIVO.....	4235
POLIMORFISMOS RS1862513 DE <i>RETNY</i> Y RS35749351 DE <i>CAP1</i> EN MUJERES MEXICANAS CON CÁNCER DE MAMA	4240
LA ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DE ENFERMERÍA EN MÉXICO: IMPLICACIONES EDUCATIVAS Y PROFESIONALES. MTRA. GLADIS PATRICIA ARISTIZABAL HOYOS. ARISTITIZABALH.PATRICIA@GMAIL.COM	4250
HÁBITOS ALIMENTICIOS EN UNIVERSITARIOS DE PRIMER SEMESTRE DE LA LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.....	4255
INCIDENCIA DE OBESIDAD ABDOMINAL Y DISLIPIDEMIA ATEROGÉNICA COMO FACTOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN POBLACION JOVEN APARENTEMENTE SANA.....	4263
OBESIDAD Y SOBREPESO EN ESCUELA PRIMARIA DE VILLA DE COS, ZACATECAS.	4268
DETRÁS DEL MITO SIGNIFICADO DE ESTUDIAR ENFERMERÍA EN HOMBRES ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.....	4277
EVALUACIÓN DE LAS INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA EN LA MANIPULACIÓN MÍNIMA AL RECIÉN NACIDO PREMATURO EN EL SERVICIO DE LA UCIN.	4284

EFFECTO AMEBICIDA DE LA ANNONA MURICATA CONTRA ACANTHAMOEBA CASTELLANII	4295
PREVALENCIA DE PORTADORES DE <i>SALMONELLA</i> TYPHI EN MIEMBROS DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA	4304
EVALUACIÓN DE LOS PATRONES DE EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS CON FACTORES DE VIRULENCIA Y QUORUM SENSING EN EL PATÓGENO BRUCELLA MELITENSIS AISLADA DE HUMANO.....	4310
CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE LA MASCULINIDAD Y CÁNCER TESTICULAR.....	4317
ASPECTOS PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON LAS ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS: DIABETES.....	4323
INFLUENCIA DE LAS UDI'S DE LA LICENCIAUTRA EN NUTRICIÓN SOBRE LOS CAMBIOS EN LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS DE LOS ALUMNOS.....	4329
GENES <i>bla</i> _{GIM} , <i>bla</i> _{SIM} Y <i>bla</i> _{SPM} EN CEPAS DE <i>Salmonella enterica</i> AISLADAS DE ALIMENTOS EN MICHOACÁN DURANTE 2008-2015.....	4337
DETECCIÓN OPORTUNA DEL CÁNCER PROSTÁTICO EN UNA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.....	4343
INCIDENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO EN PACIENTES CON ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS NO TRANSMISIBLES	4349
VALOR NUTRIMENTAL DE UNA NUEVA FORMULACIÓN DE TORTILLA DE MAÍZ RESPECTO A LA COMERCIAL Y LA ACEPTACIÓN EN DOS LOCALIDADES DEL ESTADO DE MÉXICO, 2017.....	4354
EFFECTO DE BEBIDA HIPERTÓNICA (CELL-REACT) EN LA LIPODOSTROFIA GINECOIDE: PRUEBA PILOTO	4362
FACTORES ASOCIADOS EN LA PREVALENCIA DE DISMENORREA Y SÍNDROME PREMENSTRUAL EN MUJERES ADULTAS JÓVENES	4371
HIPOMINERALIZACIÓN MOLAR-INCISIVO (MIH) EN ESCOLARES DE 8 A 10 AÑOS EN TEPATITLÁN DE MORELOS.....	4377
POLIMORFISMOS EN EL GEN <i>PE_PGRS18</i> EN CEPAS DE <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> AISLADAS EN MICHOACÁN Y QUERÉTARO Y SU ASOCIACIÓN CON EL GENOTIPO Y DATOS CLÍNICOS.....	4381
SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN Y BENEFICIOS NUTRICIONALES EN ESCOLARES. EL CASO DE LA ZONA METROPOLITANA ZACATECAS-GUADALUPE.....	4386
INFLUENCIA DE LOS FACTORES PERSONALES BIOLÓGICOS SOBRE LOS HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA PROMOTORES DE SALUD, EN ESCOLARES	4395
EVALUACIÓN DEL SOBREPESO Y OBESIDAD EN PRESCOLARES	4402
EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCOPONENTES ANTIOXIDANTES Y ANTIMUTAGÉNICOS DEL BATAMOTE (<i>BACCHARIS SALICIFOLIA</i>).....	4410
ESTABILIZACIÓN DE UN UNGÜENTO DE HIDROQUINONA AL 5 %.....	4418
PREVALENCIA DE LAS ALTERACIONES EN LA VISIÓN BINOCULAR RELACIONADO CON EL RENDIMIENTO ESCOLAR EN NIÑOS DE TERCER AÑO DE PRIMARIA.....	4424
FACTORES ASOCIADOS A LA CALIDAD DE VIDA EN ADULTOS MAYORES DE GUANAJUATO	4432
EVALUACIÓN DE PERÍMETRO DE CINTURA Y SU RELACIÓN CON EL PERFIL DE LÍPIDOS EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 DEL CENTRO DE SALUD NOR-PONIENTE, DE PACHUCA.....	4440
PERCEPCIÓN Y ESTADO DE SALUD DE JÓVENES SEGÚN EL ENFOQUE DEL CURSO DE VIDA.....	4445
EFFECTO DE LA INGESTA DE <i>ROSMARINUS OFFICINALIS</i> SOBRE EL CONTEO DE LINFOCITOS T CD3 ⁺ Y CD4 ⁺ EN PACIENTES VIH ⁺	4453

PREJUICIOS Y PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS EN MASTOGRAFÍA..... 4457

BUENOS HÁBITOS ALIMENTICIOS Y ACTIVIDAD FÍSICA EN ALUMNOS ADOLESCENTES DE PREPARATORIA I UAZ CAMPUS SIGLO XXI..... 4462