

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	41
CONFERENCIAS MAGISTRALES.....	45
PRESENTACIÓN DE LIBROS.....	51
EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS.....	52
PONENCIAS	
FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	
Análisis dinámico de un sistema excitable	
Fuentes González, Noribeth, <i>et. al</i>	53
Determinación de la ecuación no lineal de Schrödinger	
Mendoza Vázquez, Sergio, <i>et. al</i>	55
Estado y primeros resultados del observatorio HAWC	
Arceo Reyes, Roberto, <i>et. al</i>	58
Medición de la longitud de dispersión de la reacción nucleón-nucleón usando la interacción ESC04	
Arceo Reyes, Roberto, <i>et. al</i>	61
Modelo de planeación territorial a partir del manejo del fuego	
Velázquez Sanabria, Carlos Alberto.....	64

Seguimiento Óptico del GRB 090618	
Álvarez Ochoa, César, et. al.....	67
Simulación del efecto Raman en fibra óptica monomodo	
MendozaVázquez, Sergio.....	70
Zonación de playas: propuesta para las playas del municipio de Tapachula, Chiapas, México	
Barrios Ramos, María de los Ángeles, et. al.....	73

BIOLOGÍA Y QUÍMICA

Avistamiento de aves en el ejido barreal de Guadalupe, de la reserva municipal de Torreón, Coahuila	
Ralda Reyes, Carlos Mario, et. al.....	76
El desarrollo forestal comunitario del ejido Plan de Ayala de Villacorzo, Chiapas. Logros y retos	
Ralda Reyes, Carlos Mario, et. al.....	79
Gestión participativa para el desarrollo forestal sustentable en el ejido Nueva Reforma Agraria, Villacorzo, Chiapas	
Nuricumbo Grajales, Daniela, et. al.....	82
Influencia urbana en la calidad del agua del río Huixtla, Chiapas, México	
Castro Castro, Vicente, et. al.....	85

MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Asociación de SNPs C3435T, G2677A y C1236T del gen MDR-1 en pacientes con Leucemia del HRAE	
Domínguez Arrevillaga, Sergio et. al.....	88
Búsqueda de genes neuronales humanos para el estudio de las neurocardiopatías, cánceres cerebrales y retraso mental en Drosophila	
Aguilar Fuentes, Javier, et. al.....	90

Características sociodemográficas y clínicas asociadas a dengue en pacientes de la sierra de Chiapas	
Ramírez Aguilar, Francisco Javier, et. al.....	93
Consumo de alimentos ricos en ácidos grasos esenciales	
Omega 3 (Pescado y Verdolaga)	
Velasco Martínez, Rosa Martha, et. al.....	97
El polimorfismo LEU7PRO del gen del neuropeptido y está asociado con niveles bajos de colesterol HDL	
ChangRueda, Consuelo, et. al.....	100
Estilos de vida y diabetes en una localidad rural de Chiapas	
Trujillo Olivera, Laura Elena, et. al.....	102
Estudio del polimorfismo -572 g>c (rs1800796) del gen de IL-6 como marcador de riesgo de síndrome coronario agudo (SCA) en pacientes que acuden al hospital regional de alta especialidad “ciudad salud”	
Canseco Ávila, Luis Miguel, et. al.....	105
Frecuencia del polimorfismo C1236T (rs1128503) del gen MDR-1 asociado a Leucemia	
Quezada Cruz, Iliana Concepción, et. al.....	108
Frecuencia del polimorfismo RS2794521 (-717 T/C) en el gen de la proteína c reactiva (PCR) y RS1800796 (-572 G/C) del gen de IL-6 en una población del estado de Chiapas.	
Serrano Guzmán, Eleazar, et. al.....	110
La importancia didáctica del lavado quirúrgico de manos	
Beltrán Narcía, Francisca, et. al.....	112

Patrón de actividad física en adolescentes de educación media básica de Tuxtla Gutiérrez Estrada Álvarez, Beatriz.....	116
Resistencia insulínica y su relación con los marcadores de enfermedad cardiovascular en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 Chang Rueda, Consuelo, et. al.....	118
Síndrome metabólico en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en una zona rural en Chiapas, México Sol Mejía, Roberto, et. al.....	121
Virus del papiloma humano y su relación con cáncer de mama Trujillo Murillo, Karina del Carmen, et. al.....	124

HUMANIDADES, EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

Alfabetización digital de los estudiantes universitarios Román Julián, Rebeca.....	127
Animadversión hacia los contenidos teóricos de los estudiantes de las Especialidades Deportivas en las IES Fontes León, Claudia, et. al.....	130
Apropiaciones del espacio en Trópico de Rafael Bernal Durán Ruiz, Fernando Daniel.....	133
Del plato a la boca, estrategia de aprendizaje basada en proyectos Euán Vázquez, Margarita Concepción, et. al.....	135
Desarrollo de competencias generales mediante la implementación de TICs en la clase de Lenguas Culebro Mandujano, María Eugenia, et. al.....	139
El teatro chiapaneco (1972-2013) Aguilar Nandayapa, Mario Artemio.....	142

Patrón de actividad física en adolescentes de educación media básica de Tuxtla Gutiérrez Estrada Álvarez, Beatriz.....	116
Resistencia insulínica y su relación con los marcadores de enfermedad cardiovascular en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 Chang Rueda, Consuelo, et. al.....	118
Síndrome metabólico en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en una zona rural en Chiapas, México Sol Mejía, Roberto, et. al.....	121
Virus del papiloma humano y su relación con cáncer de mama Trujillo Murillo, Karina del Carmen, et. al.....	124
 HUMANIDADES, EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	
Alfabetización digital de los estudiantes universitarios Román Julián, Rebeca.....	127
Animadversión hacia los contenidos teóricos de los estudiantes de las Especialidades Deportivas en las IES Fontes León, Claudia, et. al.....	130
Apropiaciones del espacio en Trópico de Rafael Bernal Durán Ruiz, Fernando Daniel.....	133
Del plato a la boca, estrategia de aprendizaje basada en proyectos Euán Vázquez, Margarita Concepción, et. al.....	135
Desarrollo de competencias generales mediante la implementación de TICs en la clase de Lenguas Culebro Mandujano, María Eugenia, et. al.....	139
El teatro chiapaneco (1972-2013) Aguilar Nandayapa, Mario Artemio.....	142

El trabajo colaborativo desde las representaciones sociales	
González Vargas, Joaquina Edith.....	146
El trabajo colegiado para el fortalecimiento de la práctica docente:	
un estudio de caso	
González Vargas, Joaquina Edith.....	149
Emergencia planetaria... Gotita de Agua, educación ambiental	
estudio y estrategia	
Euán Vázquez, Margarita Concepción, et. al.....	152
Estudio de la investigación educativa en la Escuela de Lenguas	
San Cristobal UNACH 2013-2011	
Flores Martínez, Norma Victoria, et. al.....	155
Evaluación de 360° para conocer el desempeño	
de los alumnos de la CyBENP	
Arzate Ortiz, Ofelia.....	158
Experiencias de formación de un programa con nivel	
de consolidado en el PNPC-CONACYT	
Pérez Trujillo, Alma Rosa, et. al.....	161
Experiencias de vida de jóvenes al interior del centro	
de internamiento Villa Crisol	
Mendoza Flores, Rully Brheler, et. al.....	163
Experiencias en la implementación de la Unidad de Competencia	
del Servicio Social en la Facultad de Humanidades C-VI UNACH	
Mena Álvarez, Andrea, et. al.....	166
Joaquín Vásquez Aguilar: Antología	
Martínez Torres, José, et. al.....	169
La falsa modestia de Don Renato Leduc	
Durán Ruiz, Antonio.....	171

La fotografía participativa: una opción para jóvenes del centro de internamiento especializado para adolescentes “Villa Crisol”	
Miranda Pérez, Luis Adrián, et. al.....	174
La práctica de la docencia: una expresión de sus competencias, valores y emociones	
Chang Chiu, María Mayley, et. al.....	177
La reforma integral de la educación media superior y la reforma docente	
Herrera Castañeda, Marco Vinicio, et. al.....	180
La tutoría: Valoración de los tutores	
Santiago García, Rosana.....	183
La vejez saludable y activa en poblaciones indígenas	
Reyes Gómez, Laureano.....	186
Las estrategias de estudio y auto-regulación del aprendizaje en los estudiantes de la Licenciatura en la Enseñanza del Inglés de la Escuela de Lenguas, campus Tuxtla de la UNACH	
Pérez y Pérez, Hugo César, et. al.....	188
Las representaciones sociales sobre ciudadanía en niñas indígenas. El contexto de la escolarización	
María Minerva López García	191
Los exámenes de Cambridge en la Escuela de Lenguas Tuxtla: caso “egresados” 2010 y 2011	
Cal y Mayor Turnbull, Antonieta, et. al.....	194
Los saberes disciplinarios de los pedagogos de la UNACH	
Burgos, Rafael, et. al.....	197
Nuevas perspectivas en Educación Superior	
Trejo Sirvent, María Luisa, et. al.....	200
Paradigmas de la investigación educativa y sus bases epistemológicas: la producción 2002-2012, el caso de Chiapas	
Martínez Sánchez, Rigoberto.....	203

Perspectiva transdisciplinaria en el estudio del hábitus de las educadoras en formación	
Zebadúa Sánchez, Alicia Yulieth, et. al.....	206
Políticas de Calidad. Formulación de parámetros para evaluar los procesos de planificación en la educación superior	
Flores Morgan, María del Rosario, et. al.....	209
Problemas en la implementación de la reforma integral de la educación media superior: estudio de casos en escuelas de Chiapas	
López Arens, Ángel Gabriel, et. al.....	211
Representaciones sociales (RS) de las lenguas habladas por estudiantes indígenas universitarios de la UNICH	
Chanona Pérez, Oscar Gustavo.....	214
Tabaco y fuerza de trabajo en Centroamérica a fines del periodo colonial	
del Carpio Penagos, Carlos Uriel.....	217
Teoría y práctica de los universitarios	
Rodríguez López, Lucía Juanita, et. al.....	219
Trayectorias escolares. Quinta generación de Ingeniería en Agronomía del Centro Mezcalapa de Estudios Agropecuarios	
Martínez López, Julio César, et. al.....	222
Trayectorias escolares. Quinta generación de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Centro Mezcalapa de Estudios Agropecuarios	
Martínez López, Julio César, et. al.....	225
Utilización del libro de texto de la asignatura del inglés en las clases de secundarias públicas en Chiapas	
Dettmer Rogall, Martin.....	228
Vinculación de la Educación Básica con la Educación Superior	
Caba de León, Thelma et. al.....	231

CIENCIAS SOCIALES

Agencia de Desarrollo Local (ADL) “Red Ambiental Frailesca”, en Villa Corzo, Chiapas.	
Cirilo Cirilo, César Armando, et. al.....	233
Análisis de estrategias de transformación tecnológica en Chiapas: el caso de MASAGRO-CIMMYT	
Guevara Hernández, Francisco, et. al.....	236
Aprovechamiento de las TIC en la administración municipal de Tapachula, Chiapas, México	
Carrera Pola, Maritza, et. al.....	240
Avance del gobierno electrónico en administraciones municipales de la región Soconusco, Chiapas, México	
Ramírez León, Rodolfo Humberto, et. al.....	243
Cambios en la alfarería de la cabecera municipal de Amatenango del Valle, Chiapas	
Zepeda Pérez, Esteban.....	246
Caracterización socioagronómica de la producción y su contribución a la seguridad alimentaria en comunidades serranas del municipio de Villacorzo, Chiapas	
Hernández Martínez, Silverio et. al.....	249
Caracterización socioeconómica de la cadena de valor del maíz (Zea mays) y sus implicaciones agroproductivas en la frailesca, Chiapas	
Montesinos Cruz, Josefina Azucena, et. al.....	253
Condiciones de vida. Población adulta mayor en los 28 municipios con menor IDH. Chiapas	
Villasana Benítez, Susana.....	256
Cultura e identidad femenina ante los derechos humanos de las mujeres universitarias	
Castellanos León, Verónica Concepción.....	259

Digitalización de la radio chiapaneca	
Villar Pinto, Hugo Alejandro, et. al.....	262
Diseño de las políticas de seguridad alimentaria y nutricional en Chiapas	
Barboza Carrasco, Irene et. al.....	265
El capital social relacional como elemento preponderante del etnodesarrollo. La región alfarera de Amatenango del Valle	
Soberano Serrano, Alma Alejandra.....	268
El ebook una alternativa del fomento a la lectura	
Solís Muñoz, Adolfo de Jesús, et. al.....	271
El municipio como motor endógeno del desarrollo local en el estado de Chiapas	
Guillén Velázquez, Julio et. al.....	274
El suicidio en el mundo indígena: el caso de jóvenes indígenas en los Altos, Chiapas	
Magaña Ochoa, Jorge.....	277
El trabajo informal un impedimento para alcanzar el salario mínimo en América Latina	
Rubio Pabón, María Viviana.....	280
El traspatio, un espacio socioeconómico y cultural en Iberoamérica	
Rodríguez Galván, Guadalupe, et. al.....	282
La aplicabilidad de los derechos humanos por la función jurisdiccional en materia de violencia familiar	
López Morales, María Guadalupe.....	285
La importancia de los aspectos socioculturales en el proceso de la enseñanza-aprendizaje del inglés como lengua extranjera	
Llaven Coutiño, Gabriel, et. al.....	287

La inseguridad alimentaria en Chiapas, en municipios de alta marginación	
Grajales Castillejos, Octavio, et. al.....	291
Las apps multiplataforma una alternativa como herramienta de apoyo a la investigación	
Solís Muñiz, Adolfo de Jesús.....	294
Las políticas públicas y su impacto en la igualdad laboral de la mujer en Chiapas	
Regalado Rodríguez, Concepción.....	297
Lectoescritura en tsotsil en la periferia de San Cristóbal	
Fernández Galán Rodríguez, María Elena, et. al.....	300
Los límites de la sustentabilidad en el siglo XXI: reflexiones y aportes para el agro chiapaneco	
Navarrete Vivanco, Leonardo Ramón, et. al.....	303
Maíz-tortilla: Sustentabilidad y seguridad alimentaria	
Estrada Álvarez, María Eugenia.....	306
Microanálisis de textos escritos en diarios por niñas y niños	
Plascencia González, Martín, et. al.....	309
Mujeres chiapanecas y su participación en los ayuntamientos: una situación de triple exclusión	
Salto Argueta, María de los Ángeles, et. al.....	312
Perfil académico del docente universitario de la Licenciatura en Economía, Facultad de Ciencias Sociales-UNACH.	
Fonseca Córdoba, Socorro, et. al.....	314
Problemas ambientales actuales de la actividad agrícola en la región frailesca	
Campos Saldaña, Rady Alejandra.....	317
Propuesta metodológica para evaluar el programa de pago por servicios ambientales por biodiversidad en Chiapas	
Galdámez Figueroa, Denise, et. al.....	321

Red y observatorio de justicia	
Mérida Cañaveral, Jacobo, et. al.....	325
Relación entre Derecho y Moral o Ética	
Martín García, Alejandro.....	328
Respuesta de los habitantes del municipio de Tonalá, Chiapas al pago de los impuestos destinados a los servicios públicos	
Villalobos Lopez, Sonia Ifigenia, et. al.....	331
Seguimiento de egresados de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNACH	
Palacios Gámaz, Ana Berónica, et. al.....	334
Situación de la radio concesionada en Chiapas	
Villar Pinto, Hugo Alejandro, et. al.....	337
Trayectoria escolar y la participación de los jóvenes en la comunidad de Misijá, Tila, Chiapas	
López Martínez, Nehemías, et. al.....	340
 BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	
¿Son las reinas africanizadas (Apis mellifera) más atractivas que las europeas? ensayos en condiciones de laboratorio	
Fierro Martínez, Macario Melitón, et. al.....	343
Abonos orgánicos para mejorar la nutrición en palma de aceite (Elaeis guineensis jacq), en Villa Comaltitlan, Chiapas	
Toledo Toledo, Ernesto, et. al.....	346
Agricultura de conservación en el cultivo de maíz en dos comunidades del municipio de Copainalá, Mezcalapa, Chiapas	
de la Cruz Hernández, Eduardo, et. al.....	349

Análisis comparativo de criterios de selección lanar:	
técnicos pecuarios vs. pastoras tzotziles	
Perezgrovas Garza, Raúl Andrés, et. al.....	351
Análisis de la producción maíz y sus implicaciones	
sistémicas y tipológicas en la frailesca, Chiapas	
Ocaña Grajales, Martín de Jesús, et. al.....	354
Análisis del cambio de unidades ganaderas tradicionales	
a silvopastoriles y su funcionalidad desde la perspectiva	
de los productores	
Zepeda Cancino, Rubén Manuel, et. al.....	357
Análisis del sistema café orgánico (Coffea arabica L.)	
en la organización J'AMTELETIC S.S.S en el norte de Chiapas	
Martínez Aguilar, Franklin B., et. al.....	360
Aplicación del biofertilizante biocafécashi en cafetales	
en Emiliano Zapata, Montecristo de Guerrero, Chiapas	
Gutiérrez Martínez, Antonio, et. al.....	363
Aportación de nitrógeno por cuatro especies de fabáceas	
asociadas con mango CV. Ataulfo	
Lerma Molina, José Noé, et. al.....	366
Aspectos sociales y geográficos de la conservación	
de biodiversidad de animales domésticos en Chiapas	
Perezgrovas Garza, Raúl Andrés, et. al.....	369
Aspectos socioeconómicos del uso y manejo del rastrojo de maíz	
en la región Frailesca, Chiapas	
Ovando Cruz, Jesús, et. al.....	372
Avances en la caracterización de las estrategias de intervención	
tecnológica de MASAGRO-CIMMYT	
de la Paz Pérez López, Angélica, et. al.....	376

Avances en la diversidad genética de la cabra criolla santandereana (<i>capra hircus</i>) mediante marcadores moleculares tipo micro-satélite	
Serrano Mujica, Lady Katherine, et. al.....	380
Balance energético del sistema de producción de maíz de la región frailesca, Chiapas	
Rodríguez Larramendi, Luis A., et. al.....	383
Capacitación para el rescate de los maíces criollos del sistema milpa en la Reserva El Ocote, Chiapas	
Espinosa Gómez, César Evelio, et. al.....	386
Caracterización de genotipos de <i>Theobroma cacao</i> seleccionados mediante investigación participativa en el municipio de Tecpatán, Chiapas	
Hernández Márquez, Irving, et. al.....	389
Caracterización etnomicológica de especies nativas de hongos en la región Tuliá Tseltal-Chol	
Bautista Gálvez, Arely, et. al.....	392
Caracterización morfoagronómica del cultivo de frijol (<i>Phaseolus Vulgaris</i> L.) Bajo condiciones de humedad residual o norte en el rancho San Ramón, Chiapas.	
Alonso Bran, Reynerio Adrián, et. al.....	394
Caracterización morfológica de fruto de 7 accesiones de patate <i>Theobroma bicolor</i>	
Gálvez Marroquín, Luis Antonio.....	397
Caracterización zoométrica y faneroptica de gallinas locales de Los Altos de Chiapas	
Zaragoza Martínez, María de Lourdes, et. al.....	399

Composición del aceite de accesiones de <i>Jatropha curcas</i> L. colectadas en la Frailesca, Chiapas	
Ponce Díaz, Pilar, et. al.....	402
Conducta ingestiva e indicadores fisiológicos de toros en crecimiento en un sistema silvopastoril con <i>leucaena leucocephala</i> asociado con <i>panicum maximum</i>	
Utrilla García, Magda Patricia, et. al.....	404
Conocimiento campesino y científico en la adopción de sistemas silvopastoriles	
Víctor Saraoz Núñez et. al.....	407
Control del gusano cogollero <i>Spodoptera Frugiperda</i> J. E Smith con diferentes dosis de spinetorán en el cultivo de maíz	
López Reyes, Gabriel, et. al.....	410
Crecimiento y dinámica de ahijamiento del mombaza (<i>panicum maximum</i>) en respuesta a la defoliación en un vertisol del centro de Chiapas	
Pérez Domínguez, Ana Cecilia, et. al.....	413
Degradabilidad in vitro de forrajes tropicales aplicando la técnica de producción de gas usando heces aprinas como inóculo	
Vargas Bayona, Javier Enrique, et. al.....	416
Análisis de rentabilidad de ganado bovino del “Rancho Piedra Santa” del Jobo municipio de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	
Orantes Zebadúa, Miguel Ángel, et. al.....	417
Determinación de la zoometría de las celdas reales (peso, largo y ancho) para cuantificar la relación de la postura diaria de la reina con la calidad de la celda real, en el apiario “Santa Cruz”. Municipio de Pijijiapan, Chiapas.	
Fuentes González, Arturo, et. al.....	422

Determinación del catabolismo de anticuerpos maternos contra la enfermedad de Gumboro mediante la prueba de Elisa	
Cruz López, José Luis, et. al.....	425
Diagnóstico de la tracción animal como fuente de energía en los sistemas de producción agrícola.	
Coutiño Ruiz, Roberto Reimundo, et. al.....	428
Diagnóstico reproductivo y patológico de hembras bovinas en la región Frailesca del Estado de Chiapas	
Ruiz Hernández, Horacio, et. al.....	431
Disminución de los grupos animales domésticos de la familia tzotzil en la ventana (Chiapas, México)	
Macdonal Hernández, José Manuel, et. al.....	434
Dispersión espacial de árboles en sistemas silvopastoriles tradicionales y su diversidad	
Velasco Trejo, Jorge Alejandro, et. al.....	437
Diversidad vegetal del sistema agroforestal de cacao en maravilla Tenejapa, región de la selva lacandona, Chiapas, México	
López Báez, Orlando, et. al.....	440
Diversidad y estructura arbórea en cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) bajo un sistema agroforestal en el municipio de Huehuetán, Chiapas	
Reyes Reyes, Jorge, et. al.....	443
Efecto de diferentes sustratos para la producción de chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i>) cultivado en vivero	
Cena Velázquez, José Manuel, et. al.....	445
Efecto del método de siembra sobre el porcentaje de brote de tres especies de gramíneas con alto potencial forrajero	
Grajales Zepeda, Reynol, et. al.....	448
El uso de jugo de sábila (<i>Aloe barbadensis millier</i>) como estimulante del desarrollo de la Bolsa de Fabricio en pollos de engorda	
Reyes Toledo, David, et. al.....	451

Estimación del número de óvulos por ovario en genotipos promisorios de cacao en proceso de selección participativa en plantaciones de Tecpatan, Chiapas	
Gómez García, Saturnina et. al.....	454
Estrategias para el cultivo sustentable de piñón (<i>Jatropha curcas</i> L.) en Chiapas: una propuesta.	
Quiroga Madrigal, Ricardo René, et. al.....	457
Estudio etnobotánico y caracterización morfométrica de accesiones de piñón comestible (<i>Jatropha curcas</i> L.) de Chiapas	
Domínguez Alfaro, Leonardo Baltazar, et. al.....	460
Estudio etnobotánico y caracterización morfométrica de accesiones de piñón comestible (<i>Jatropha curcas</i> L.) de cinco municipios de dos regiones de Chiapas	
de la Cruz Santos, Adelseín, et. al.....	463
Etiología de la marchitez y pudrición basal del tallo del piñón (<i>Jatropha curcas</i> L.) en Arriaga, Chiapas, México	
Salazar Pinacho, Wester Moisés, et. al.....	466
Evaluación agronómica de ocho híbridos de maíz en camas angostas, Villaflores, Chiapas	
Galdámez Galdámez, José.....	469
Evaluación de Biofertilizantes en el cultivo de maíz (<i>Zea mays</i> L) en Villaflores, Chiapas	
Martínez Reyes, Lucas, et. al.....	472
Evaluación de cinco métodos de escarificación de semilla de leucaena leucocephala var. Cunningham en la región centro de Chiapas.	
Castillejos Villatoro, Mario Miguel, et. al.....	475
Evaluación del chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i> L.) a la fertilización mineral y orgánica en Villaflores, Chiapas	
Cena Velázquez, José Manuel, et. al.....	478

Evaluación del porcentaje de brote de tres especies de gramíneas con alto potencial forrajero	
Grajales Zepeda, Reynol, et. al.....	481
Evaluación fenotípica de bovinos autóctonos en dos regiones económicas de Chiapas	
Vázquez Montejó, Daría, et. al.....	484
Experiencias en el proceso de enseñanza-aprendizaje para la elaboración de productos lácteos	
Alfaro Ramos, María Amilda, et. al.....	487
Expresión del gen de la biosíntesis de estrigolactonas CCD8 en tomate mediado por etileno y fósforo	
Torres de los Santos, Rodolfo, et. al.....	489
Fase reproductiva del mango ataulfo (Mangifera Caesia Jack Ex Wall) respuesta a un manejo agroecológico en Tapachula, Chiapas	
Gerardo Méndez, Carlos, et. al.....	491
Fermentación del mucílago de café (Coffea arábica L.) para la producción de etanol	
Castellanos Pérez, Josefa del Carmen, et. al.....	494
Hongos entomopatógenos para el control biológico de la garrapata en laboratorio	
Sánchez Mendoza, Francisco Javier, et. al.....	497
Indígenas tzotziles de los altos de Chiapas, haciendo conservación y mejoramiento genético in situ	
Rodríguez Galván, Guadalupe, et. al.....	499
Inocuidad y trazabilidad en los sistemas de producción agropecuarios	
Llamas García, Efraín, et. al.....	502
Inoculación de café robusta con Rhizophagus intraradices, Azospirillum brasilense creciendo en dos sustratos in vitro	
Ibarra Puón, José Carlos, et. al.....	504

Intercambio de experiencias sobre el sistema milpa en dos comunidades ubicadas en ANP'S de Chiapas Velázquez Sánchez, Anixe, et. al.....	507
Detección de ATP mediante bioluminiscencia en utensilios de fábrica de queso de Pijijiapan, Chiapas Barrientos Baeza, José Miguel, et. al.....	510
La milpa como lugar para la socialización intrafamiliar Plascencia González, Martín, et. al.....	513
Leucaena leucocephala como estrategia de suplementación a ovinos pastoreando en la época seca Ramírez Díaz, Roselia, et. al.....	516
Línea base para un proyecto de mejoramiento del sistema de producción de maíz en Chiapas Marto González, Juan Rosendo, et. al.....	519
Los sistemas productivos caprinos en los municipios de Villanueva y Jordán, Santander sobre la cuenca del río Chicamocha Javier Vargas Bayona, Enrique, et. al.....	522
Manejo agroecológico con fabáceas asociadas al mango (Mangifera indica L.) CV. Ataulfo y su efecto sobre la fertilidad del suelo Aguilar Díaz, Deisy, et. al.....	525
Manejo de insecticidas aplicados al cultivo del maíz en cuatro municipios del Estado de Chiapas Ruiz Nájera, Ramiro Eleazar, et. al.....	528
Manejo del sistema de producción de bovinos doble propósito, Centro Universitario de Transferencia de Tecnología, San Ramón, FCA, UNACH Llamas García, Efraín, et. al.....	531

Manejo inadecuado de plaguicidas agrícolas en Chiapas: casos del café, mango, papaya, plátano, chile y tomate	
Ochoa Fonseca, Lyda Esperanza, et. al.....	533
Manejo sanitario de la producción de gallinas de traspatio en “La Angostura” (Chiapas, México)	
Mendoza Alonso, María Centeolt Quetzalli, et. al.....	536
Método opto-térmico que provoca la huida, daño y/o muerte de artrópodos	
Díaz Velázquez, Juan, et. al.....	539
Modelos matemáticos para el análisis y predicción del crecimiento del cultivo de soya huasteca 300	
Gálvez Marroquín, Luis Antonio, et. al.....	541
Nutrición orgánica foliar en el rendimiento agroindustrial de la caña de azúcar (Saccharum spp.)	
Gabriel Hernández, Magdiel, et. al.....	544
Percepción sobre la problemática sanitaria en la cría de animales domésticos en localidades marginadas del área natural protegida La Pera, Chiapas	
Vázquez Pérez, David Alberto, et. al.....	547
Producción de borregos y gallinas en la ventana (Chamula, Chiapas), como elementos de apoyo económico familiar	
Macdonal Hernández, José Manuel, et. al.....	550

Producción de plántula de calidad de palma de aceite en previvero, con diferentes fuentes de nutrición	
Garza Hernández, Juan Manuel, et. al.....	553
Producción y purificación de la enzima DNA polimerasa de <i>Thermus aquaticus</i>	
Lugo Trampe, Ángel, et. al.....	556
Respuesta del fruto estenospermocarpico y calidad comercial a la asociación de fabáceas arbustivas en un huerto con mango	
Barrera Rodríguez, Efraín, et. al.....	559
Restauración integral en el Ejido Tierra Santa municipio de Villa corzo, Chiapas	
Alex Antonio Díaz López et. al.....	562
Restauración, conservación y desarrollo forestal comunitario en los Chimalapas, Chiapas	
Padilla Morales, Lénica Guadalupe, et. al.....	565
Riqueza de epifitas de una zona cafetalera en el bosque tropical húmedo del Soconusco, Chiapas, México	
Martínez Solís, Mayra, et. al.....	568
Valor nutricional de <i>Panicum maximum</i> cv. Tanzania en un sistema silvopastoril.	
Pérez Luna, Esaú de Jesús.....	571
Valor nutritivo y factores antinutricionales en vainas de <i>Cassia grandis</i> L. f. como fuente no convencional para la alimentación de rumiantes	
Velasco Zebadú, Ma. Eugenia, et. al.....	574
Variables de fabricación y costos de suplementos pecuarios elaborados con subproductos del café (<i>Coffea arabica</i> L.)	
Arellano Vicente, Isai, et. al.....	577

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Análisis de capacidad vial y nivel de servicio del libramiento sur de Tuxtla Gutiérrez	
Hernández Valencia, Leopoldo, et. al.....	580
Aplicación de las curvas de aprendizaje en la construcción	
Grajales Marín, José Francisco, et. al.....	583
Cálculo integral para usuarios: una aproximación socioepistemológica	
Muñoz Ortega, Germán.....	585
Características de la vivienda productiva. Caso de estudio: Col. Las Granjas, Tuxtla Gutiérrez	
Argüello Méndez, Teresa del Rosario, et. al.....	588
Caracterización digital de la cuenca hidrológica del río Coatán	
Villalobos Enciso, José Edgar, et. al.....	591
Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado empleando modelos de elementos finitos	
Godínez Domínguez, Eber Alberto, et. al.....	594
Creación de una empresa en el sector construcción en Chiapas	
Caballero Rodríguez, Fredy Humberto, et. al.....	597
Cuantificación del Pet en el Plantel I COBATAB (turno matutino)	
Romellón Cerino, Mario José, et. al.....	600
Desarrollo de una aplicación web para la administración electrónica de maratones de conocimiento con interfaz de consulta para dispositivos móviles, usando las tecnologías html 5, jquery y websockets	
Castillo Estrada, Christian Mauricio, et. al.....	602
Desempeño actual de la maqueta didáctica Gráfico Heliodón en la Facultad de Arquitectura - UNACH	
Cruz Sánchez, Carlos Octavio, et. al.....	605

Diagnóstico de la operación y mantenimiento de letrinas aboneras secas familiares en Chiapas	
Guillén Trujillo, Hugo Alejandro, et. al.....	608
Diagnóstico de operación y mantenimiento de captadores pluviales en la región XIV Tulijá Tzeltal Chol	
Figueroa Gallegos, José Alonso, et. al.....	611
Diagnóstico de operación y mantenimiento de estufas ahorradoras de leña en la región XIV Tulijá Tzeltal Chol de Chiapas	
Escobar Castillejos, Daisy, et. al.....	613
Diseño del dren pluvial de la microcuenca arroyo libramiento sur	
Aguilar Suárez, Miguel Ángel, et. al.....	616
Estudio de la influencia de la succión en los parámetros de deformación de un suelo expansivo	
Castellanos Castellanos, José Ernesto, et. al.....	619
Evaluación de la aceptación de filtros cerámicos para potabilizar agua en Zinacantán, Chiapas	
Rodríguez Schaeffer, Patricia Elke, et. al.....	622
Estudio técnico para la dosificación de concretos usados en Piso Firme	
Alonso Farrera, Francisco Alberto, et. al.....	625
Evaluación de paneles solares implementados en los municipios de Yajalón y Soyaló del estado de Chiapas	
Ruiz Sibaja, Janio Alejandro, et. al.....	628
Factores que influyeron en la conformación del espacio material de las haciendas del valle de Cintalapa, Chiapas	
Mota Bravo Susana, et. al.....	632
Hacia la contextualización de la evaluación en la sustentabilidad constructiva de la vivienda	
Trujillo Samayoa, Ruber, et. al.....	636

Iluminación solar utilizando botellas de PET con 20 ml de cloro y 3 litros de agua	
Méndez Mayo, Karina, et. al.....	639
Los sismos como causa principal del deterioro del patrimonio habitacional del centro histórico de Chiapa de Corzo, Chiapas	
Ocampo García, María de Lourdes, et. al.....	641
Los trazos reguladores de Carlos Z. Flores en el proyecto de “La Enseñanza” en San Cristóbal de las Casas	
Ovando Grajales, Fredy.....	645
Metodología de análisis del paisaje cultural. Caso de estudio San Cristóbal de las Casas, Chiapas	
Argüelles León, Beatriz Eugenia, et. al.....	648
Metodología para encuestar vivienda deshabitada, en la Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	
Álvarez Cisneros, Wilder, et. al.....	651
Parámetros propuestos para el diseño de marcos dúctiles de concreto reforzado con contraventeo metálico tipo Chevrón	
Godínez Domínguez, Eber Alberto, et. al.....	655
Propuesta de estabilización del talud del tramo Tuxtla–Suchiapa km 1 + 270 a al km. 1+330	
Guillermo Alonso Solís, et. al.....	658
Reconstrucción arquitectónica virtual de la Catedral de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas	
Gómez Coutiño, José Francisco, et. al.....	661
Red interuniversitaria de instrumentación sísmica	
Aguilar Carboney, Jorge Alfredo, et. al.....	664
Sistema de riego automatizado de costo cero	
Ignacio Maidana, Lorenzo, et. al.....	667

Sistema de techo verde para vivienda de interés social en clima cálido subhúmedo, a siete años de su implementación	
Castañeda Nolasco, Gabriel, et. al.....	670
Plan de gestión integral de la cuenca Laguna de Catatzá	
Guichard Romero, Delva Del Rocío, et. al.....	674

CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Análisis comparativo de las ventajas competitivas entre dos agencias: virtual y tradicional	
Molina Figueroa, Blanca Estela, et. al.....	677
Aprovechamiento y reciclaje de residuos plásticos: alternativa de rentabilidad, sustentada en la innovación en valor	
Hernández Vargas, Carlos Javier, et. al.....	680
Autosustentabilidad y desarrollo social: El caso de la UNACH y ejidatarios del Soconusco	
López Echeverría, Manuel Efrén, et. al.....	683
Caso de éxito: Cafetería “Tinku” Snack & Café	
Mariscal Haro, Edgar Iván, et. al.....	686
Catálogo de servicios turísticos hoteleros de San Cristóbal de las Casas Chiapas	
Carolina Gómez Hinojosa et. al.....	689
Cerrito Observatorio, S.C. de R.L. Su participación en agricultura protegida	
Pérez de la Torre, Ana Rosy.....	692
Colaboración para la mejora continua en organizaciones educativas del nivel Medio Superior en Chiapas	
Moreno Méndez, Julio César et. al.....	696

Cultura de la defensa fiscal en el Estado de Sonora periodo 2009-2011 Leyva Barraza, María Concepción, et. al.....	699
Diagnóstico del nivel de estudios y edad de los integrantes de los H. Ayuntamientos Municipales del Estado de Chiapas. Caso Región XV Meseta Comiteca Tojolabal Aranda Zúñiga, José Antonio, et. al.....	702
Dictamen Fiscal 2006-2012. Actos de revisión de la autoridad en Baja California Ochoa Álvarez, Gustavo, et. al.....	705
Diseño de un modelo para la implementación del Balanced Scorecard (BSC) al grupo ADO, región Oaxaca. Matadamas Torres, Lorenzo Alejandro, et. al.....	708
Diseño de un sistema integral de gestión orientado al alcance de la competitividad Acevedo Cabrera, Irma Tania, et. al.....	711
Diseño de un sitio web de la unidad de manejo ambiental "Quinta Camila" Chiapa de Corzo López Reyes, Sandra, et. al.....	714
El desarrollo de MiPyMEs en el municipio de Chamula, Chiapas para erradicar la pobreza con base en la protección social Camacho Solís, Julio Ismael, et. al.....	717
El manual de organización: una estrategia normativa Trejo Longoria, José Roberto.....	720
Elementos básicos identificados por el empresario local para propiciar el desarrollo de las empresas comitecas Durán Flores, Gabriela, et. al.....	722
Empresa y familia en lácteos de Nacayumba S.P.R. de R.L. Cruz Sánchez, Zoily Mery, et. al.....	725

Empresarialidad y desarrollo local en las Margaritas Chiapas.	
Aspectos para la intervención	
Gómez Carreto, Tiillalcapatl.....	728
Empresas del sector agropecuario en Chiapas: Gestión	
de costos de producción	
Guillén Cuevas, Lucía Araceli, et. al.....	732
Estrategia comercial de diferenciación de la producción,	
el caso de una organización de pequeños productores de café	
Mazariegos Sánchez, Adriana, et. al.....	735
Estrategias empresariales para enfrentar el entorno adverso externo	
Martínez Díaz, Adriana Jazibe, et. al.....	738
Estudio comparativo de la evasión fiscal de México	
y países de América Latina	
Escobedo Ozuna, Marisa, et. al.....	741
Formas organizativas y desarrollo local: mujeres indígenas productoras	
de textiles en Santiago El Pinar, Chiapas	
Vidal Alegría, José Radamed, et. al.....	744
Gestión del impuesto sobre hospedaje en las entidades	
federativas de México	
Grijalva Mendoza, María Hermelinda, et. al.....	747
Gestión para la operatividad intermunicipal de la cuenca	
del cañón del sumidero	
Díaz Valdiviezo, José Luis.....	750
Identificación de las habilidades académicas	
y expectativas de los estudiantes de la Facultad	
de Ciencias de la Administración, Campus IV	
Martínez Chávez, Josefina, et. al.....	752

Identificación de oportunidades comerciales: un método sistemático basado en la creación de valor	
Zárate Carrera, Roberto, et. al.....	755
Importancia del idioma Inglés en la Licenciatura en Gestión Turística	
Aceituno Campos, Alejandro, et. al.....	758
Integración de una base de datos de donadores de sangre universitarios “Grupo Vida”	
Gómez Hinojosa, Carolina, et. al.....	761
La capacitación de los servidores públicos municipales, caso: los municipios de la Región XV, Meseta Comiteca Tojolabal, del Estado de Chiapas	
Gómez Chávez, Luis Magín, et. al.....	764
La evaluación integral una forma objetiva de reflejar la operación y administración de las PyMEs	
Moncada García, María del Rosario, et. al.....	766
La evasión fiscal en la MiPyME a través del comercio informal	
González Galaz, Felipe de Jesús, et. al.....	769
La importancia de evaluar los controles internos e identificar los cuellos de botella en la administración de los inventarios	
León Ayala, Alma Leslie, et. al.....	772
La importancia de los dispositivos electrónicos dentro del proceso de aprendizaje en la educación superior	
Figuroa Córdova, Sergio Alberto, et. al.....	775
La importancia del patrimonio regional: recurso para el impulso al turismo en el desarrollo local en el municipio de Tapachula, Chiapas	
Salazar Chang, María Teresa, et. al.....	778

La innovación en valor un método sistemático para reposicionar la demanda de la empresa ICG y concreto S.A. de C.V.	
Pérez Rodríguez, Dulce María.....	781
La motivación laboral en la empresa de servicios turísticos Operadora Turística Don Miguel, Tapachula, Chiapas	
Olivera Santos, María Estrella, et. al.....	784
La Responsabilidad social del contador del futuro y su relación con los impuestos verdes de las MIPYMES	
Cárdenas Carmona, Alejandro, et. al.....	786
La responsabilidad social en los programas sociales en atención a la pobreza y al menor desarrollo humano en el estado de Chiapas	
Camacho Solís, Julio Ismael, et. al.....	789
Las PyMEs y la importancia del servicio para su permanencia dentro del mercado	
Ramos Morales, Ana Gabriela, et. al.....	792
Las TIC como herramienta de apoyo académico-administrativo en los posgrados de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNACH	
Escamirosa Saavedra, Paola.....	795
Los impuestos locales ante la sostenibilidad del municipio de San Luis Río Colorado Sonora	
Sánchez Ramírez, Luz Olivia, et. al.....	798
Los sistemas de información en las PyMEs de servicios funerarios: el reto hacia sistemas expertos	
Díaz Javier, Sandra Alicia, et. al.....	801

Medición de parámetros ambientales: temperatura, humedad e intensidad luminosa que inciden en el cultivo del café mediante el desarrollo de una aplicación basada en plataforma Arduino y Labview	
González Scarpulli, Daniel, et. al.....	804
Modelo de calidad para el programa bienestar de apoyo a personas con discapacidad del gobierno del estado de Oaxaca	
Martínez Meléndez, Yesenia, et. al.....	807
Modelo de gestión e incremento en la productividad pesquera región istmo-costal de Chiapas	
Pananá Arce, Ariel Santos.....	810
Modelo de gestión y desarrollo en la pesca, ejido la Polka municipio de Tonalá Chiapas	
Constantino Álvarez, Irma.....	813
Modelo de mejora para el servicio de atención a clientes enfocado a empresas de telecomunicaciones	
Merino Pablo, Emma, et. al.....	815
Necesidad de la revisión continua del programa de incentivos en las organizaciones de México y Latinoamérica	
Garibaldi Munguía, Andrés, et. al.....	818
Norma ISO 27001	
García Jiménez, Edgar Augusto, et. al.....	821
Nuevo paradigma en la industria hotelera de Comitán, a través de un modelo de gestión	
Gordillo Domínguez, Nallely Berenice. et. al.....	824
Percepción de la competitividad turística de palenque	
Gómez Hinojosa, Carolina, et. al.....	826

Propuesta de modelo de un centro de negocios para el Instituto Tecnológico de Oaxaca	
Martínez López, Lizeth Aleli, et. al.....	830
Retos y Oportunidades para Administradores y Contadores desde la Perspectiva Empresarial	
Román Fuentes, Juan Carlos, et. al.....	833
Sistemas de control financiero en las empresas familiares	
Pineda Castillejos, Ma. Isabel.....	836
Situación actual de las empresas manufacturas de plástico en los valles centrales de Oaxaca	
Guzmán Bejarano, Oliver, et. al.....	839
Totalidad versus Holisticidad	
Espinosa Maza, Alejandro.....	842
Una visión de las PyMEs en Colombia y México	
Lancheros Currea, Yury Marcela, et. al.....	843
Una visión del turismo en el marco de la sustentabilidad	
Tello Pérez, Reyna, et. al.....	845