

# Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2019

Elibro Online con ISSN  
1946-5351, Volumen 11, No. 2, 2019



Morelia, Michoacán, México  
15 al 17 de mayo, 2019

[www.AcademiaJournals.com](http://www.AcademiaJournals.com)

ACADEMIA JOURNALS



OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM

<b>Tomo</b>	<b>Páginas</b>
1	1-178
2	179-351
3	352-520
4	521-683
5	684-848
6	849-1030
7	1031-1198
8	1199-1361
9	1362-1533
10	1534-1693
11	1694-1862
12	1863-2021
13	2022-2197
14	2198-2374
15	2375-2545
16	2546-2717
17	2718-2892
18	2893-3067
19	3068+

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0369	ENTORNOS DIGITALES Y AGENDA POLÍTICA EMERGENTE EN VERACRUZ	Abad Espíndola Eric Bretón Arredondo José Luis Azouri Miranda José Eduardo López Martínez María Lina	Abad Espíndola	1
MRL0547	Diseño y desarrollo de una red neuronal tipo perceptrón multicapa en excel para la clasificación y selección de proveedores en las tiendas de conveniencia de Yuriria, Guanajuato	Ing. Iván Andrés Acevedo Arcila Ph.D. Roberto Baeza Serrato	Acevedo Arcila	10
MRL0295	ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO EN UNA FABRICA DE ALIMENTOS EN CONSERVA Y ENLATADOS	M.C. AGUSTIN ACEVEDO FIGUEROA L.C. CARLOS ALBERTO DIAZ LARA M.F. FERNANDO MANUEL REGINO C. CYNTHIA ITZEL VAZQUEZ CASTREJON	ACEVEDO FIGUEROA	16
MRL0154	La justicia restaurativa no es sinónimo de mediación	Dr. Carlos Antonio Acevedo Nieto Lic. Víctor Christian Acevedo Nieto	Acevedo Nieto	22
MRL0637	Evaluación de Riesgos en los Laboratorios de Concreto y Mecánica de Suelos de la Carrera de Ingeniería Civil del Instituto Tecnológico de Sonora, Campus Náinari	M.en V. Humberto Aceves Gutiérrez M.en I. Mónica Durazo Flores M. en V. Oscar Lopez Chavez. M. en E. José Luis Árevalo Razo M.en E. Guadalupe Ayón Murrieta. M.en I. Mauricio Lopez Acosta. Ing. Jesús Antonio Ponce Zavala	Aceves Gutierrez	28
MRL0422	Determinación de las curvas TTT y CCT de un acero Dual-Phase empleando datos de la caracterización microestructural	Ing. Acosta Cinciri Brenda Carolina Dr. Ramos Banderas José Ángel Dr. Hernández Bocanegra Constantin Alberto Dra. Nancy López Granados	Acosta Cinciri	34

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0209	Aplicación de Herramienta A3 en una Industria Porcina para Reducir la Mortalidad en el Área de Maternidad	Ing. Francisco Edyael Aguilar Córdoba Dr. Allán Chacara Montes Mtro. Mauricio López Acosta Dr. José Manuel Velarde Cantú Mtro. Aarón Fernando Quiros Morales	Aguilar Córdoba	40
MRL0047	Diseño de problemas matemáticos para un curso en línea de una materia introductoria a nivel universitario	M. en C. Rafael Aguilar González Dra. Selina Rebeca del Carmen Ponce Castañeda Dr. Juan Arturo Hernández Morales	Aguilar González	46
MRL0418	OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO MEDIANTE LA METODOLOGÍA SCOR Y HERRAMIENTAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LA EMPRESA MEC ESPEJOS RETROVISORES S.A. DE C.V	JOSÉ ANTONIO AGUILAR HERNÁNDEZ KATIA LORENA AVILÉS COYOLI JAIME GONZÁLEZ NAVA LUIS IGNACIO MARTÍNEZ SOLÍS GABRIEL HERNÁNDEZ AVALOS	AGUILAR HERNÁNDEZ	53
MRL0141	Impacto de la elección errónea de la llave primaria en una base de datos: caso práctico SIEED (Sistema de Inscripción Electrónica para los Eventos Deportivos) del TecNM	José Antonio Aguilar Zabalegui Ing. Juan Alejandro Arrieta Zuñiga Ing. Angélica Enciso González M.C. Luis Mendoza Austria M.C. Anselmo Hernández Ramírez	Aguilar Zabalegui	58
MRL0273	Pedagogía ecoeducativa aplicada al proceso de aprendizaje en educación sexual, para los adolescentes de educación secundaria	M Pdg. María de Guadalupe Aguilera Sánchez.	Aguilera Sánchez	63
MRL0512	INTEGRACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL DISEÑO TOTAL Y LA MANUFACTURA ADITIVA EN LA FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA UNA SOLUCIÓN DEL PROCESO DE ROLADO DE UN COMPONENTE DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS	MII.Francisco Javier Alcalá Hernández MI. José Luis López Robles Dr. Jorge Muñoz Minjares MII. Jessica Odette Chávez Saldaña MTW. Javier Manjarrez Mendoza	Alcalá Hernández	68

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0072	El emprendimiento como acción estratégica en los agronegocios algunas reflexiones	LAI. Aidee Abigail Alcantara - Maldonado Dr. Angel Homero Mora-Brito Dr. Miguel Arcángel Rodríguez - Chessani Dr. Jose Alfredo Villagómez-Cortes	Alcantara-Maldonado	74
MRL0462	Plan de adaptación al cambio climático con la perspectiva de la seguridad y salud ocupacional en México	Ing. Nefty Alcantara Santana M.en.S.H.O. Juan Jaime Guerrero Diaz del Castillo	Alcantara Santana	80
MRL0453	La gestión del conocimiento y la innovación en el proceso de capacitación de recursos humanos en CFE: Una propuesta de evaluación	Ing. Elsa Isabel Aldaco González Dr. Gabriel Márquez Rojas	Aldaco González	86
MRL0250	Estudiantes de nivel superior ante el impacto ambiental en su universidad: Análisis y estrategias	M.E. Jorge Alemán Andrés M.A.N. Magaly Hernández Gómez M.A. Verónica E. Cuadra Hernández M.A. Nahaquin C. Rodríguez Mino	Alemán Andrés	91
MRL0566	La Importancia de Contar con un Sistema Estratégico para el Control del Activo Fijo Municipal	M.A. Erik Alfaro Calderón M.E. Miriam Guzmán González	Alfaro Calderón	97
MRL0124	Perspectivas de la Trayectoria Escolar de la Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial para la Acreditación	MC Estela María Alonso Rubín MAN Beatriz Liliana Orduña Tenorio LC María Ruíz Roque MA Juana Mirna Valle Morales Jonathan Ivan Castrejón Castro	Alonso Rubín	103

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0264	Estrategias de marketing turístico inclusivo para las nuevas familias	Abril Guadalupe Alvarez Gonzalez Andrea Lizeth Pineda Gutiérrez Ericka Viridiana Ogaz Caballero Dr. Juan Bernardo Amezcua Nuñez	Alvarez Gonzalez	108
MRL0567	Importancia de la Responsabilidad Social en los Pequeños Negocios de Valle de Chalco	M. En Ed. Aura Álvarez Nieto M. En Fin. Erika Chavarría Jiménez M. En E. S. Selene Álvarez Nieto L. En C. Lizbeth Vázquez Beltrán	Álvarez Nieto	113
MRL0358	La predicción de yield de manufactura en el proceso de cotización	José Antonio Álvarez Rodríguez	Álvarez Rodríguez	119
MRL0232	Principales Determinantes de la Dinámica Urbana: Caso de Estudio Zona Metropolitana de Querétaro	Ing. Gabriel Álvarez Vázquez Dr. Saúl Antonio Obregón Biosca	Álvarez Vázquez	125
MRL0485	Simulación off-design de una planta de poligeneración operando en cascada geotérmica	MC Víctor Manuel Ambriz-Díaz Dr Carlos Rubio-Maya MC Edgar Pastor-Martínez MI Hugo Cuauhtémoc Gutiérrez-Sánchez MC Carlos Rene Ramírez-Ferreira	Ambriz-Díaz	131
MRL0659	Diseño de camas de cultivo hidropónico en paralelo, para evaluación de eficiencia en sistema de re-circulación acuapónico	M.C. Osbaldo Aragón Banderas M.C. Jesús Leonel Arce Valdez M.C. Jesús Manuel Blanco Berumen Genesis Stephania Guerrero Montes Julio Cesar Ibarra Esquivel	Aragón Banderas	137

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0398	CAMBIOS EN LA MOVILIDAD A PARTIR DE UNA RECONFIGURACIÓN TERRITORIAL DE LA CIUDAD INDUSTRIALIZADA, QUERÉTARO 2000-2018	TOMAS DE JESUS ARCE MANRIQUEZ	ARCE MANRIQUEZ	143
MRL0661	Métodos de control inteligente aplicados a sistemas de cultivo acuaponicos: una revisión	M.C. Jesús Leonel Arce Valdez M.C Osbaldo Aragón Banderas M.C. Jesús Manual Blanco Berumen Flabio Cesar Hernandez Salazar Leonardo Campos Vazquez	Arce Valdez	149
MRL0465	Diseño, validación y aplicación de un modelo de desarrollo comunitario Integral para productos generados en el Oriente de Michoacán	M.C.T.C. María del Carmen Clara Arcos Ortega M.C.T.C. Rebeca Valdespino Mora Dra. Saraí Córdoba Gómez M.C.T.C. María Cristina González García M.C.T.C. Claudia Teresa González Ramírez	Arcos Ortega	156
MRL0780	Análisis de sistemas eléctricos de potencia mediante el método de sistema por unidad	MC. Jorge L. Arizpe Islas Dr. Filiberto Candía García Francisco Javier Vilchis Meléndez Cristóbal Gerardo Aguilar Lerma Daniel Guevara López	Arizpe Islas	162
MRL0827	El quehacer del politólogo	Arturo Armendariz Vallejo	Armendariz Vallejo	169
MRL0177	Soledad como síntoma en la dinámica de la relación de pareja	Mtro Armando Arredondo Paredes	Arredondo Paredes	173

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0373	Planeación urbana excluyente e inaccesible en el municipio de Metepec	Arq. Anel Shalom Arriaga Arjona Dra. Mercedes Ramírez Rodríguez	Arriaga Arjona	179
MRL0737	Evaluación de tres métodos de impregnación con sales hidrosolubles en madera de araucaria	M.C. Luz Elena A. Ávila Calderón Ing. Gerardo Palomares Palomares M.C. Miriam Sedano Mendoza	Avila Calderón	185
MRL0675	La importancia de los manuales de procedimientos para crecimiento de las pymes	M.A. Nicolás Aviña Castro M.A. Eva Selene Valencia Juárez D.R. Franco Rivera Guerra D.R. Omar Jehovani Lopez Orozco C.P. Marcos Guadalupe Ortiz Arceo	Aviña Castro	191
MRL0403	Plan estratégico para desarrollar el talento humano a través del aumento de la satisfacción laboral dentro de una empresa purificadora de agua en Irapuato, Gto.	Mayra Janete Ayala Fonseca Johana Paola Torres Zárate	Ayala Fonseca	196
MRL0122	Sistema gestor de documentos e información de normas académicas - administrativas del TESCHA	M en RI Iván Azamar Palma Luis Joel Landa Valle Angel Emmanuel Santiago Rangel Gerardo Toriz Toriz Jose Manuel Rivera Rivero	Azamar Palma	202
MRL0240	Aplicación móvil como objeto de aprendizaje en la enseñanza de un lenguaje de programación	M. en R.I. Ivan Azamar Palma Samuel Chavez Lopez Carlos Jimenez Hernandez Miriam Villalpando Castro	Azamar Palma	208



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0370	EL PANEL SENSIBLE: UNA ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA EL ESTUDIO DE CONSUMIDORES Y DE PRODUCTOS ARTÍSTICO-CULTURALES	Azouri Miranda José Eduardo Bretón Arredondo José Luis Abad Espíndola Eric	Azouri Miranda	214
MRL0090	OBTENCIÓN DE CELULOSA A PARTIR DE MATERIALES NO MADEREROS	María Fernanda Barceló Acosta Dra. Laura Valdés-Santiago Dr. Gabriel Herrera-Pérez	Barceló Acosta	223
MRL0651	MEDICIÓN DE LA GENERACIÓN DE POTENCIA Y CRECIMIENTO DE PLANTAS UTILIZANDO CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANO COMO DISPOSITIVOS ELECTROGÉNICOS EN CUATRO DIFERENTES SUELOS PARA CULTIVO	M.C. José Diego Bárcenas Torres María de Jesús Abellaneda Atanacio Lisset Jacobo Gamiño Dr. Guillermo Andrade Espinosa	Bárcenas Torres	227
MRL0676	INFLUENCIA DE LA LONGITUD DEL LECHO FILTRANTE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE CÁMARAS ANÓDICAS BIOELECTRÓGENICAS COMO BIOSENSORES DE LA CONCENTRACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA DEL AGUA RESIDUAL	M.C. José Diego Bárcenas Torres Martha Atziri Guerrero Caro Mayra Ruiz Nuñez Dr. Guillermo Espinosa Andrade	Bárcenas Torres	234
MRL0761	Percepción del paciente de los beneficios de la Acupuntura	ME Ma. Guadalupe Barragán López Dra. Josefina Valenzuela Gandarilla ME María Guadalupe Ortíz Herrera Dra. Ma. Martha Marín Laredo ME Azucena Lizalde Hernández ME Cirila Dimas Palacios MF Aida Mejía Sánchez	Barragán López	241
MRL0182	Extracción de polifenoloxidas de pulpa de Mango (Mangifera indica cv. Ataulfo)	MI Oscar Yael Barrón García Dra. Marcela Gaytán Martínez Dr. Eduardo Morales Sánchez	Barrón García	244

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0085	Semiautomatización de proceso de perforado de base para aspiradora	MC ENRIQUE BARRON LOPEZ DR JESUS GONZALO PALACIOS VALERIO ING HECTOR MANUEL GRANADOS DIAZ	Barrón López	248
MRL0597	DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE PREDOMINANCIA DE LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES EN LOS ESTUDIANTES DE LA L.E.L.E.	LIC. ID. MARISOL BASURTO ORTÍZ DRA. CLAUDIA BARENIZE GARCÍA BARRERA	Basurto Ortíz	3171
MRL0708	Automatización de control de asistencias escolares por medio de un sistema basado en reconocimiento biométrico	Aldonso Becerra Sánchez Emmanuel de Jesús Velásquez Martínez Gustavo Zepeda Valles Uriel Ramírez-García Correa Santiago Esparza Guerrero	Becerra Sánchez	254
MRL0472	Diseño y desarrollo de una red de base radial para clasificar en tres zonas geográficas a los principales clientes de la empresa "El Barista"	Jonathan Bedolla Guzmán Dr. Roberto Baeza Serrato	Bedolla Guzmán	260
MRL0031	Fuentes de financiamiento a mipymes del Estado de México: estudio de caso	Lucía Beltrán Castillo José Osvaldo Zapata Gómez	Beltrán Castillo	266
MRL0212	Conocimiento y actitud de la sociedad moreliana ante el tema de las parafilias	Mónica María Benítez Munguía Dra. Lizbeth de Jesús González López Dra. Luz Anita Gallardo Balderas Mtra. Erika Argandar Mota Lic. Marbella Baños Rangel	Benítez Munguía	271

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0279	LA FORMACIÓN DE SU AUTOIMAGEN RELACIONADA CON LAS APPS Y LA TECNOLOGÍA MÓVIL	Berlanga Macareno Ana Luisa Viera Gaona Sheila Maritza Dr Juan Bernardo Amezcua Núñez	Berlanga Macareno	277
MRL0060	Factores determinantes que incurren en la deserción de los estudiantes del nivel superior: Caso de estudio	Dr. Efrén Berumen López M.T.G. Reyna Valdez Poot I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval	Berumen López	283
MRL0469	Aplicación de herramientas de calidad en la toma de decisiones para la difusión de programas gubernamentales en la Red de Apoyo al Emprendedor del Estado de Zacatecas	Felipe Botello García Clara Edith Vargas del Río Claudia Gómez Marín M.A.N. Ana Perla Caldera Burgos	Botello García	289
MRL0053	La creatividad como parte de la comunicación estratégica aplicada para el aprendizaje significativo	José Luis Bretón Arredondo Eric Abad Espíndola José Eduardo Azouri Miranda	Bretón Arredondo	295
MRL0545	VALIDEZ PSICOMÉTRICA DE LA ESCALA DE ESTRÉS PSICOLÓGICO EN PERSONAL DE ENFERMERÍA EN EL NORTE DE MÉXICO	Dr. Brito-Ortiz José Félix Dra. Nava-Gómez Martha Eugenia Dra. Patlán-Pérez Juana Estefanía Brito Nava	Brito Ortiz	299
MRL0081	APLICACIÓN MÓVIL PARA FOMENTAR EL LENGUAJE OTOMÍ EN NIÑOS DE LA ESCUELA PRIMARIA XICOTÉNCATL	Juan Andres Bucio Saavedra Miryam Joselyn Zarate López I.S.C Ambar Gonzalez Guadarrama M.I.S.C Antonio Soto Luis	Bucio Saavedra	305

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0371	Un espectrómetro Raman experimental de bajo costo con elementos ópticos sencillos	MSc. Reinier Cabrera Cabañas Dr. Julio Cesar Martínez Romo Dr. Francisco Javier Luna Rosas	Cabrera Cabañas	312
MRL0225	Digestibilidad y biodisponibilidad in vitro de proteína de Sorgo Rojo ( <i>Sorghum Bicolor L. Moench</i> ) nixtamalizado	M.T.A. Ángel Humberto Cabrera-Ramírez Dr. Eduardo Morales Sánchez Dra. Marcela Gaytán-Martínez	Cabrera-Ramírez	318
MRL0525	Desarrollo de una Cerveza Artesanal Tipo Weizen Elaborada con Amaranto de la Especie <i>A. hypocondriacus</i>	Dra. María Carmina Calderón Caballero MCTyC. José Ernesto López López Dra. Leticia Mónica Sánchez Herrera Suárez M.C Atahualpa Guzmán de Casa Dr. Heber Barrales Cureño	Calderón Caballero	324
MRL0678	Self-evaluation as a Means to Foster Learner Autonomy	M.Ed. Argelia Calderón Gutiérrez	Calderón Gutiérrez	329
MRL0681	Implementación de sistemas de calidad como estrategia de gestión para las empresas mezcaleras del Estado de Michoacán	M.Ed. Argelia Calderón Gutiérrez M.A. Norma Laura Godínez Reyes	Calderón Gutiérrez	335
MRL0670	El desarrollo de las competencias globales en los estudiantes de movilidad: elemento clave para la internacionalización del currículo en la universidad	Luz María Camacho Angulo Isabel Cristina Mazo Sandoval Mario Soto Velázquez Norma Rocío Torres Ibarra	Camacho Angulo	341

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0575	Sistema de odometría visual para referencia y navegación de un dron	Francisco Javier Campos Navarro	Campos Navarro	347
MRL0695	Ingeniería Mecánica Aplicada a Recipientes Sujetos a Presión	MER Jaime Cano Ramírez MI Marcos Rodríguez Sánchez MCyT José Josías Áviles Ferrera MI Fernando Ámbriz Colín MI José Manuel Flores Pérez	Cano Ramírez	352
MRL0534	Experiencias y percepciones de lactancia materna en puérperas en una institución de tercer nivel de atención	M.C.E. Cecilia Capriles Lemus Dra. Graciela López Orozco M.E. Martina Castro Jota M.E. María del Carmen Sandoval Sánchez Dra. Claudia Beatriz Enríquez Hernández Dra. Blanca Flor Fernández	Capriles Lemus	357
MRL0236	La importancia de las representaciones populares del patrimonio intangible de Guanajuato	Gloria Cardona Benavides Claudia Hernández Barriga Norma Mejía Morales Carmen García Gómez	Cardona Benavides	363
MRL0292	El Aula Invertida: una Herramienta para la Educación Superior	Dra. Laura Georgina Carmona García M.A. Verónica Hernández Hernández M.A. Lorena López Guzmán M.A. Jesús Sáenz Cordova	Carmona García	369
MRL0414	Estrategias de enseñanza y uso de herramientas digitales para el aprendizaje del idioma inglés en el ámbito universitario	Ph. D. Erika Patricia Carrizales Ruiz M.Ed. Evaristo Alférez Rodríguez M.C. Genaro Demuner Molina M.L.T. Marisol Fernández Zetina	Carrizales Ruiz	375

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0580	Implementacion de un cluster de alta disponibilidad para una aplicacion administrativa mediante multiproceso souns	Ing. Fernando Alfonso Casas De la Torre Dr. Jose D. Ruiz Ayala Dr. Luis Hector Garcia Muñoz	Casas De la Torre	381
MRL0206	Determinación de metales pesados en pasto (Cynodon dactylon) y papa (Solanum tuberosum), de la zona ganadera de Machachi	Raquel Carolina Castillo Jácome Msc. Elena del Rosario Mafla Jiménez Ing. Darío Roberto Bolaños Guerrón PhD Ing. Paulina Valeria Guevara García Ing. Andrés Alejandro Galvis Correa Lic. Felipe Macias Vazquez PhD	Castillo Jácome	387
MRL0471	Modelo para la estimación de la tasa de producción por hora ante incertidumbre de productividad en un proceso de manufactura flexible basado en Redes Complejas	Ing. Daniel Israel Castillo Ramirez Dr. Jorge Luis Orozco Mora Dra. Elvia Ruiz Beltrán M.C. Jorge Octavio Valdes Valadez	Castillo Ramirez	393
MRL0572	Estudio comparado entre el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) con apoyo de plataformas digitales y el método de enseñanza tradicional	Dra. Lilia del Carmen Castillo Villarruel Mtra. Magda Sagrario Velázquez López Dr. José Gerardo Crivelli Stefanoni Mtro. Basilio Ramón Borjón Monrroy	Castillo Villarruel	399
MRL0571	Cultura financiera: Factor limitante en el emprendimiento de los jóvenes universitarios	M.A.N.M. Dulce María Castolo Servín Dra. María de los Angeles Gil Antonio M.A.N. Alba Cruz López M.A.N. Araceli López Camacho	Castolo Servín	405
MRL0559	PROPIEDADES FISICOQUÍMICA DE SORGO (Sorghum bicolor) Y SU RELACIÓN CON EL USO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	I.Q en A. Fernanda G. Castro Campos Dra. Marcela Gaytán Martínez Dra. María de la Luz Reyes Vega Dra. Ma. Estela Vazquez Barrios Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña	Castro Campos	409

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0178	Efecto del tamaño de partícula en la sinterización de compactos de alúmina empleando dilatometría	Faviola Castro-Doñate José Lemus-Ruiz Gustavo Castro-Sanchez José Luis Cabezas-Villa	Castro Doñate	415
MRL0647	Factores que intervienen en la productividad de la charanda como industria en Michoacán: estudio de caso	Francisco Javier Ceja Perez	Ceja Perez	421
MRL0160	Plataforma para la Generación de Programas de Estudio de Nivel Superior en Forma Gráfica	Dr. Jaime Cerda Jacobo M.I. Salvador Ramírez Zavala	Cerda Jacobo	427
MRL0509	Ecotecnias: estudio de caso de una comunidad rural al sur del Estado de Sonora	M. en C. Arturo Cervantes Beltran M. en C. José Dolores Beltrán Ramírez M. en C. Francisco Enrique Montañó Salas M. I. Dagoberto López López	CERVANTES BELTRAN	432
MRL0186	Prototipo de Seguidor Solar Híbrido	MER. JUAN PEDRO CERVANTES DE LA ROSA DR. JOSÉ LORENZO MUÑOZ MATA PDr. JUDITH SÁNCHEZ ARREGUIN DRA. GRISELDA SALDAÑA GONZÁLEZ	CERVANTES DE LA ROSA	438
MRL0419	Efecto de la Rapidez de Deformación( $\dot{\epsilon}$ ) y % de Deformación( $\epsilon$ ) sobre la Relajación de Esfuerzos en la aleación Eutectoide Zn-Al modificada con 2%Ag a 40°C(T)	Ing. José Miguel Cervantes Durán MC. Guillermo Gutiérrez Gnechi MC. María de Lourdes Mondragón Sánchez Ing. Alexis Vaed Vázquez Esquivel	Cervantes Durán	446

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0037	La vida estudiantil en el tercer año del alumno normalista: ¿una transición sin contratiempos?	Dr. Pablo Cervantes Martínez Dra. Leticia Serna Niño Juana María Cruz Sánchez	Cervantes Martínez	450
MRL0063	Desarrollo de suministro de hidrógeno mediante electrovalvulas a un motor de combustión interna	Ing. Jose Martin Cervantes Nambo Eduardo Sánchez Solórzano Dr. Carlos Rubio Maya Dr. Crisanto Mendoza Covarrubias	Cervantes Nambo	454
MRL0570	Factores que Obstaculizan la Generación de Ideas de Negocio en los Universitarios de la UAEM	M. En Fin. Erika Chavarría Jiménez L. En C. Lizbeth Vázquez Beltrán M. En E. S. Selene Álvarez Nieto M. En Ed. Aura Álvarez Nieto	Chavarría Jiménez	460
MRL0623	Educación en Modalidad Mixta: Caso de una IES en Nuevo León	Dr. Juan Manuel Chavez Escobedo MAE Juan Guadalupe Martínez Macías Dr. Raúl Dávila Garza	Chavez Escobedo	465
MRL0089	Gestión del aprendizaje a través del diseño y aplicación de Ibooks en un centro de educación básica	Dr. Francisco Javier Chávez Maciel Lic. Erika Vanessa Kassab Castillo	Chávez Maciel	468
MRL0736	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA INTEGRAL DE COMUNICACIÓN PARA LA DIFUSIÓN DE LOS TRES SISTEMAS DE GESTIÓN DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZITÁCUARO	C. Oscar Chávez Rojas Mtra. Celia Ofelia Alanís Yarza Dra. Sarai Córdoba Gómez Lic. Alejandra Delgado Urbina	Chávez Rojas	474



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0848	Las TIC'S como herramienta para el calculo del Impuesto Sobre la Renta para el Régimen de Incorporación Fiscal	Adriana Colin Salazar	Colin Salazar	479
MRL0277	La intervención de los influencers en el turismo eco-friendly	Perla Maria Contreras Dávila Dulce Gabriela Nolasco Rodríguez Ivone Carolina González Gaona Juan Bernardo Amezcua Nuñez	Contreras Dávila	484
MRL0390	Modelado Térmico de una Unión Soldada mediante Elemento Finito	Perla Lilian Contreras Juárez Dr. Roberto Briones Flores M.C. Juan Gabriel Rodríguez Zamarrón M.C. Saúl Leonardo Hernández Trujillo Ing. Miguel Ángel Núñez Cárdenas	Contreras Juárez	490
MRL0022	Diseño de un prototipo mecatrónico para dar terapia o ablación de cáncer mediante microondas	Dra. R. Leticia Corral Bustamante M.A. Hortencia Mendoza Olivas Jorge Uriel Acosta Arevalo Andrea Aragonez Aguirre Irvin Eduardo Parra Domínguez Andrea Jaquelyn Lam Bencomo	Corral Bustamante	497
MRL0026	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE BRAZO-ROBOT PARA ONCOLOGÍA	Dra. R. Leticia Corral Bustamante M.C. José Martín Berlanga Reyes M.A. Hortencia Mendoza Olivas Francisco Alexis Cordero Zúñiga José Ramón Acosta Cerda Paúl Eduardo Hernández Ríos Álvaro Adrián Pavón González Sergio Ledezma Ruelas	Corral Bustamante	503
MRL0765	INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FILTROS PERCOLADORES	Facundo Cortes-Martínez Armando Sáenz Arturo Tadeo Espinoza-Fraire Luis Oscar Guereca Prado	Cortes Martínez	510

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0288	Análisis de la calidad de vida laboral de los docentes del TecNM campus Ensenada	M.A. Carmen Leticia Cota Salgado L.A.E. Cesar Guerrero Sandoval	Cota Salgado	515
MRL0041	LA EDUCACIÓN FINANCIERA COMO ESTRATEGIA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LAS PEQUEÑAS EMPRESAS	Dra. Esperanza Coterá Regalado Dr. Miguel Zavala López Mtra. en ES. María Concepción Rodríguez Mercado Mtra. en F. Erika Chavarría Jiménez	Coterá Regalado	521
MRL0043	EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL: LA CLAVE DEL ÉXITO PARA LAS EMPRESAS NUEVAS	Dra. Esperanza Coterá Regalado Dr. Miguel Zavala López Dra. Anabelem Soberanes Martín Mtra. María Concepción Rodríguez Mercado	Coterá Regalado	527
MRL0044	EL PERFIL DEL ESTUDIANTE EN LA ESCUELA EMERGENTE COMO PARTE DEL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN	Dra. Esperanza Coterá Regalado Dr. Miguel Zavala López Dra. Magally Martínez Reyes Mtra. Erika Chavarría Jiménez	Coterá Regalado	533
MRL0562	Emprendimiento en los Millenials de la carrera de contador público del TESSFP	MAN Alba Cruz López MANF Dulce María Castolo Servín MAN Araceli López Camacho Dra. María de los Angeles Gil Antonio	Cruz López	540
MRL0725	Uso de bagazo de Agave tequilana en la producción de Pleurotus ostreatus	Biol. Byanka Arizbeth Cruz Moreno Dra. Ana Angélica Feregrino Pérez Dr. Sergio de Jesús Romero Gómez	Cruz Moreno	545

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0771	Seguridad humana en personas vulnerables	Gabriela Areli Cruz Sotelo	Cruz Sotelo	547
MRL0387	Arquitectura para el desarrollo de tutoriales Inteligentes en el Instituto Tecnológico de Apizaco del Tecnológico Nacional de México	Ing. José Antonio Cruz Zamora Dra. Blanca Estela Pedroza Méndez MC. Nicolás Alonzo Gutiérrez Daniel Cerón Grajales Hugo Mario Ramírez Vázquez Victor Hugo García Ilhuicatzi Josué Saúl Castillo Hernández	Cruz Zamora	553
MRL0738	Nivel de conocimiento que tienen los egresados de enfermería sobre el cuidado en un hospital de Poza Rica Ver, México	LE JESSE DANIN HERNANDEZ Dra. ALMA ROSA BARRIOS MELCHOR MCA MACARIO ISAIAS BARRIOS MELCHOR	Danin Hernández	559
MRL0095	Diseño de una estrategia institucional para el desarrollo de las competencias para el aprendizaje en el Colegio de Bachilleres del Estado de San Luis Potosí	M.C. Sergio Dávila Espinosa	Dávila Espinosa	565
MRL0083	Aplicación de la minería de datos como herramienta para la toma de decisiones en los negocios ferreteros	Ing. Raúl Deanda Quintero Dr. Alberto Lara Guevara MSI Alfredo Ángeles Avendaño	Deanda Quintero	571
MRL0018	Inclusión Financiera en México	Dra. Laura Angélica Décaro Santiago Dra. María Guadalupe Soriano Hernández M. Juana Gabriela Soriano Hernández Dr. Juan Pedro Benítez Guadarrama	Décaro Santiago	577

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0385	Enseñanza de ecuaciones de primer grado y el cálculo de volumen de cuerpos utilizando materiales concretos y virtuales mediante una metodología Flipped Classroom	LIC. MIRIAM NOEMI DE GANTE NIEVES LIC. GUADALUPE CERVANTES FRIAS M. en C. MARCOS FAJARDO RENDON (cord.)	DE GANTE NIEVES	582
MRL0639	Durabilidad natural de la madera de tres especies forestales expuestas a microcosmos terrestre	M.C. Ricardo De La Cruz Carrera Dr. Juan Abel Nájera Luna M.C. Pedro Meza López Dr. Artemio Carrillo Parra M.C. Fernando Rosas García Ing. Guadalupe García Simental Ing. Brenda Jesmie! Pereda Gutiérrez	De La Cruz Carrera	588
MRL0682	La enseñanza de la ciencia y tecnología como fundamento para el desarrollo de proyectos	Dra. Nila Candelaria De la Cruz Tadeo M.C. Geinny Otero Reséndiz Lic. José de Jesús Otero Reséndiz Lic. Xochitl De la Cruz Tadeo	De la Cruz	593
MRL0607	Descomposición de los adhesivos de las etiquetas de PET	Ing. Miguel Ángel Del Ángel Hernández Dra. Ana Beatriz Morales Cepeda Dr. Hugo Eduardo de Alva Salazar Dr. José Luis Rivera Armenta	Del Ángel Hernández	599
MRL0594	Creación de un algoritmo autoajustable mediante el método Taguchi aplicado a un sistema de segundo orden	ING. Génesis del Carmen Urbina	Del Carmen Urbina	605
MRL0220	Modelos de gestión del talento humano en búsqueda de retención laboral: Caso de estudio del sector restaurantero en Celaya, Guanajuato	Lic. Ruth del Castillo Romo Dra. Carmen Castrejón Mata	Del Castillo Romo	609

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0688	Perfil del estudiante que procrastina académicamente	Marcela Patricia del Toro Valencia Ma del Carmen Arias Valencia Joanna Koral Chávez López	Del Toro Valencia	615
MRL0023	Estrategias didácticas en el proceso de enseñanza-aprendizaje en los niveles medio superior y superior de América Latina y el Caribe en el siglo XXI	Doctora en Ciencias Olga Herminia Díaz Canchola M.C.P. y M.L. Ernesto Ramón Díaz Canchola Luis Felipe González Gutiérrez	Díaz Canchola	620
MRL0024	Objetivos para el aprendizaje de los estudiantes de los niveles medio superior y superior de América Latina y el Caribe en el siglo XXI	Doctora en Ciencias Olga Herminia Díaz Canchola M.C.P. y M.L. Ernesto Ramón Díaz Canchola Luis Felipe González Gutiérrez	Díaz Canchola	623
MRL0633	LA INTERVENCIÓN EDUCATIVA: UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE	Esperanza Díaz Gutiérrez	Díaz Gutiérrez	627
MRL0204	Diagnóstico de las estrategias didácticas colaborativas que utiliza el docente del Instituto Tecnológico de Minatitlán (ISC): su correspondencia con el modelo por competencias del TecNM	M.D.U. Rosario Díaz Nolasco Dr. Juan Carlos Valdés Godínez Ing. José Antonio Acosta González M.M. Verónica Martínez Donato Psic. María Araceli Roa Granados A. Sara Irene Vásquez Vera	Díaz Nolasco	633
MRL0388	Evaluación de los indicadores de congruencia, funcionalidad y viabilidad del Programa Institucional de Tutoría del TecNM/Instituto Tecnológico de Minatitlán	M.D.U. Rosario Díaz Nolasco M.M. Verónica Martínez Donato Lic. Rubén Jiménez Zamudio Ing. Marina Cisneros Guerra Ing. Emmanuel Tom Medinilla Lic. Araceli Díaz Nolasco A. César Rafael Calderón Ruiz A. Aleydis del Carmen Vázquez Rodríguez	Díaz Nolasco	639

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0543	Modelado molecular de la superóxido dismutasa relacionada con la resistencia a cromato ChrC	César Díaz Pérez Lenin Sánchez Calderón Mauricio Nahuam Chávez Avilés Blanca Estela Gómez Luna Rafael Alejandro Veloz García Alma Laura Díaz Pérez	Díaz Pérez	644
MRL0416	Factores relacionados con cáncer mamario y acciones que realizan las mujeres para la detección oportuna	ME. Cirila Dimas Palacios Dra. Josefina Valenzuela Gandarilla Dra. Ma Martha Marín Laredo ME. Azucena Lizalde Hernández ME. Claudia Guadalupe Álvarez Huante LE. Ramón Emil González Apreza	Dimas Palacios	650
MRL0514	Estudio de insulina usando espectroscopia UV-Vis	Ing. C. Alberto Domínguez Báez Dr. J. Rafael Molina Contreras	Domínguez Báez	657
MRL0139	Recursos Municipales Sostenibles para la Equidad y el Desarrollo	Karla Yisell Dorantes Cruz Dra. Magda Gabriela Sánchez Trujillo	Dorantes Cruz	663
MRL0781	Diagnóstico del seguimiento de egresados del programa académico de Contador Público en el Instituto Tecnológico de Chilpancingo	M.C. María Esther Durán Figueroa M.A. Paula Adriana Leyva Alarcón M.A. Susana Bello Saldaña L.C. María Ivett Peralta Rodríguez C. Samuel Rodríguez Cuevas C. Cindy Alejandra Sánchez Sánchez	DURAN FIGUEROA	669
MRL0146	La violencia de género como base de la falta de Cultura de Legalidad en las comunidades indígenas de la zona norte del Estado de México	E. en D. LORENA EDUARTE CHAIRES Dr. MARÍA DE JESÚS HERNÁNDEZ GARNICA Mtro. NEPHTALI PIERRE ROMERO NAVARRETE	EDUARTE CHAIRES	675

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0699	Efecto de la modificación térmica de la madera en aceite caliente sobre el color y la absorción de agua de la madera de <i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	Ing. Essoh Aimé Césaire Elékou Ing. Teresa García Moreno Dr. Raúl Espinoza Herrera	Elékou	679
MRL0233	Ecomateriales: aplicación de materiales reciclados en pavimentos	Ing. Límberg Artemio Enríquez Figueroa Dra. Teresa López Lara	Enríquez Figueroa	684
MRL0601	ANÁLISIS DE CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE GIRASOL ( <i>Helianthus annuus</i> L.) BAJO DOS DENSIDADES DE POBLACIÓN	Dr. José Alberto Salvador Escalante-Estrada MC. María Teresa Rodríguez-González Ing. Claudia A. López Arias MC. Yolanda Isabel Escalante-Estrada	Escalante Estrada	688
MRL0067	La "Lecto – Matemática": el proceso aritmético que ayudará a los alumnos a desarrollar sus logaritmos al enfrentarse a diferentes evaluaciones mediante los 4 pasos fundamentales de las matemáticas	César Gerardo Escalante Galindo	Escalante Galindo	693
MRL0251	Influencia del Trabajo Colaborativo en el Rendimiento Escolar en Alumnos de Educación Primaria	Dr. Rubayyath Gildebaro Escamilla Flores Lic. Dennise Elena Argüeyes Bautista Dr. Allan Chacara Montes Mtro. Emigdio Germán Martínez Vázquez Mtro. Julio Cesar Perez Mercado	Escamilla Flores	699
MRL0128	Bioacumulación de metales pesados en tejidos de <i>Ictalurus punctatus</i> en el cauce del Rio Balsas en la Región Tierra Caliente de Guerrero y sus efectos en la salud humana	M.C Ludybed Escobar Sarabia Lic. Diana Pérez de Jesús M.C. Francisco Zavala Hernández Ing. Reyna Vergara Hernández	Escobar Sarabia	706

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0129	Toxicológica, microbiológica y fisicoquímica de la degradación ambiental del cauce del Río Balsas, Región Tierra Caliente de Guerrero	M.C. Ludybed Escobar Sarabia Lic. Diana Pérez de Jesús M.C. Francisco Zavala Hernández Ing. Reyna Vergara Hernández	Escobar Sarabia	710
MRL0130	Mercurio y plomo presentes en tejidos de <i>Oreochromis niloticus</i> en el Rio Cutzamala en la Región Tierra Caliente de Guerrero	M.C. Ludybed Escobar Sarabia Lic. Diana Pérez de Jesús M.C. Francisco Zavala Hernández Ing. Reyna Vergara Hernández	Escobar Sarabia	720
MRL0192	Conocimiento y Educación como propulsor de transformación en el contexto de la Economía Sostenible	Dra. María Elena Espín Oleas Dra. Luz Marubel Vallejo Chávez MS. María Isabel Gavilanez	Espín Oleas	723
MRL0687	Primeros auxilios psicológicos para la intervención en víctimas de desastres naturales	José Suriel Espinoza Arana Marcel Patricia del Toro Valencia	Espinoza Arana	729
MRL0269	BENEFICIOS OBTENIDOS DE UTILIZAR LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES EN LAS UNIVERSIDADES	M.S.C. Ramiro Esquivel Durán M.S.C. David Ochoa del Toro M.S.C. Daniel Rosales Díaz Mirón M.C. Igmarr Salazar Rodríguez	Esquivel Duran	734
MRL0270	Preparación de materiales tipo MCM41 puro y modificado con hafnio	Heriberto Esteban Benito María Isabel Arregoitia Quezada Ricardo García Alamilla Guillermo Sandoval Robles Claudia Esmeralda Ramos Galván Ana Beatriz Morales Cepeda	Esteban Benito	738



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0118	Desafíos de la evaluación profesional en la Facultad de Lenguas de la UAEMéx: una investigación diagnóstica de la eficiencia terminal	Dra. María Estela Estrada Cortés Mtra. Barbara Rose Bangle Villavicencio Mtra. José Alfredo Sánchez Guadarrama Dra. Yolanda Eugenia Ballesteros Senties	Estrada Cortés	741
MRL0461	Plan integral específico para la prevención de inhalación de sustancias químicas peligrosas en una empresa de producción de agroquímicos	Ing. Marco Antonio Estrada Díaz M. en S.H.O. Juan Jaime Guerrero Díaz del Castillo	Estrada Díaz	746
MRL0057	Formación de la película de aceite en chumaceras	Dr. Tomás Fernández Gómez Ing. Francisco J. Miranda Sánchez MC. Ramon R. Ramirez Rodriguez. M.C. Ignacio C. Merino Rosas Lic. Roberto Rosales Barrales	Fernandez Gomez	752
MRL0563	Importancia del medio de soporte en los humedales artificiales de flujo subsuperficial	Ing. Jorge Luis Ferreyra Torres Dr. Ezequiel García Rodríguez Dr. Roberto García Acevedo M.C. Ricardo Ruiz Chávez	Ferreyra Torres	761
MRL0560	Implementación de clúster HPC como herramienta de cómputo distribuido en el Instituto Tecnológico de Acapulco	Ing. Gaddiel Fredy Flores Arteaga Dr. Eduardo de la Cruz Gámez M.T.I. Eloy Cadena Mendoza M.C. Francisco Javier Gutierrez Mata	Flores Arteaga	765
MRL0508	RA-UATx aplicación de Realidad Aumentada para proporcionar información para los aspirantes de los programas educativos de la UATx	Fernanda Leticia Flores García Moises Lara Mateos Dra Marva Angélica Mora Lumberas	Flores García	771

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0528	La intoxicación por plomo altera la ejecución de una tarea de atención selectiva en ratas macho adultas	Dr. en C. Leopoldo Eduardo Flores Mancilla Dr. en C Pedro Martínez Arteaga Dr. en C. Noemí Gaytán Pacheco L. en N. Montserrat del Rocío Martínez Acuña	Flores Mancilla	776
MRL0227	MEDICIÓN DE ASPECTOS DE CALIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS FORESTAL ALFA Y MASISA	Jamhilet Flores Martinez Manuel Antonio Hernández Alvarado M.C María del Pilar Reyes Sierra Ing. Laura Guadalupe Butzman Álvarez	Flores Martinez	781
MRL0821	LA INVESTIGACIÓN-ACCIÓN Y LA REFLEXIÓN COMO ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL AULA	L. en G. y O. T. Ismael De la Cruz Orozco M. en P. D. Diana Guadalupe Flores Millán L.L.L. Lidia Guadalupe Velasco Cárdenas Dr. en T. e I. E Francisco Colín Plata	De la Cruz Orozco	786
MRL0066	La custodia compartida como un derecho de los hijos menores de edad	Dra. Evangelina Flores Preciado Dra. Alicia Vicente Rodríguez Mtra. Ana Edith Canales Murillo Mtro. Marco Antonio Villalobos Flores	Flores Preciado	791
MRL0272	Efecto de la aplicación de nanopartículas de silicio y silicato de potasio en la calidad poscosecha de frutos de pepino tratados pre y pos cosecha	ing. Valeria Flores-Robles Dra. Susana Gonzalez-Morales Dr. Gregorio Cadenas-Pliego Dr. Adalberto Benavides-Mendoza Dr. Antonio Juarez-Maldonado Dr. Alvaro Morelos-Moreno	Flores-Robles	797
MRL0735	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INSTITUCIONAL DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA	C. Alejandra Ibérica Flores Suárez C. Jorge Rodrigo Flores Cabañas Dra. Sarai Córdoba Gómez Mtra. Celia Ofelia Alanís Yarza	Flores Suárez	802

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0577	Use of the methodology TRIZ for the optimization of the process of obtaining the extract chlorophyll of the muicle for its consumption	Dr. Guillermo Flores Téllez Inst. Verónica Ramírez Chavez Dr. Jaime Garnica González Dr. Heriberto Niccolas Morales Mtra. Elisa Arisbé Millán Rivera Mtra. Marisol Martínez Pesquera Mtra. Norma Escamilla Taboada Nahum Delfín Martínez Icker Delfín Martínez	Flores Tellez	807
MRL0586	Computer aided teaching in the instructional system of martial arts disciplines: a case of application of TRIZ as a proposal for technological innovation in contact sports	Dr. Guillermo Flores Téllez Prof. Juan Eduardo Cabrera Delgado Dr. Jaime Garnica González Dr. Joselito Medina Marín Dr. Heriberto Niccolas Morales Mtra. Elisa Arisbé Millán Rivera Profa. Miriam Ollin Zamora Valencia Dr. Edgardo Cordova López Mtra. Norma Escamilla Taboada	Flores Tellez	813
MRL0588	Ergonomics assisted by computer and the TRIZ methodology: a synergy in the innovation to product design	Dr. Guillermo Flores Téllez Prof. Luis Gabriel Rojas Sánchez Dr. Jaime Garnica González Dr. Joselito Medina Marín Dr. Heriberto Niccolas Morales Dr. Edgardo Cordova López Mtra. Elisa Arisbé Millán Rivera Mtra. Norma Escamilla Taboada	Flores Tellez	819
MRL0796	La importancia del Programa de Tutorías en el Instituto Tecnológico de Iguala	MA. FELIPE FLORES VILLALOBOS CP. JUAN ESTRADA AGUILAR MA. JUANA MIRNA VALLE MORALES MAN. BEATRIZ LILIANA ORDUÑA TENORIO YOSELYN MARIANA MARTÍNEZ BAHENA	FLORES VILLALOBOS	825
MRL0147	Análisis de la segregación ocupacional por género en puestos de liderazgo de una empresa de distribución de productos farmacéuticos	Aurelio Fonseca Reyes Amalia Clara Torres Márquez Mónica Méndez Navarro	Fonseca Reyes	831
MRL0102	ESTUDIO ERGONÓMICO DE PUESTOS ADMINISTRATIVOS DE LA UTFV	Ing. Armando Franco Gómez Dr. Alfredo Ricardo Pérez Fernández Dra. Perla Rodríguez Salinas	Franco Gómez	837

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0406	Protección penal del medio ambiente por gases de efecto invernadero en México y España	Cristian Gerardo Freyre Flores Diana González Cecilio Mónica Mayela De Jesús Sanchez David Enrique Bustamante Toscano	Freyre Flores	843
MRL0172	DESARROLLO Y CREACIÓN DE FERTILIZANTES NATURALES A BASE DE LIRIO ACUÁTICO FERMENAT	José Irineo Fuerte Arévalo Guadalupe Jazmín Reyes Solórzano Enrique Rafael Farfán García Norma Itzel Rodríguez Saavedra MCTC Sergio Govea Valdez	Fuerte Arevalo	849
MRL0229	Metodología de Higiene Industrial en la Evaluación de los Niveles de Iluminación	MSHO Alejandro Galicia Reyes MSHO Guillermina Torres Arreola Ing. Dulce María Sánchez Bello M. E. Alma Elizabeth Miranda Quiñones Ing. Ismael Falcón García	Galicia Reyes	855
MRL0379	Efecto de Tribulus terrestris en la inducción de características masculinas en hembras adultas de Guppy (Poecilia reticulata)	Julia Icela Galindo Félix Alba Rocío Ochoa Meza Elva Nubia Moreno Lugo Dalila María Juárez Moreno	Galindo Félix	860
MRL0694	Relación entre la autoeficacia y el desarrollo de competencia docentes	Luz Anita Gallardo Balderas	Gallardo Balderas	865
MRL0394	Turismo rural: una forma de desarrollo local como respuesta a los impactos de la globalización	Dr. César Javier Galván Meza Mtro. Armando Silva Ramírez Lic. Elva Yadira Castillo Peña Ing. Rosa Linda Ramírez Pérez Lic. Silvia Sanchez Avalos	Galván Meza	871

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0404	Análisis sobre la reconfiguración en las estructuras familiares como una oportunidad para identificar nuevos productos	Dr. César Javier Galván Meza Guerrero Rivera Karen Paola Rivera Martínez Jorge Fernando Salas Arredondo Cinthia Aisa Santana Pablo Ana Laura Torres Banda Erika Elizabeth	Galván Meza	878
MRL0638	Diseño y construcción de prototipo para monitoreo y control de equipos de aire acondicionados en el Tecnológico Nacional de México campus Lázaro Cárdenas	Ing. Rey David Gama Flores M.C. Rafael Raya Villalpando Ing. Jorge Escamilla Soza M.A. Alma Rosa Tapia Tapia C. Pedro Luis Rodríguez Patiño	Gama Flores	885
MRL0852	Hacia un modelo organizacional para garantizar la acreditación y calidad de los programas educativos	M.A Yuritzi Lizeth Gámez Béjar M.A Laura Godínez Reyes	Gámez Béjar	891
MRL0593	CLASIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE ALGUNOS MÉTODOS DE EVALUACIÓN ERGONÓMICA	M.I.I. ALEJANDRA GARCIA BECERRA Dr. JESÚS OLGUÍN TIZNADO Dra. CLAUDIA CAMARGO WILSON M.I.I. ADRIANA GARCÍA BECERRA M.I.E. ERNESTO CHAGOYA SERNA, M.E NANCY MARÍA AGUILAR HERNÁNDEZ Dr. JUAN ANDRÉS LÓPEZ BARRERA	GARCÍA BECERRA	897
MRL0004	Diseño y evaluación de una dieta balanceada para roedores de laboratorio	M. en C. Salvador García Cruz Dr. en C. Esmelin Esequiel González Martínez M. en C. Rosa María Cardiel Hernández Q.F.B. Marco Alexis Hernández Díaz Dr. en C. Luis Gerardo García Cruz Dr. en C. Pedro Martínez Arteaga	García Cruz	906
MRL0363	Auto diagnóstico de las competencias del docente es su labor profesional	M.en. G.E. Xóchitl Minerva García Cruz M.en. G.E. José Erwin Rodríguez Pacheco M.en.E. María Elizabeth Ruvalcaba Zamora	García Cruz	912

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0287	Obtención de modelos cinéticos de adsorción del colorante rojo congo mediante la corteza de encino ( <i>Quercus Rubra</i> )	MC. Erika García Domínguez MC. César Sánchez Sánchez PIQ. Isidoro Reyes Valentín	García Domínguez	917
MRL0606	El calzado artesanal: contando la historia de México a través del e-commerce	Jessica Margarita García García Dr. Rafael Alberto Durán Gómez	García García	924
MRL0040	Recorrido virtual del bosque mesófilo de montaña en valle bravo	Felipe Enrique García Güitron Juan Carlos Palma Cruz Blanca M. en I.S.C. Cesar Primer Huerto M. En I.S.C. Mariana Carolyn Cruz Mendoza José Antonio de la Cruz Hernández	García Güitron	930
MRL0244	Cambios hormonales durante el embarazo adolescente: el caso de su influencia en el metabolismo del hueso	GEORGINA-ISABEL GARCÍA-LÓPEZ MAGDALENA AGUILAR MORENO ULISES AGUILERA REYES	GARCÍA- LÓPEZ	937
MRL0249	Aplicación de técnicas de planimetría con estación total y representación topográfica en el sector público	Ing. Ana Angelica García López Ing. Sergio Daniel Barrios Espinosa M.C. Máximo Ávila Cruz Ing. Josué Irving Carcaño Soriano	García López	939
MRL0806	Conocer para accionar: El diagnóstico como punto de partida en la elaboración de un programa de tutoría	Mtra. María Guadalupe García Martínez Dra. María del Rocío Núñez Hernández Dra. Neli Silva Castro Dra. Nereida Vallejo Rojas	García Martínez	945

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0665	Gestión de proyectos de inversión con base en el PMBok	Francisco García Mora Jorge Sierra y Acosta María Virginia Guzmán Ibarra	García Mora	951
MRL0415	Transformaciones territoriales y permanencias del paisaje 1500-1580: caso de estudio zona Lacustre Pátzcuaro, Michoacán	Dra. Claudia Margarita García Paulín Dr. Martín Torres Vega Mtra en Cs. Marcela Guadalupe Mariano Romero	García Paulín	959
MRL0268	Variables de autocuidado en mujeres y prospectiva de mejora a partir de promoción para la salud	Dra. María Leticia Rubí García Valenzuela Dra. María Jazmín Valencia Guzmán Dra. Ana Celia Anguiano Morán MCE. Brenda Martínez Ávila	García Valenzuela	966
MRL0073	Sustentabilidad en Lean Manufacturing	Dra. Minerva Cristina García Vargas MCTC Everardo Marín Maya MCTC Luis Alberto Quiroz Granados Ing. Juvenal Juárez Hernández C. Fabiola García Orozco	García Vargas	971
MRL0197	Administración de operaciones bajo el enfoque Lean en una empresa de giro alimentario	Dra. Minerva Cristina García Vargas Claudia Itzel Mora Bernal Ing. Daniel Hernández Durán	García Vargas	977
MRL0228	Plan de sucesión como estrategia financiera: caso de estudio en microempresa de Atlacomulco, Estado de México	M.I. Alberto Garduño Martínez Dra. Yenit Martínez Garduño Dr. Anonio Sámano Ángeles Ana Karen Martínez Guerra	Garduño Martínez	983

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0151	Sistema Integral de Incidentes	Lic. Marco Antonio Garrido Granados Dr. Rosa Laura Patricia Edith Franco González Lic. Luz Elena Navarro Espinosa Lic. Itzel de la Bodega Duran Ing. Alfredo Valle Hernández	Garrido Granados	989
MRL0829	Generación de modelo de negocios para la producción de fixtures especializados para la industria automotriz	Héctor Fernando Gaytán Alonso Jesús Julián Pérez Herevía	Gaytán Alonso	993
MRL0683	Determinación de la eficiencia de empresas socialmente responsables en México	M. en A. Norma Laura Godínez Reyes Dr. Rodrigo Gómez Monge M. Ed. Argelia Calderón Gutiérrez	Godínez Reyes	998
MRL0484	Balance Energético de Sistemas Modelados en Bond Graph	Blanca de Jesús Gómez Orozco Gilberto González Avalos	Gómez Orozco	1004
MRL0289	La lectura filosófica: llave del desarrollo humano	María de los Angeles Gómez Sahagún Marina Gómez Sahagún Alma Lucía Aceves Villarruel	Gómez Sahagún	1010
MRL0389	La aplicación del teorema de Thales en la semejanza favorece el desarrollo de las competencias	Dra. Marina Gómez Sahagún Dra. María de la Angeles Gómez Sahagún	Gómez Sahagún	1015



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0092	Análisis prospectivo sobre el desarrollo urbano y económico: Caso Victoria de Durango, Durango, México	L.A. Edgar Edwin González Escajeda M.C. Adriana Eréndira Murillo M.C. Edmundo Castruita Morán Dr. Isidro Amaro Rodríguez Dr. Santiago David Fierro Martínez	González Escajeda	1024
MRL0611	Control de registro de productores en una empacadora y exportadora de aguacate en Zitácuaro, Michoacán	M.C.T.C. María Cristina González García L.A. Diana Laura Suárez Suárez M.C.T.C. Luis Alberto Quiroz Granados L.A. José Guadalupe Vaca González M.C.T.C. María del Carmen Clara Arcos Ortega	González García	1031
MRL0582	Implementación Funcional del Algoritmo de Vértices Compartido	M. en C. Fidel González Gutiérrez, Dr. Arturo González Gutiérrez, M. en C. Ma. Elena Vázquez Huerta, M. C. Guillermo Díaz Delgado	González Gutiérrez	1037
MRL0532	Implementación de ayudas técnicas para la educación inclusiva en educación básica: ¿decisión o formación?	Dra. Lizbeth de Jesús González López Dra. Araceli Linares Amador Mtro. Ovidio Linares Amador Dr. David Infante Sánchez	González López	1043
MRL0042	Evaluación del proceso de cicatrización en heridas realizadas con electro-bisturí en un modelo in vivo en rata de la cepa Wistar	Dr. en C. Esmelin Ezequiel González Martínez M. en C. Salvador García Cruz Dr. en C. Pedro Martínez Arteaga	González Martínez	1049
MRL0793	Capacidad funcional de los adultos mayores de la estancia de día de Cedral SLP	Itzel del Carmen González Segovia Nereyda Hernandez Nava	González Segovia	1052

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0020	Industria 4.0: herramienta didáctica en la formación de ingenieros industriales	Dr. Jesús Vicente González Sosa Diana Laura Jiménez Díaz Ing. Jesús Loyo Quijada Dr. Miguel Ángel López Ontiveros	González Sosa	1057
MRL0166	Evaluación de la toxicidad dérmica y aguda de un extracto acuoso de Quercus Sctophylla en ratas Wistar Y Artemia franciscana	Mary Cruz González Vargas Dra. Carmen Bartolomé Camacho Dr. Héctor Eduardo Martínez Flores M.C Gabino Estevez Delgado Dra. Martha Estrella García Pérez	González Vargas	1063
MRL0628	Gestión administrativa e impacto económico de la actividad turística en Jiquilpan, Pueblo Mágico	Gastón Eduardo Gracida Juárez Esmeralda Selene Oseguera Camacho Eduardo Luna Magallón Alicia Verónica Flores Higareda	Gracida Juárez	1068
MRL0786	Los maíces pigmentados en México: El caso del maíz azul	Dr. Eduardo Manuel Graillet Juárez Dr. Luis Carlos Alvarado Gómez Dra. Marina Martínez Martínez Dra. Karla Yasmín Ruiz Santos C. Ana Guadalupe Torres Delgado	Graillet Juárez	1074
MRL0216	Industria Alimentaria mexicana: Un análisis comparativo de algunos modelos de gestión existentes en Guanajuato	Ing. Arline Grajales Díaz Dra. Carmen Castrejón Mata	Grajales Díaz	1081
MRL0779	Evaluación de aprendizajes pedagógicos en el marco de un currículum holista	Silvia Ivette Grappin Navarro Ana Silvia Martínez Sánchez Harui Elvira Alemán Robles Rita Xochitl Roa Cerón	Grappin Navarro	1087

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0148	Diálogo de saberes con redes sociales: el caso específico del atractivo turístico de los Currucuyes	Ms Eugenia Grosso Molano Margie Siabatto	Grosso Molano	1093
MRL0362	Perspectiva de género en el ámbito universitario: Un análisis comparado de las percepciones de estudiantes y profesores	Dr. Luis Arturo Guerrero Azpeitia	Guerrero Azpeitia	1098
MRL0082	Pertinencia de la unidad de aprendizaje Cultura Financiera en la Unidad Académica del Norte del Estado de Nayarit	M.C.A. Rodolfo Jesús Guerrero Quintero M.C.A. María Cruz Cortez García M.F. María Estefana Aguilar Sosa M.A.P. Isma Sandoval Galaviz M.E. Ana Marcela Galván Montaña M.E. Carlos Abel Hernández Tirado	Guerrero Quintero	1104
MRL0278	Los videojuegos educativos como herramienta de aprendizaje en los jóvenes	Mtra. María Elizabeth Guerrero Sánchez Mtra. Nora Hilda Reyes Ramírez Mtra. Estela Cuenca Álvarez Bielma King Manuel Abel Guzmán Jiménez Shamadi Azucena	Guerrero Sánchez	1110
MRL0618	Adsorción del fenol en las especies reactivas de MoS <sub>2</sub> y WS <sub>2</sub>	MC Santiago José Guevara-Martínez IM Netza Ileri Ramos-Fabián IM Lizeth Cruz Figueroa Dr. Jaime Espino-Valencia Dr. José Luis Rico-Cerda Dr. Manuel Arroyo-Albiter	Guevara-Martínez	1115
MRL0808	Propuesta para el uso de vehículo aéreo no tripulado en la determinación de cianuro de sodio (NaCN) de aguas residuales provenientes de la extracción de oro de la industria minera y comparación de técnicas	Dra. María Dolores Guevara Espinosa M. C. Azgad Casiano Ramos M.C. María Catalina Rivera Morales Est.Diana Scarleth Brito Cruz; Edghar Enrique Alcalá García	Guevara Espinosa	1121

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0088	Análisis documental de los motores sin escobillas serie 4000 para vehículos aéreos no tripulados (VANT)	Dr. Carlos Alberto Guizar Gómez Dr. Juan Cristóbal Camacho Arriaga M.I. Gilberto Daniel Conejo Magaña C. María Esperanza Ochoa Gutiérrez C. Vania Patricia Vázquez Hernández	Guizar Gómez	1127
MRL0556	Desarrollo de un sistema híbrido de energías renovables, con Eólico autónomo y Fotovoltaico interconectado a la red, para electrificar zonas rurales, viviendas y empresas de servicio en el Municipio de Acapulco, Guerrero	Dr. JAVIER GUTIÉRREZ ÁVILA Dr. ROLANDO PALACIOS ORTEGA M.C. MARCELA MARTÍNEZ GARCÍA M.C. JOSÉ FRANCISCO GAZGA PORTILLO ING. NOÉ GARCÍA ESCOBAR	GUTIÉRREZ ÁVILA	1133
MRL0535	Prácticas profesionales en una universidad pública mexicana	Zayra Guadalupe Gutiérrez Bernal Dr. Enrique Navarrete Sánchez	Gutiérrez Bernal	1139
MRL0689	Educación 4.0: Retos y oportunidades de las instituciones de educación superior en México	Ricardo Gutiérrez Feria Arelí Soledad Ruíz Martínez Jesús Armando Sáenz Abascal Yolanda Hernández Tamayo Enriqueta Hernández Ibáñez	Gutiérrez Feria	1144
MRL0429	Conductas alimentarias de estudiantes del área de la salud	P.L.E. ALAN JOSUÉ GUTIÉRREZ GARCÍA MTRA. EN E. Q. ADRIANA ERENDIRA VEGA GARCÍA MTRA. EN C.S. ISABEL ÁLVAREZ SOLORZA DRA. EN C.S. BLANCA LILIA REYES ROCHA DRA. EN A.D. MARÍA JUANA GLORIA TOXQUI TLACHINO	Gutiérrez García	1148
MRL0257	RescaTEc (SISTEMA WEB RESPONSIVO PARA ADMINISTRACIÓN DE DATOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS VISITADOS Y CAMBIOS DE TURNO DE PROTECCIÓN CIVIL )	MTI. Nadia Ibeth Gutiérrez Hernández MTI. Elizet Ibarra Limas	Gutiérrez Hernández	1152

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0342	LAS ÁREAS DE ACENTUACIÓN: UNA FORMA INTEGRADORA DEL INGENIERO AGRÓNOMO EN PRODUCCIÓN ANTES DEL CAMPO LABORAL	Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona Dr. en Ed. Ranulfo Reyes Gama M. en Ed. Alfredo Medina García	GUTIÉRREZ LIÑÁN	1158
MRL0291	La digitalización de archivos históricos y su acceso a través de un repositorio digital	Dra. Martha Gutiérrez Miranda	Gutiérrez Miranda	1164
MRL0483	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES PARA LA LECTURA DE INDICADORES ANALÓGICOS EN LA PERFORACIÓN GEOTÉRMICA	M.I. Hugo Cuauhtémoc Gutiérrez Sánchez M.C. Cristian Jesús Torres Pacheco M.C. Luis Miguel Torres Duarte Dr. J. Jesús Pacheco Ibarra	Gutiérrez Sánchez	1170
MRL0804	Mejoramiento del proceso de producción utilizando técnicas y guías de evaluación en análisis de riesgos ergonómicos	M.C. Jorge Tomás Gutiérrez Villegas M.C. María Leticia Silva Ríos Est. I.I. Miryam Eloisa Carrera de la Torre Est. I.I. Elvia Itzel Enríquez Medina Est. I.I. José Manuel Olivas Cisneros	Gutiérrez Villegas	1177
MRL0374	Pertinencia de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH	M.E. Miriam Guzmán González M.A. Erik Alfaro Calderón	Guzmán González	1183
MRL0685	Propuesta de una intervención psicológica para el desarrollo de habilidades socioemocionales en estudiantes y la mejora del clima en el aula como prevención y/o intervención ante el acoso escolar	Lucía Berenice Guzmán Mendoza C. Dr. Marcela Patricia del Toro Valencia	Guzmán Mendoza	1189

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0721	La investigación de la formación permanente de profesores de educación primaria y secundaria	Roberto Guzmán Montes de Oca Alejandra Reyes Archundia	Guzmán Montes de Oca	1194
MRL0727	Sistema de Gestión de Calidad en el Desarrollo de Software dentro de una instancia gubernamental	ISC Claudia Vanessa Guzmán Pérez M.C. Miriam Zulma Sánchez Hernández	Guzmán Pérez	1199
MRL0174	Estructura de madera del ático de la casa de la presa 97, Gto.	Claudia Hernández Barriga Gloria Cardona Benavides Norma Mejía Morales	Hernández Barriga	1203
MRL0814	EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTISÉPTICO DE UN EXTRACTO DE OPUNTIA UNULATA	HERNANDEZ-BAUTISTA MISAEL QFB. SOSA-RUIZ TELLITUD HILARIO QFB. TENORIO-GUZMÁN FELIPE DE JESÚS IBQ. MERLOS-ROJAS RODRIGO	HERNANDEZ-BAUTISTA	1209
MRL0643	Desarrollo de una aplicación web educativa para la enseñanza de la materia Fundamentos de Programación integrando técnicas de Programación Neurolingüística	M.T.I. Juan Miguel Hernández Bravo M.T.I. Jorge Carranza Gómez M.T.I. Eloy Cadena Mendoza Dr. José Antonio Montero Valverde M.T.I. Rafael Hernández Reyna Azarel Janai Villanueva Mora	Hernández Bravo	1214
MRL0542	Conductas maternas e infantiles de alimentación: La causa del sobrepeso y obesidad infantil	Dr. Roandy Gaspar Hernández Carranco MCE. Teresa Aspera Campos Dra. Tranquilina Gutiérrez Gómez Dra. Eunice Reséndiz González Enf. Esp. Ivan Daniel Maya Castro	Hernández Carranco	1220

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0181	Diagnóstico de la profesionalización de los servidores públicos municipales en Michoacán	M.A. Elvia Hernández Castro L.A.E.T. Rosa América Torres Tello M.A. Carmen Araceli González Aspera Dr. Rafael Madrigal Maldonado	Hernández Castro	1226
MRL0784	INCORPORACIÓN DE UNA NANOEMULSIÓN DEL TIPO W/O EN UN SISTEMA CÁRNICO, EVALUANDO LOS PARÁMETROS DE pH, aw Y ANÁLISIS PERFIL DE TEXTURA (TPA) DURANTE EL ALMACENAMIENTO	Ing. Adriana Hernández Escalona Dr. Roberto González Tenorio Mtro. M. Jesús Franco Fernández Dra. Ana Cristina Oliveira Lopes Figueira Dr. Isaac Almaráz Buendía Dr. Rafael German Campos Montiel	Hernández Escalona	1232
MRL0627	Medición del Clima Organizacional en una Institución de Educación Media Superior: Caso "Plantel 03"	M.C.A Juvencio Hernández García Dra. Haydee del Carmen Chávez Sánchez Dra. Rosa Ruth Parra García Dra. Gabriela Chávez Sánchez M.F. Mónica Cristina Espinosa Juárez	Hernández García	1237
MRL0386	Evaluación de calidad de vida laboral de docentes de educación especial en Ensenada, BC	LA Úrsula Artemisa Hernández Garmendia MA Carmen Leticia Cota Salgado MC Sergio Alonso Hernández Castillo	Hernández Garmendia	1243
MRL0763	La formación profesional del pedagogo en el planteamiento curricular de gestión y administración educativa	Gabriela Jenifer Hernández Hernández Yadira Rivera Ortiz Celestina Tiburcio Esteban Emmanuel Álvarez Hernández Celia Hernández Palaceto	Hernández Hernández	1249
MRL0421	Robust stability of linear systems over time and represented by interval matrices	Ing. Eduardo Hernández Morales Lic. Francisco Genaro Paz López Mtro. Edgar Miguel Reyes Ramírez	Hernández Morales	1255

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0164	La inviabilidad de la revocación de mandato en la democracia mexicana	Abraham Hernández Navarrete	Hernández Navarrete	1259
MRL0510	Desempeño de las instituciones gubernamentales como determinante del desarrollo humano: un análisis en el contexto mexicano en el periodo 2008 – 2016	Mtro. Carlos Eduardo Hernández Núñez Dr. Manuel Díaz Flores Dr. Roberto González Acolt	Hernández Núñez	1264
MRL0589	Apoyo de recursos gráficos y tecnológicos para generar identidad en una institución de educación pública	Faride Hernández Pérez Marco Antonio Gonzalez Silva José Alberto Zarazua Sánchez Victor Manuel Zamudio García	Hernández Pérez	1269
MRL0234	Simulación CFD del flujo de aire en un modelo Ahmed Body para establecer parámetros de wind noise en un modelo simplificado de un vehículo convencional	MS Jessica Hernández Rodríguez MC Iván Juárez Sosa	Hernández Rodríguez	1274
MRL0194	Proyecto piloto para la cohesión social en la U. H. Tollocan II, en el Municipio de Metepec, Estado de México	Arq, Oscar Alfredo Hernández Vargas Dr. Jesús Aguiluz León	Hernández Vargas	1280
MRL0405	Evaluación de la unión adhesiva del acetato de polivinilo y un adhesivo a base de uretano para listones de madera	Ing. Oscar Herrera Bolaños Dr Raúl Espinoza Herrera Dr José Cruz de León	Herrera Bolaños	1286



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0770	The Problem of the Extinction of Biological and Non-Biological Resources: A Historical Approach	Rafael de Jesús Huacuz Elías	Huacuz Elías	1291
MRL0253	PSICOTERAPIA CORPORAL COMO INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA Y SU EFECTO EN EL BIENESTAR PSICOLÓGICO DE PERSONAS QUE VIVEN CON VIH	Mayra Itzel Huerta Baltazar Ma. Lilia A. Alcantar Zavala Ma. de Jesús Ruiz Recéndiz ME. Claudia Álvarez Huante Guadalupe Ortíz Mendoza MP. Oscar Javier Carranza Plancarte	Huerta Baltazar	1298
MRL0621	Dinámica familia asociada: conducta sexual de riesgo para VIH en estudiantes universitarios del área de la salud en Morelia, Michoacán	Mayra Itzel Huerta Baltazar Ma. Lilia A. Alcantar Zavala Ma. de Jesús Ruiz Recéndiz Gloria Correa Vieyra Guadalupe Eréndira Montoya Ramírez José Luis Cira Huape	Huerta Baltazar	1303
MRL0267	Cultura del riesgo en la sociedad digital: una perspectiva desde la infancia	Elizabeth Huerta Salazar Asesor: Juan Carlos Valdes Godines	Huerta Salazar	1309
MRL0579	Propuesta de un método sistemático de seguimiento y distribución de productos médicos aplicado en el departamento de servicio al cliente	Dr. Amador Huitrón Contreras Dra. Irma Martínez Carrillo Dr. Carlos Juárez Toledo	Huitrón Contreras	1314
MRL0258	Desarrollo de un sistema web para la identificación, evaluación y propuestas de estrategias de acuerdo a los estilos de aprendizaje, para los estudiantes del ITST	MTI. Elizet Ibarra Limas MTI. Nadia Ibeth Gutiérrez Hernández	Ibarra Limas	1320

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0123	La clase videograbada como herramienta para la evaluación de la competencia docente	Gerardo Islas Garrido	Islas Garrido	1326
MRL0635	Uso y manejo de la tecnología en alumnos de quinto grado de educación primaria de la escuela "El Benemérito de las Américas"	M.E. Iván Alejandro Jacinto Valdez	Jacinto Valdez	1331
MRL0014	Asertividad en la percepción del desempeño laboral futuro	Dr. Rubén Jáuregui Estrada Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo C. Kevin Antonio Matrán de Santiago C. Laura Valeria Martínez Rosales C.Armin Alejandro Duran Velarde	Jáuregui Estrada	1334
MRL0502	El turismo pesquero en La Barra de Coyuca, Guerrero: una propuesta para el desarrollo sustentable de la localidad	Juanita Kristal Jiménez Aguilar Adalberto Moreno Guerrero Dra. Gloria Torres Espino Valeria Wong Salgado Ángelica Méndez Martínez	Jiménez Aguilar	1340
MRL0724	El empeoramiento del trabajo infantil en Zacatecas en 2017	Rigoberto Jiménez Díaz Claudia Esther del Rosario Aguilar Torres Saúl Robles Soto	Jiménez Díaz	1346
MRL0262	Simulación numérica del comportamiento térmico en un radiador de un motor de combustión interna de 4.1 L	Dr. Víctor Daniel Jiménez Macedo M.C. Tizoc López López M.C. Julio César Castañeda Ramírez	Jiménez Macedo	1352

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0847	INTELIGENCIA ARTIFICIAL ENFOCADA A LOS EPR DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN	Ing. Guadalupe Jiménez Oyosa M. I. Sonia Martínez Guzmán Ing. Alberto Romay Guillén ing Isaías Torres Martínez M. E. Heidi Lourdes Rodríguez Casanova Sydney de la Cruz Martínez	Jiménez Oyosa	1357
MRL0205	Sistemas de Gestión de Calidad: una estrategia clave para la competitividad de las Mipymes	Mtro. Artemio Jiménez Rico Mtra. Karina Galván Zavala Dr. Ramón Navarrete Reynoso Mtra. Andrea Rangel Ferrel	Jiménez Rico	1362
MRL0518	La intervención docente para favorecer los procesos de enseñanza-aprendizaje en el aula	Dra. Angelita Juárez Martínez Dr. Armando Gerardo Flores Lagunas Mtra. Catalina Díaz Hernández Mtro. Javier Antúnez Montoya	Juárez Martínez	1368
MRL0359	Implicaciones organizacionales de la industria 4.0 en la adaptación a las pymes manufactureras de la CDMX: una visión prospectiva al 2025	Dr. Alberto Juárez Vásquez	Juárez Vásquez	1374
MRL0195	IMPLEMENTACIÓN DEL FILTRO DE KALMAN DINÁMICO PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS HIDRÁULICOS EN UN ACUÍFERO CONFINADO	Dr. Hugo Enrique Júnez Ferreira Ing. Salvador Robledo Zavala Dr. Julián González Trinidad M.I. Anuard Isaac Pacheco Guerrero Dr. Manuel Zavala Trejo Dr. Carlos Francisco Bautista Capetillo	Júnez Ferreira	1380
MRL0549	PROPUESTA PARA LA MEJORA CONTINUA DE UN PROGRAMA EDUCATIVO DE NIVEL SUPERIOR	Dr. Carlos Alberto Júnez Ferreira Dr. Rafael Soto Espitia M.D.U. Pedro Ángel López Monroy Ing. Jose Luis Moreno	Junez Ferreira	1386

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0504	Desarrollo de un portafolio de proyectos de innovación: un estudio de caso	Lic. Pedro German Ku Ciau M.C. Alicia Prieto Uscanga M.C. Margarita Prieto Uscanga M.I.E. María Teresa López Ostría	Ku Ciau	1392
MRL0222	Impacto del e-commerce en Pymes del sector comercial México	Perla Cristina Laguna Córdoba Artemio Jiménez Rico Karina Galván Zavala Luis Gerardo Rea Chávez	Laguna Córdoba	1397
MRL0473	Desarrollo de una red neuronal multicapa para realizar un pronóstico de ventas en una pyme del Sur de Guanajuato	Sonia Laura Lara Alvarado Dr. Roberto Baeza Serrato	Lara Alvarado	1403
MRL0378	Clasificación y evaluación de las competencias adquiridas por egresados de Instituciones de Educación Superior	M.A. Claudia Guadalupe Lara Torres Dr. José Roberto González Hernández M.C. Beatriz Adriana Rodríguez González M.T.I. Jesús Velázquez Macías	LARA TORRES	1409
MRL0215	React Native como alternativa de desarrollo multiplataforma para aplicaciones móviles	Ing. Ricardo Neftali Lazcano Calixto Ing. Luis Angel Valencia González Ing. Daniel Esteban Baena Díaz M.C. Ricardo Venegas Guzman	Lazcano Calixto	1414
MRL0127	Experiencia en el trayecto formativo: práctica profesional LEPIB, generación 2014-2018	Sebastian Lecona Rosas	Lecona Rosas	1419

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0125	MOTIVACIÓN LABORAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESEMPEÑO DE LOS TRABAJADORES DENTRO DE LA EMPRESA DURANGUENSE	Emmanuel Ledezma Olivas Maryela Karime Estupiñán Navarro MC. María del Pilar Reyes Sierra MC. Ana Paula Rivas Barraza	Ledezma Olivas	1425
MRL0634	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y ELECTROQUÍMICA DE SOLDADURA HÍBRIDA GTAW-GMAW DE ACERO INOXIDABLE SUPERDÚPLEX	P.I. Martha Laura Ledezma Zúñiga Dr. Marco Arturo García Rentería Dra. Ventura Lilia Cruz Hernández Dr. Lázaro Abdiel Falcón Franco Dra. Josefina García Guerra Dr. Sergio García Villarreal Dr. Víctor Hugo Martínez Landeros Dr. Rafael García Hernández	Ledezma Zúñiga	1428
MRL0098	Adulto Mayor, gerontología y autocuidado: el futuro del presente	Mary Cruz Leija Rodríguez	Leija Rodríguez	1434
MRL0442	Web Responsiva para el comercio de semilla del estado de Tlaxcala: "SemiTlax"	Vidal León González Germán Rojas Méndez Dra. Marva Angélica Mora Lumberas	León González	1443
MRL0107	INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA EN EL AULA COMO FACTOR DE CAMBIO EN EL APRENDIZAJE	M.T.E. Eric León Olivares M.C. Salvador Martínez Pagola Ing. Angélica Enciso González M.C. Luis Mendoza Austria Marcos Adolfo Rodríguez Munguía	LEON OLIVARES	1449
MRL0360	Innovación digital, transformando la educación	M.T.E. Eric León Olivares Ing. Angélica Enciso González Lic. Verónica Paola Corona Ramírez Damayanti Moreno Razo	León Olivares	1456

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0617	Estudio anatómico de la madera de PRIMAVERA Roseodendron donell-smithii (Rose) Miranda	Hilda E. León Soto Carlos Aguirre Espinosa Teresa García Moreno	Leon Soto	1462
MRL0799	Diseño de un sistema integral para la evaluación de la productividad de una empresa de servicios	M.A. Paula Adriana leyva Alarcón L.C. Melina Salgado García M.C. Maria Esther Durán Figueroa M.F. María Ivett Peralta Rodríguez C. Maryana Monserrath Cruz Perez C. Daniela Castro Mora	Leyva Alarcón	1468
MRL0430	La empleabilidad de los egresados generación 2014-2016 de Tecnologías de la Información y la vinculación con el entorno regional	MIA. Margarita Lima Esteban MLMED Eloina Herrera Rodríguez Dra. TIAEV Sonia López Rodríguez MCC. Francisco Baños Islas	Lima Esteban	1474
MRL0200	La identidad y los festivales culturales de la comunidad rural de Tlayacapan, Morelos, como factores que fortalecen el ingreso familiar	C.P. Myrna Linares Altamirano	Linares Altamirano	1480
MRL0423	Propuesta del uso de un sistema Big Data para la predicción de eventos	Dr. Carlos Lino Ramírez	Lino Ramírez	1486
MRL0435	Intervenciones para prevenir y reducir sobrepeso y la obesidad desde la infancia	Azucena Lizalde Hernández Josefina Valenzuela Gandarilla Ma. Martha Marín Laredo Claudia Guadalupe Álvarez Huante	Lizalde Hernández	1492

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0743	Estrategia disruptiva en la formación docente	Dra. Charlotte Monserrat de Jesús Llanes Chiquini Dr. Roger Manuel Patrón Cortés Dr. Carlos Alberto Pérez Canul M.C.E. Nadia Kassandra May Acosta Dr. José Alonzo Sahui Maldonado	Llanes Chiquini	1498
MRL0785	La Enseñanza-Aprendizaje de la Arquitectura en Época de Resiliencia: un Proceso Formativo Equilibrado entre la Teoría y la Práctica	Juan Carlos Lobato Valdespino Jorge Humberto Flores Romero	Lobato Valdespino	1504
MRL0596	Estudio bibliométrico financiamiento para las empresas	Ing. Karime Guadalupe Lobo Martínez Dra. María del Carmen Monarres Alderete	Lobo Martínez	1510
MRL0662	Habilidades sociales en educación superior: ¿Novedad o necesidad?	Loera Suárez Verónica Fonseca Moreno José Martín López Lira Nidia Rodríguez Aguilar Rosa María	Loera Suárez	1516
MRL0773	Incidencia del factor humano en la competitividad de las microempresas en Valle de Chalco	Loera Suárez Verónica Fonseca Moreno José Martín López Lira Nidia Teja Gutiérrez Rebeca	Loera Suárez Verónica	1520
MRL0538	Análisis de crecimiento y rendimiento de canola en función de la fuente nitrogenada	Claudia A. López Arias J. Alberto S- Escalante Estrada María T. Rodríguez González Víctor F. Conde Martínez Adrián Raymundo Quero Carrillo	López Arias	1523

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0113	PRESENCIA DEL VINO MEXICANO EN EL PUNTO DE VENTA: ESTUDIO COMPARATIVO MÉXICO-FRANCIA	MMT Y MCE. Adriana López Barberena MBA. Francisco Xavier Aparicio MBA. Francisco Javier Becerra Chiu	López Barberena	1528
MRL0293	Dinámica de la estructura organizacional a través del análisis de redes	MA María del Pilar Alina López Caletti Dra. Lilia Angélica Salcedo Mendoza	López Caletti	1534
MRL0561	Educación para el emprendimiento verde en instituciones de educación superior	M.A.N. Araceli López Camacho M.A.N. Alba Cruz López Dra. María de los Angeles Gil Antonio  M.A.N.M. Dulce María Castolo Servín	López Camacho	1542
MRL0544	Caracterización de tumores de acuerdo a su morfología	Jesús López Gamboa Dr. Juan Martínez Ortíz Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández	López Gamboa	1546
MRL0282	Variables que influyen en el proceso de extrusión de una botana de tercera generación a base de leguminosas	Edith G. Lopez Gastelum	Lopez Gastelum	1550
MRL0441	Beneficio de los estímulos fiscales en la Zona Fronteriza Norte	M.A. Lorena Araceli López Guzmán Dra. Laura Georgina Carmona García M.A.R.H. José Alonso Núñez Núñez M.A. Veronica Hernández Hernández M.A. Jesus Sáenz Córdoba	Lopez Guzman	1554



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0456	Limitaciones de los derechos y obligaciones de las trabajadoras domésticas	Dra. Lorena Araceli López Guzmán Mar Daniela Zaragoza García Gisel Andrea Ogaz Regalado Kevin Giovanni Holguín Rodríguez David Armando Chaparro Chávez Cinthia Janeth Orpineda Rodríguez Ulises Quezada Jiménez	López Guzmán	1560
MRL0457	Limitaciones en el contrato de los trabajadores docentes universitarios	Dra. Lorena Araceli López Guzmán Kenia Marisol Sánchez Vidaña Martha Yudith Medrano Hernández Irma Aracely Nuñez Flores Jose Luis Guerrero Godoy Paola Mariana Salomon Perez Jonathan Karim Vences Carrera	López Guzmán	1566
MRL0722	Investigación del impacto de la filosofía de Lean Manufacturing, aplicando la técnica de las 5S's en el proceso de producción de cacahuates japoneses	Ing. Francisco Javier López Hernández Ing. Luis Antonio Sánchez Torres Ing. Daniel Hernández Duran Mctc. Everardo Marín Maya Mctc. Luis Alberto Quiroz Granados Alejandro García López	López Hernández	1571
MRL0231	Uso de las transformaciones de Park en el análisis de un generador síncrono de imanes permanentes de una turbina eólica Skystream 3.7	M.C. Tizoc López López Dr. Víctor Daniel Jiménez Macedo	López López	1575
MRL0428	Prevalencia de sobrepeso y su relación con prácticas saludables en estudiantes de nivel superior	P.L.E.MARIANA LÓPEZ MEDINA MTRA. EN E. Q. ADRIANA ERENDIRA VEGA GARCÍA MTRA, EN C. S. ISABEL ÁLVAREZ SOLORZA DRA. EN C.S. BLANCA LILIA REYES ROCHA DRA. EN A.D. MARÍA JUANA GLORIA TOXQUI TLACHINO	López Medina	1580
MRL0550	RETROALIMENTACIÓN ALUMNO-PROFESOR-EMPLEADOR PARA LA MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	M.D.U. Pedro Ángel López Monroy Dr. Rafael Soto Espitia Dr. Carlos Alberto Júnez Ferreira M. en. E. Gustavo Ponce de León Barriga	López Monroy	1586

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0610	UTILIZACIÓN DE PAVIMENTOS PERMEABLES COMO ALTERNATIVA PARA MITIGAR LAS ISLAS DE CALOR EN ZONAS URBANAS	M.D.U. Pedro Ángel López Monroy Dr. Rafael Soto Espitia Dr. Mario Salazar Amaya Dr. Jaime Saavedra Rosales Ing. Martin Sánchez González Dra. Claudia margarita García Páulin	Lopez Monroy	1592
MRL0591	PROPUESTA DE UNA HERRAMIENTA BASADA EN LA METODOLOGÍA SCRUM PARA LA GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE	Ing. José Raúl López Morales M.C. José Francisco Gazga Portillo M.T.I. Juan Miguel Hernández Bravo M.I.D.S. Alma Delia de Jesús Islao	López Morales	1597
MRL0299	CULTURA DE INNOVACION: EL INICIO DE UN PROCESO DE DISEÑO ESTANDARIZADO	José Antonio López Noyola Juan Manuel Barrera Fernando González Ruiz José Israel Lona Palma José Feliz Salinas Gómez	López Noyola	1603
MRL0584	Mapeo de procesos en la empresa Agroalimentos Santoyo S.P.R. de R.L. como herramienta de gestión de mejora continua en la aplicación de Lean Six Sigma	Felipe López Piedra Ing. Luis Antonio Sánchez Torres Ing. Francisco Javier López Hernández M. en C. T. C. Everardo Marín Maya Ing. Daniel Hernández Durán	Lopez Piedra	1609
MRL0143	Análisis hidrológico de la cuenca presa la Aticuata Teúl de González Ortega, Zac.	Cenyoalli Aymé López Serrano Mariela Delgadillo Ibarra Edgar Rodríguez Buendía J. González-Trinidad J H.E. Júnez-Ferreira C.F. Bautista-Capetillo M. Zavala Trejo	López Serrano	1614
MRL0290	Determinación en las empresas de certificaciones de calidad turística que midan la competitividad y sustentabilidad, para evaluar su impacto	Mtra. Maricela López Trejo Lic.Alejandra Janet Zamora Suarez Dra. Elisa Cortes Dr. Eloy Mata Carrillo	LOPEZ TREJO	1620

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0169	Aprendizaje tecnológico interno en una planta de corte de la industria maquiladora de Tehuacán, Puebla	Dra. Miriam Silvia López Vigil M.I.I. Héctor Santos Alvarado M.E. Ramón Matías López M.A. Alan Castañeda Baez M.C Lorena Santos Espinosa	López Vigil	1627
MRL0564	La percepción de las mujeres del ejercicio de los derechos en la calidad de vida	Dr. Jorge Luis Lozano Gutiérrez Dra. Beatriz Mabel Pacheco Amigo Mtro. Fracisco Javier Rodríguez García Dra. Emma Perla Solis Recendez	Lozano Gutiérrez	1634
MRL0380	Diseño y análisis de la estructura de un dispositivo para la generación de la RCP	Ing. Aniela Esmeralda Lozano Torres Dr. Joaquín Pérez Meneses M.C. Omar Alejandro Cervantes Gloria	Lozano Torres	1639
MRL0372	ANÁLISIS DE ENTRADAS Y SALIDAS DE ALMACÉN ATRAVÉS DE GRÁFICOS DE CONTROL	MC. Héctor Luis Juan Morales Ing. Elizabeth Sánchez Godínez MC. Héctor Jesús Luis Juan Romero MC. Rubén Jesús Pérez López MC. María Mojarro Magaña MA. José Antonio Moreno Arango	Luis Juan Morales	1645
MRL0180	Modelos de Gestión Educativa: análisis de su aplicabilidad en instituciones de educación superior en Michoacán	Dr. Rafael Madrigal Maldonado Lic. María Elena Medina Pineda Dra. Lizbeth de Jesús González López	Madrigal Maldonado	1651
MRL0602	Ruta Turística y Gastronómica Diosa Mayahuel	M. en D. Ariadna Mandujano de los Santos, M. en E. Ana Erika Mendoza Coria, Reyes González Víctor	Mandujano de los Santos	1657

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0605	Ruta Ecoturística: Paseo Xinantecatl	M. en D. Ariadna Mandujano de los Santos, M. en E. Ana Erika Mendoza Coria, Daniela Menchaca Negrón	Mandujano de los Santos	1660
MRL0760	Importancia de la asesoría fiscal en las pymes para la aplicación del estímulo fiscal: opción de acumulación de ingresos	M.I. Anakaren Gabriela Manrique Gómez M.A. Yesmin Trejo Kuri M.I. Azucena Salvador Flores Dr. Fermín Rodríguez Jaimes	Manrique Gómez	1664
MRL0778	LA VINCULACIÓN AFECTIVA DEL ESTUDIANTE CON LAS REPRESENTACIONES SIMBÓLICAS DE LA UNIVERSIDAD	DRA. MARÍA DEL CARMEN MANZO CHÁVEZ MTRO. RICARDO MANZO CHÁVEZ	MANZO CHÁVEZ	1670
MRL0630	Investigación del impacto ambiental del proceso de producción de cacahuates japoneses bajo la norma ISO 14001-2015	Mctc. Everardo Marín Maya Ing. Francisco Javier López Hernández Ing. Luis Antonio Sánchez Torres Ing. Daniel Hernández Duran Dra. Minerva Cristina Garcia Vargas José Antonio Ortega Orivio	Marín Maya	1674
MRL0153	La construcción del personaje literario	Alondra Marsilli Sánchez	Marsilli Sánchez	1680
MRL0054	"No me ignores": publicidad social que aborda el tema de los feminicidios	Mtro Manuel Ignacio Martínez Acuña Dra. Martha Patricia Domínguez Chenge Dra. Georgina Sotelo Ríos	Martínez Acuña	1683

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0648	Características de convivencia familiar en adolescentes: estudio descriptivo	MCE Brenda Martínez Ávila Dra. María Jazmín Valencia Guzmán Dra. María Leticia Rubí García Valenzuela ME Emma Flores Mendoza	Martínez Ávila	1688
MRL0494	Evaluación del potencial promotor de crecimiento vegetal de aislados de composta para su utilización en ingeniería de la rizósfera	QFB. Betsie Martínez Cano Dr. Genaro Martín Soto Zarazúa	Martínez Cano	1694
MRL0266	Trayectoria Escolar de los estudiantes de la Licenciatura en Educación Especial de la Escuela Normal Oficial "Lic. Benito Juárez"	Mtra. H. Gema Martínez Castelán Mtra. Ma. Guadalupe Durán Hernández Mtro. Melitón Muñoz Hernández Mtro. Óscar Jesús González del Valle Mtro. Oscar Vargas Meléndez	Martínez Castelán	1700
MRL0666	Oportunidad de exportación del nopal verdura (Opuntia Ficus-indica) a Canadá	Ing. Diana Martínez Cruz Dr. Eduardo Muñoz Bautista Dra. Alejandra Vega Barrios	Martínez Cruz	1706
MRL0726	Fabricación de termopilas texturadas para potencialización del efecto Seebeck mediante técnicas de fabricación MEMS para aplicaciones de cosecha de energía	Ing. Héctor Martínez Domínguez Dra. Adriana del Carmen Telléz Anguiano Dr. Horacio Estrada Vázquez Dr. Juan Cristóbal Camacho Arriaga	Martínez Domínguez	1718
MRL0845	Educación para la salud en universitarios: el deporte, elemento imperioso en la formación integral	Martínez Grappin Yeshua Meza Mesa Alfredo Meza Mesa José Miguel Martínez Grappin Maryham Damián Bustamante Carolina de Jesús Soto Gutierrez Misael	Martínez Grappin	3160

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0530	Sistema de menú interactivo apoyado por un algoritmo basado en reglas de asociación para la alimentación de pacientes internos del Hospital del Pacífico	Ing. Rosa Maribel Martínez Manzo M.T.I. Eloy Cadena Mendoza Dr. Eduardo de la Cruz Gámez Dra. Miriam Martínez Arroyo	Martínez Manzo	1724
MRL0622	Influencia de los estilos de aprendizaje en el aprovechamiento del Idioma Inglés en los alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1 del Instituto Politécnico Nacional	María Teresa Martínez Silva Romana Martínez Silva Rosa Gisel Vega Estribí Zenaida Romero Orihuela	Martínez Silva	1729
MRL0384	Animales en Peligro de Extinción en México con Realidad Aumentada (AniMext)	Jorge Dionei Martínez Vázquez Dra. Marva Angélica Mora Lumberas	Martínez Vázquez	1733
MRL0837	CONFORMACIÓN DE PERFILES PSICOLÓGICOS EN REDES SOCIALES A TRAVÉS DEL USO DE MINERÍA DE OPINIÓN	Dr. Javier Mascorro Pantoja Dr. David Rosas Vara Lic. Ricardo Luna Carlos Dr. Marco Antonio Hernández Vargas M.C. Hector Jesús Macías Figueroa M.C. Ilda Ramos Díaz Ing. Calderón Reyes	Mascorro Pantoja	1739
MRL0539	Aplicación del Método de Clarke and Wright a una microempresa en el Sur de Guanajuato	Sandra Vianey Mata Chávez Dr. Roberto Baeza Serrato	Mata Chávez	1745
MRL0745	Educación escolar a través de la tecnología	M.C.E. Nadia Kassandra May Acosta Dra. Charlotte Monserrat Llanes Chiquini Dr. Carlos Alberto Pérez Canúl Dr. Roger Manuel Patrón Cortés	May Acosta	1751

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0221	Pronóstico eólico usando el modelo Weather Research and Forecasting (WRF) en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	MC Alain Mbikayi Tshikala Dr Erasmo Cadenas Calderón MC Christian Morales Ontiveros MC Alma Rosa Mendez Gordillo	Mbikayi Tshikala	1756
MRL0062	Análisis estadístico de parámetros fisicoquímicos considerando sistemas de flujo	Medina Leañes Raudel González-Trinidad J. Júnez-Ferreira H.E Bautista-Capetillo C.F. Chávez-Carlos D.	Medina Leañes	1761
MRL0065	Análisis del agua superficial de la región Calera-Benito Juárez, Zacatecas, a través de componentes principales	Medina Leañes Raudel Castillo Hernández José Guadalupe Sánchez Vaquera Edgar Manuel González-Trinidad J. Júnez-Ferreira H.E. Bautista Capetillo C.F. Zavala-Trejo Manuel	Medina Leañes Raudel	1765
MRL0466	El reto de crear Instituciones de nivel Superior en el Estado de México	M. en C. Erika Peña Alvarado M. en C. Samuel Medina Mora M. en S. Pilar Patricia Jimenez Lozano Dr. Ivan Alberto Vertiz Maldonado	Medina Mora	1770
MRL0185	El verbo "ocupar" y sus posibilidades semánticas "necesitar" o "usar" en los Corpus de la Ciudad de México y Monterrey	Lic. María Elena Medina Pineda	Medina Pineda	1775
MRL0531	La obligatoriedad de las auditorías ambientales en el sector industrial	Leticia Medina Sánchez Dra. en D. María de Jesús Hernández Garnica M. en P. C. Nephtali Pierre Romero Navarrete M. en D. P. Francisco Gabriel Corte Herrera	Medina Sánchez	1781

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0609	Metodología para el desarrollo de un sistema de migración de la base de datos del Instituto Tecnológico de Acapulco a formato XML	Ing. Géminis Lucía Mejía Layna M.T.I. Jorge Carranza Gómez M.C. Francisco Javier Gutiérrez Mata M.T.I. Rafael Hernández Reyna	Mejía Layna	1785
MRL0348	Obtención de materiales electrohilados polímero nanoparticulas con propiedades bactericidas	Meléndez-Estrada Idahli Alejandra Muñoz-Escobar Antonio de Jesús Garibay-Alvarado Jesús Alberto Lang-Salas Michelle Gerardo Cuevas-González Juan Carlos Donohué-Cornejo Alejandro Espinosa-Cristóbal León Francisco Reyes-López Simón Yobanny	Meléndez-Estrada	1789
MRL0744	OBTENCIÓN DE FIBRAS DE ZIRCONIA COMO MATERIAL ADSORBENTE	Idahli Alejandra Melendez Estrada Ana Karen Ávila-Martínez José Hafid Roque-Ruiz Jonatan Torres Pérez Nahúm A. Medellín-Castillo Simón Yobanny Reyes-López	Melendez Estrada	1795
MRL0071	Introducción a las Industrias 4.0	C. Silvia Ibianyi Méndez García C. Daniela Pineda López MCC. Salvador Martínez Pagola M.T.E. Eric León Olivares Ing. Juan Alejandro Arrieta Zúñiga	Méndez García	1801
MRL0029	Identificación de hongos resistentes a mercurio, extraídos de la presa "El Pedernalillo" en el Estado de Zacatecas	MC Rubén Octavio Méndez Márquez QFB Daniela Lizbeth Troncoso Vázquez QFB Priscila Alejandra Carrillo Escobedo	Méndez Márquez	1808
MRL0522	SISTEMA PARA VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE LOS TRABAJOS ENTREGADOS EN FORMATO DIGITAL PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIATURA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO BASADO EN EL ALGORITMO DE MIYER	ING. CRISOL ANGELINA MENDIOLA PIZA M.T.I. ELOY CADENA MENDOZA M.T.I JUAN MIGUEL HERNÁNDEZ BRAVO M.T.I RAFAEL HERNANDEZ REYNA	MENDIOLA PIZA	1814



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0548	Revisión literaria concerniente al análisis semántico de requerimientos de un producto de software escritos en lenguaje natural mediante el método de Procesamiento de Lenguaje Natural	M. en S.E. Carlos Octavio Mendivil Vázquez Dr. Luis Corral	Mendivil Vázquez	1820
MRL0794	Nivel de conocimiento sobre lactancia materna en embarazadas de un hospital de la región del Altiplano Potosino	Jessica Merari Mendoza Álvarez Nereyda Hernández Nava	Mendoza Álvarez	1825
MRL0436	Tutoría académica: Una perspectiva desde el contexto de los programas de Ingeniería de la Unidad académica Profesional Tianguistenco	Dr. Rodrigo Mendoza Frias Dr. José Luis Tapia Fabela Dra. Ana Lilia Flores Vázquez	Mendoza Frias	1830
MRL0134	Los significados de la calidad de la educación: una aproximación de análisis desde el enfoque sociofenomenológico	Dr. Mario Antonio Mendoza García	Mendoza García	1836
MRL0187	La relación entre la educación y el desarrollo: ¿Es un maridaje feliz o un divorcio necesario?	Dr. Mario Antonio Mendoza García	Mendoza García	1841
MRL0103	PROCESO DE DIAGNÓSTICO DEL PYSEIP, PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA DE LA INVESTIGACIÓN A NIVEL DE POSGRADO EN MÉXICO	Dr. Eloy Mendoza Machain Dr. Pedro López Eiroá D. Victor Mendoza Martínez	Mendoza Machain	1845

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0446	Sentirse solo en la vejez: factores asociados en mujeres adultas mayores	Dra. Neyda Ma. Mendoza Ruvalcaba Paola Patricia Salcedo Medina Orlando Flavio García Uribe Sergio Alejandro Rico Hernández Sandra Pamela Tejeda García Dra. Maria Luisa Ávalos Latorre	Mendoza Ruvalcaba	1851
MRL0555	Metodología para validar datos climáticos de precipitación y temperatura	M.A.T.I., M.I.C. Indalecio Mendoza Uribe	Mendoza Uribe	1857
MRL0642	Actitud de prejuicio hacia las comunidades indígenas en el Sur de Sonora	Dra Santa Magdalena Mercado Ibarra Mtro. Javier Alejandro Cuestas Caza Reyna Aracely Caro Nieblas Dra. Eneida Ochoa Avila Caren Judith Díaz Rodríguez	Mercado Ibarra	1863
MRL0432	NCASI spreadsheets for calculating GHG emissions from wood products manufacturing facilities: Un soporte en la estimación de emisiones de GEI	M.C. Pedro Meza López Adriana Sarahí Luna Cruz Ossmara Isabel Flores Mena M.C. Ricardo de la Cruz Carrera Dr. Juan Abel Nájera Luna Dra. Beatriz Díaz Ramírez	Meza López	1869
MRL0751	ESCALAS PARA VALORAR LA DEPRESIÓN EN EL ADULTO MAYOR	M.C.E Maria Guadalupe Miguel Silva M.S.P Ana María Oviedo Zúñiga M.A.N Bernardino Jesús Vásquez Fernández Q.F. Karina Nahir Cardozo Urzagaste M.A.P. Alejandro Mendieta Vargas Dra. Elvira Ivone González Jaimes Dra. Eladia Vargas Alarcón M.C. Julio Escalona Santillán E.M. Marco Antonio Flores Miguel Dra. E. Carmen Aurora Niembro Gaona	Miguel Silva	1875
MRL0505	Automatización de trayectorias de un robot móvil de configuración diferencial por medio de una interfaz gráfica a través de linealización exacta	Ing. Alicia Guadalupe Mijangos Contreras M.C. Omar Alejandro Cervantes Gloria	Mijangos Contreras	1881

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0144	Efecto de la aleación metálica de aporte en la unión de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ti mediante unión en fase líquida	Ing. Quetzalmaflor Miranda-Hernández Dr. José Lemus-Ruiz Dr. Leonel Ceja-Cárdenas Dr. Jorge A. Verduzco-Martínez	Miranda-Hernández	1887
MRL0574	Características de una Cadena de Suministro Integrada	MCCE. Bertha Molina Quintana Dr. Jaime Apolinar Martínez Arroyo Dra. María Bertha Quintana León	Molina Quintana	1893
MRL0030	Sistema de Información para el Control de Acceso de Personal	Ing. Noé Mondragón Estrada M. en GTI. Laura Rodríguez Maya	Mondragon Estrada	1898
MRL0581	Uso del polímero de Tereftalato de polietileno para disminuir la deformación de los pavimentos asfálticos	Ismael Monroy Hernández	Monroy Hernández	1903
MRL0672	Diagnóstico organizacional en las microempresas de giro comercial del municipio de Ruiz	M.C.A. Malaquías Montaña Guzmán Dr. Rodolfo García Pardo M.A.C. Josué Salvador Sánchez Rodríguez M.E.S. Flor Patricia Montaña Guzmán	Sánchez Rodríguez	1908
MRL0674	Diagnóstico organizacional en las microempresas de giro comercial del municipio de Santiago	M.C.A. Malaquías Montaña Guzmán Dr. Rodolfo García Pardo M.A.C. Josué Salvador Sánchez Rodríguez M.E.S. Flor Patricia Montaña Guzmán	Montaña Guzmán	1912

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0460	Retorno de inversión en proyectos de iluminación ante la nueva legislación energética	Ing. Eduardo Montoya Torres M.I.E María Teresa López Ostria M.C. Alicia Prieto Uscanga M.C. Margarita Prieto Uscanga	Montoya Torres	1915
MRL0828	Uso de una plataforma en la nube y su impacto en el desarrollo de prácticas de IoT en la educación superior	MC. Claudia Morales Castro MGTI. Rocío Guadalupe Zozaya Salas MC. Amauri Torres Balcázar ING. Ariopajita Rojo López CP. Maricela Paz Cruz	Morales Castro	1920
MRL0096	Uso de Binarización para Detectar Cenicilla en Pepino Mediante Análisis de Imágenes	Ing. Rodrigo Morales García Dr. Karim de Alba Romenus Dr. Antonio Juárez Maldonado Dr. José Luis Fraga	Morales García	1926
MRL0298	Estructura Anatómica de la Madera de Dalbergia calycina	Ing Fidel Morales Hernández Ing Teresa García Moreno Dr Raúl Espinoza Herrera	Morales Hernández	1930
MRL0439	Análisis de la vida universitaria desde la perspectiva de alumnos y profesores	C. Luis Fernando Morales Landeros C. Andrea Guía Sosa Dra. Lizbeth de Jesús González López	Morales Landeros	1935
MRL0036	Niveles de escritura en segundo grado de educación preescolar	Lic. Tania Paola Morales Lara Dr. Héctor Velázquez Trujillo Dra. Alejandra Pilar Porcayo Robles Dra. Karem Vilchis Pérez	Morales Lara	1941

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0645	Impacto fiscal por la implementación del catálogo de productos y servicios del anexo 20 de la RM en el CFDI en microempresas de Ensenada, B. C.	José de Jesús Moreno Neri MA LC Thania Franco Nieves MC María del Mar Obregón Angulo MI Santiago Alejandro Arellano Zepeda	Moreno Neri	1947
MRL0400	EFICIENCIA DEL PANEL FOTOVOLTAICO CON DISEÑO DE EXPERIMENTOS	MC VIRGILIO ALFONSO MURILLO RODRÍGUEZ Dr. JOSÉ MANUEL ROBLES SOLIS MA JAVIER ALBERTO URBINA GRACIANO	MURILLO RODRIGUEZ	1952
MRL0437	Optimización de la cadena productiva de la grana cochinitilla por medio de Redes Complejas	Ing. Oscar Martín Nájera Solís Dr. Jorge Luis Orozco Mora Dr. Sergio Frausto Hernández Dra. Elvia Ruiz Beltrán	Nájera Solís	1958
MRL0679	¿Cómo minimizar el uso de los recursos naturales en el campo de la construcción?	Dra. Rajeswari Narayanasamy Dra. Alejandra Alvarado Jesus Roberto Villegas Mendez Dr. Julio Roberto Betancourt Chavez MC. Juan Rentería Soto Dr. Nagamani Balagurusamy	Narayanasamy	1964
MRL0355	Prevalencia del Síndrome de Burnout en Personal de Enfermería	MCE. Hilda Narváez Bustos MC. José Félix Nava Nava MCE. Virginia Hernández García MCE. Eulalia Gloria Millan Arteaga MC. Rosalinda Villa Juarez MC. Israel Bravo Arteaga	Narvaez Bustos	1969
MRL0361	Factores de riesgo en el embarazo en las adolescentes del Centro de Salud "Agustín Batalla" de Iguala, Gro.	MCE Hilda Narváez Bustos MC José Félix Nava Nava MCE Virginia Hernández garcía MCE Eulalia Gloria Millan Arteaga MC Rosalinda Villa Juarez MC Israel Bravo Arteaga	Narváez Bustos	1974

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0207	Entusiasmo y satisfacción laboral en personal de salud de Baja California, Mexico	Dra. Martha Eugenia Nava-Gómez Dr. José Félix Brito-Ortíz Mtro. Marco Alfonso Contreras Preciado Dra. Juana Patlán-Pérez	Nava Gomez	1981
MRL0496	La mejora continua en la Implementación de la Manufactura Esbelta en mypes	Dr. Angel Custodio Navarrete Fernández Ing. Lucino Hernández Lumbreras Ing. Sol Karina Sandoval López C.P. José Angel Navarrete Fernández	Navarrete Fernández	1987
MRL0162	Elementos cuantificables que determinan la profesionalización docente en la educación superior	Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona Lic. en T. María Candelaria Mónica Niembro Gaona Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán C. José Carlos Ramírez Alatorre	Niembro Gaona	1991
MRL0517	Diseño de una Herramienta para Manipular Imágenes Médicas	Ing. Manuel Niño Navarrete Dr. José Antonio Montero Valverde Ing. Israel Figueroa Palacios MCB. Mónica Virginia Saavedra	Niño Navarrete	1997
MRL0458	Eficiencia de separación de Au(III) en medio concentrado de HCl 3 M mediante membranas poliméricas	Dra. María Elena Núñez Gaytán Dra. Ana María Núñez Gaytán I.Q. Leonardo Contreras Toral I. Q. Alfonso Lemus Solorio	Núñez Gaytán	2003
MRL0459	Separación de una mezcla de clorofenoles moderadamente polares mediante un gradiente de disolventes por cromatografía de líquidos	Dra. Ana María Núñez Gaytán Dra. María Elena Núñez Gaytán Alfonso Lemus Solorio Francisco Javier Velázquez Jiménez	Núñez Gaytán	2007

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0440	Comparación del marco legal de la educación privada en México y Brasil	M.A.R.H. José Alonso Núñez Núñez Dra. Laura Georgina Carmona García M.A. Lorena Araceli López Guzmán	Núñez Núñez	2011
MRL0802	Hábitos de consumos de comida rápida mediante el uso de apps móviles	Dr. Jorge Alejandro Obando Daisy Alexandra Serna Juan Pablo Ulloa Nasly Julieth Clavijo	Obando	2017
MRL0803	Los problemas del agua en las comunas de Villavicencio: impacto sobre la salud	Dr. Jorge Alejandro Obando Edwin Leonardo Mora Leidy Tatiana Liévano Mayra Alejandra Hernández	Obando	2022
MRL0805	Impacto de los dispositivos móviles en las compras de comidas rápidas	Jorge Alejandro Obando Bastidas Mg. Janeth Lozano Lozano Gustavo Adolfo de la Peña Jeisson Levid Sánchez Yury Paola Cadena	Obando	2026
MRL0824	Aproximación a un algoritmo de identificación del patrimonio cultural edificado: Caso "Haciendas de la región de Xalapa"	Ochoa Acosta José Antonio Torres Serrano Julio Alberto Fernández Mayo Ana Aurora	Ochoa Acosta	2031
MRL0158	Sistema administrativo para el control y trazabilidad del aspirante en el UTT	David Ochoa del Toro Igmaz Salazar Rodríguez Ramiro Esquivel Durán Daniel Rosales Díaz Mirón	Ochoa del Toro	2037

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0048	Diseño Curricular de la Especialidad en Docencia en Educación Superior	Dra. Elia Olea Deserti Lic. Erika Vanessa Kassab Castillo Lic. Mariana Sosa Arias Lic. Cristal Lorena Rosas Mata	Olea Deserti	2042
MRL0590	Aplicaciones móviles basadas en realidad aumentada como herramientas de apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje	Ing. Juan Daniel Oliva Vázquez M.T.I. Jorge Carranza Gómez Dr. Eduardo de la Cruz Gámez M.T.I. Rafael Hernández Reyna	Oliva Vázquez	2048
MRL0649	Trasnacionalización del patrimonio cultural: caso del mezcal Tequila	Bernardo Olmedo Carranza	Olmedo Carranza	2054
MRL0487	Videojuego de Realidad Virtual para el Armado de Drones y el Aprendizaje de Matemáticas Básicas	Dr. Yair Félix Olvera Mejía Mtro. Mario Alberto Gea Pérez Mtro. José Amílcar Vargas Rangel Mtro. Luis David Echenique Lima Ing. Javier Elías Barrón López	Olvera Mejía	2060
MRL0604	El Trabajo Cooperativo como Estrategia en la Promoción del Aprendizaje Significativo y Control de Grupo	Lic. Psic. Sandra Yazmin Onofre Camarena Dr. en E. para la F. Enrique Navarrete Sánchez Dra. en Inv. Psic. María del Carmen Consuelo Farfán García Dra. Guadalupe Miranda Bernal	Onofre Camarena	2067
MRL0693	Diseño de un modelo organizacional creado a través de las metáforas de Morgan para identificar los factores que afectan a la productividad del sector hotelero de Celaya, Guanajuato	M.I.I. Ilce Nallely Orozco Montañez M.E.M. Gabriela Zavala Hernández	Orozco Montañez	2073



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0256	Instalación de una red de largo alcance que provea servicios de Internet a la Escuela Telesecundaria: "María Montessori", y servicios de Telemedicina a localidades del Municipio de Ometepepec, Gro.	Mtro. Felipe Orozco Portillo M.T.I. Eloy Cadena Mendoza DR. Eduardo de la Cruz Gámez M.T.I. Rafael Hernández Reyna	Orozco Portillo	2079
MRL0254	Influencia de las fuerzas de arrastre y no-arrastre sobre la cinética de desulfuración en un horno olla	J.R. Ortiz-Castillo Dr. C.A. Hernández-Bocanegra Dr. J.A. Ramos-Banderas Dr. E. Torres-Alonso MC. A. Urióstegui-Hernández C. Rodríguez-Aguilar	Ortiz-Castillo	2085
MRL0409	La gobernanza en el ámbito municipal: diagnóstico a través de la consulta popular	Mtra. Iliia de los Ángeles Ortiz Lizardi Dr. Eric Abad Espíndola Dr. José Rubén Croda Marini	Ortiz Lizardi	3152
MRL0159	Incremento de los circuitos del sistema Huizi con base en el equipamiento educativo en Toluca de Lerdo	ECATSIG María Concepción Ortiz Salinas Arq. Anel Shalom Arriaga Arjona Dr. Jesús Aguiluz de León	Ortiz Salinas	2091
MRL0728	DISEÑO DE UN TORNO MECÁNICO PORTÁTIL	Ing. Jesús Daniel Osuna Leal Ing. Jesus Manuel Sánchez Alvarado Ing. José Cruz Sánchez Alvarado M.C. Alfredo Emmanuel Vásquez Olivares Dr. Jorge Refugio Reyna De La Rosa	Osuna Leal	2097
MRL0746	Detección de la Depresión en el Adulto Mayor de un Centro Geriátrico del Estado de México	M. SP Ana María Oviedo Zúñiga M.C.E María Guadalupe Miguel Silva M.A.P Alejandro Mendieta Vargas M. en A. N Bernardino Jesús Vásquez Fernández Dra en A.D Eladia Vargas Alarcón M.C Julio Escalona Santillán Dra. en Edu. Carmen Aurora Niembro Gaona Dra. Elvira Ivone González Jaimes Q. B Karina Nahir Cardozo Urzagaste	Oviedo Zúñiga	2103

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0587	Grafos dirigidos como herramienta en el diseño de pozos para proyectos geotérmicos	Dr. J Jesus Pacheco Ibarra M.C. Cristian Jesus Torres Pacheco M.C. Luis Miguel Torres Duarte M.I. Hugo Cuauhtemoc Gutiérrez Sánchez	Pacheco Ibarra	2108
MRL0112	Un escenario virtual para explorar los tópicos académicos básicos en la cadena de suministros de negocios industriales	Dr. Jesús Gonzalo Palacios Valerio M.C. Enrique Barrón Lopez	Palacios Valerio	2115
MRL0447	Optimización paramétrica de un sistema de poligeneración geotérmico en cascada	MC Edgar Pastor Martinez Dr. Carlos Rubio Maya MC Víctor Manuel Ambríz Díaz Dr. Jesús Pacheco Ibarra	Pastor Martínez	2122
MRL0070	Dinámica de la generación láser en un sistema de percolación 3D	Fernando Pepi Talamás Erika Martínez Sánchez Carlos Eduardo Rodríguez García Ulises Ávila López	Pepi Talamás	2128
MRL0792	Avances de Repercusiones de las redes sociales en el ámbito académico de la Licenciatura en Informática Administrativa de la DAMR en Tenosique, Tabasco	Est. Gary Eduardo Pérez Cadena M.A.P. José Luis Hernández Juárez Dra. Eloísa Mendoza Vázquez M.A. Jesús Chan Hernández Dra. Ana Laura Luna Jiménez M.I.D. Aniela García Antonio	Pérez Cadena	2134
MRL0772	Detección de competencias digitales del docente para el desarrollo de materias en línea de humanidades	M. en A.D. Nancy Elizabeth Pérez Castañeda M. en A. Francisco Jesús Acosta Mora Lic. María del Rosario Herrada Mora	Pérez Castañeda	2140

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0078	Comparación de propiedades hidráulicas de sustratos sustitutos de tierra negra para agricultura urbana y protegida	Dr. Alfredo Ricardo Pérez Fernández Dra. Perla Rodríguez Salinas M. en C. Isrrael González Núñez	Pérez Fernández	2146
MRL0841	Evaluación de Densidad Mineral Ósea mediante software en Imágenes de Rayos X de Ratones Sometidos a Estrés Crónico	Ing. Jonathan Pérez Honorato Dr. Rigoberto Oros Pantoja Dr. Eugenio Torres Garcia Dr. Hector Montenegro Dra. Guillermina Ferro Flores	Pérez Honorato	2153
MRL0747	El diseño instruccional como factor vital en la modalidad B-Learning: Caso de estudio curso de ingeniería de software	I.S.C. Alfred Jonathan Pérez Rosales M.C. Miriam Zulma Sánchez Hernández	Pérez Rosales	2159
MRL0680	El mercado del piñon rosado en zonas marginadas. El caso de Mapethé, Hidalgo México	M. en A. Elizabeth Pérez Soto Dr. Rafael Cecilio Cartay Angulo Dr. Oliverio Hernández Romero Dr. Rodrigo Rodríguez Laguna Dra. Margarita Islas Pelcastre PIAN Juan Antonio Guzmán Santos	Pérez Soto	2163
MRL0241	Videojuegos: "Serious Games" como Herramientas para la Enseñanza en Responsabilidad Social	Mtro. Ricardo Peri Alarcón Dra. Odilia Domínguez Ramírez Dra. María del Rocío Ojeda Callado Dr. Armando Zavariz Vidaña	Peri Alarcón	2168
MRL0101	Aplicación de Kaizen para el aumento de productividad en línea de empresa alimenticia	Ing. Andrea Pichardo Bermudez Ing. Nadia Vásquez Arriaga M. en I. América Ávila Hernández M. en A. Martha Patricia Pérez Domínguez M en T. E. Claudia Georgina Santiesteban Alcántara	Pichardo Bermudez	2177

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0599	SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS DEL FIDEICOMISO CENTRO INTERNACIONAL ACAPULCO	Ing. Ernesto Pilo Reyes M.T.I. Juan Miguel Hernández Bravo Dr. Eduardo de la Cruz Gámez M.C. Jose Francisco Gazga Portillo	PILO REYES	2181
MRL0170	Factores biopsicosociales que influyen en la adherencia terapéutica en mujeres diabéticas e hipertensas perimenopáusicas, menopáusicas y postmenopáusicas	María Luisa Pimentel Ramírez Mario Enrique Arceo Guzamán Victor Manuel Elizalde Valdés Catalina Miranda Saucedo Viviana Chávez Medina	Pimentel Ramírez	2187
MRL0155	Programa que fomenta los valores institucionales del Tecnológico de Tlalnepantla en los estudiantes de las carreras de IIND e IGE para formar agentes en liderazgo del cambio	M. A. Javier Pimentel Villegas Dr. Marco Antonio Michel Castro Dra. Karla Idalia Carrizales Paz M. P. I. Rosa Dávila Flores Lic. Alejandro Frías Sosa	Pimentel Villegas	2192
MRL0121	La Graficación en el Internet de las Cosas	M.C. Martha Patricia Piña Villanueva Ing. Blanca Alicia Reyes Luna Lic. Veronica Martínez Aspeitia Ing. Gerardo Plata Valdés M.C. Dolores García de León	Piña Villanueva	2198
MRL0399	FÁBRICA ACADÉMICA DE SOFTWARE: CASO DE ESTUDIO - PLATAFORMA WEB PARA EL SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR, UNIVERSIDAD MARISTA VALLADOLID MORELIA	M.C. Abel Alberto Pintor Estrada M.G.T.I. María Yaneth Vega Flores M.C. Miriam Zulma Sánchez Hernández Lic. Rocío Contreras Jimenez Lic. Jorge Sánchez Vega Ing. Alejandro Amaro Flores M.T.E. Salomón de Jesús Bárcenas Bárcenas	Pintor Estrada	2204
MRL0557	DESARROLLO DE SOFTWARE CON SCRUM: CASO DE ESTUDIO, MÓDULO DE DOCENCIA, SGE I.T. MORELIA	M.C. ABEL ALBERTO PINTOR ESTRADA C. GUADALUPE ISABEL HERACLIO LAGUNAS M.G.T.I. MARÍA YANETH VEGA FLORES ING. JUAN JESÚS RUÍZ LAGUNAS LIC. ROCÍO CONTRERAS JIMENEZ	PINTOR ESTRADA	2210

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0613	COMPARATIVA DE FRAMEWORKS PARA DESARROLLO WEB UTILIZANDO MÉTRICAS DE USABILIDAD, CURVA DE APRENDIZAJE Y COMPATIBILIDAD CON FRAMEWORKS FRONT-END	M.C. ABEL ALBERTO PINTOR ESTRADA C. GUADALUPE ISABEL HERACLIO LAGUNAS M.G.T.I. MARÍA YANETH VEGA FLORES ING. JUAN JESÚS RUÍZ LAGUNAS LIC. ROCÍO CONTRERAS JIMENEZ	PINTOR ESTRADA	2216
MRL0565	Implementación de un entorno de virtualización en servidores, para un intercambio de documentos digitales seguros, utilizando blockchain	Ing. Jorge Alberto Pitacua Pérez Dr. Heberto Ferreira Medina Dr. Anastacio Antolino Hernández MC. Cristhian Torres Millarez MC. Rogelio Ferreira Escutia	Pitacua Pérez	2223
MRL0238	Nanopartículas De Selenio Aplicadas A Plantas De Pepino (Cucumis sativus L.) Como Inductoras De Tolerancia Al Estrés Salino	Ing. Claudia Ariana Pliego Zúñiga Dra. Susana Gonzales Morales Dr. Adalberto Benavides Mendoza Dr. Gregorio Cadenas Pliego Dr. Antonio Juárez Maldonado	Pliego Zúñiga	2236
MRL0742	Determinación de coeficientes de transferencia de calor a través del método inverso en un acero AISI 304	Ing. José Samuel Ponciano Reyes Dr. Hector Javier Vergara Hernández M.C. Monserrat Sofía López Cornejo Dr. Sixtos Antonio Arreola Villa	Ponciano Reyes	2240
MRL0032	Satisfacción laboral del personal docente en educación normal por función, género, edad y antigüedad	Dra. Alejandra Pilar Porcayo Robles Dra. Kareem Vilchis Pérez Dr. Héctor Velázquez Trujillo	Porcayo Robles	2245
MRL0058	Proceso de desarrollo e implementación de un curso de ERP del programa SAP Business One para estudiantes de Ingeniería en Sistemas y Tecnologías Industriales	M.A. Juan Carlos Portales Rodríguez	Portales Rodríguez	2252

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0448	Estrategias para el uso eficiente de energía eléctrica en las empresas familiares del municipio de Tecomán, Colima	M.T.I. Francisco Preciado Álvarez M.I. Alfonso Alcocer Maldonado Est. Blanca Daniela Cardenas Betancourt Est. Jennifer Cruz Carlón Est. Eduardo Arredondo Riebles	Preciado Alvarez	2258
MRL0106	Análisis comparativo 2016-2018 de los resultados del EXANI II de CENEVAL de egresados de planteles de nivel medio superior interesados en ingresar al Instituto Tecnológico de Hermosillo	M.E. Julia Graciela Preciado León L.I. Ana Alicia Valenzuela Huerta L.I. Rita Contreras Girón L.I. Margarita Sánchez M.A. Miriam Valdez Balderas M.C. Gerardo Ochoa Salcido	Preciado León	2263
MRL0413	Diseño de un humedal artificial experimental	Ing. Daniel Quezada Villanueva Dr. Ezequiel García Rodríguez MC Ricardo Ruiz Chávez Dr. Roberto García Acevedo Dr. Luis Armando Ochoa Franco	Quezada Villanueva	2270
MRL0079	Prototipo de estación meteorológica	Norman Alejandro Quintana Hernandez Dr. Luis Carlos Méndez González Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Vicente García Jiménez	Quintana Hernández	2274
MRL0777	Patología tiroidea en mujeres embarazadas de Guerrero, México	Dra. Sandra Quintana-Ponce Dr. Nicolás Rogelio Eric Barlandas-Rendón QFB Amayrani Santiago-Palma QFB Ana Laura Armenta-Figueroa Dr. Luciano Jorge-Corona Dra. Roxana Reyes-Ríos Dra. Rocio Guadalupe Hernández-Nava QBP Víctor Hugo Villalva-Pérez	Quintana-Ponce	2280
MRL0375	Diseño del sistema de control para la iluminación de la casa-habitación en la unidad habitacional Las Brisas, Veracruz, Ver: una contribución al ahorro de energía eléctrica	Dr. Miguel Ángel Quiroz García M.C. Carlos Roberto González Escarpeta Ing. Ana María Meléndez López Lic. Norma Edith Peralta Vázquez Est. Crisóforo García Álvarez	Quiroz García	2285

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0614	Importancia de Implementar una Estructura Organizacional en las Pymes	Dra. en C. F. María Isabel Quiroz Mendoza Lic. en D. José Luis Reyes Lechuga	Quiroz Mendoza	2290
MRL0133	La formación docente integral: un desafío para las escuelas normales	Dr. Luis Antonio Rabadán Miranda Dra. Laritssa Solís Delgado Dr. Francisco Martínez Lorenzana Mtro. Calixto Flores Marmolejo Mtra. Alma Delia Leyva Meza	Rabadán Miranda	2296
MRL0161	Causantes del cálculo incorrecto en cuotas obrero-patronales y sus efectos para empresas e IMSS	C. José Carlos Ramírez Alatorre Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona	Ramírez Alatorre	2301
MRL0660	El diario de clases: una herramienta para la reflexión y la mejora de la práctica educativa	Dr. Jesús Ramírez Bermúdez Mtro. Juan José Díaz Perera Mtra. Zeyla María Luna Gutiérrez	Ramírez Bermúdez	2307
MRL0210	Portabilidad: Antídoto jurídico efectivo en salud pública mexicana capítulo suroeste de Guanajuato	Dra. Ramírez Chávez María Inés Dra. Flores Salgado Lucerito Ludmila Dr. Gutiérrez Ayala Marcos Lic. Castañeda Hernández Alberto	Ramírez Chávez	2312
MRL0739	Propuesta didáctica para la comprensión, fijación y aplicación de las principales técnicas de conteo en la resolución y comprobación de problemas de probabilidad	Ing. en S.C. Marisol Ramírez García Dr. Miguel A. Herrera Miranda Dr. Juan Villagómez Méndez Dr. Israel Herrera Miranda	Ramírez García	2319

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0576	Diseño de un prototipo recuperador de agua en el mantenimiento de los equipos de aire acondicionado	Ing. Francisco Javier Ramírez Hernández Ing. Alberto Serrano Flores MCTC Claudia Teresa González Ramírez	Ramírez Hernández	2324
MRL0521	El desarrollo humano como parte de la formación integral de estudiantes universitarios	ME. Marisol Ramírez Téllez MC. Alicia Ortiz Montes MA. MarcoTulio Valdés Acosta DDH. Mariana Ruíz Morales	Ramírez Téllez	2330
MRL0382	Determinación de la Creatividad en Docentes en Formación de la Licenciatura en Educación Preescolar	Gerardo Ramírez Vallejo Daniela Ramos García	Ramírez Vallejo	2336
MRL0849	Deducciones personales: Límites y restricciones aplicables en la declaración anual de personas físicas 2019	C.P. Karla Ramírez Venancio M.I. AnaKaren Gabriela Manrique Gómez L.C. Moisés Samuel Calderón Rosales C.P. Ma. Guadalupe Castillo Nava L.C. Nayeli Chávez de la Rosa	Ramírez Venancio	2341
MRL0196	El Liderazgo Pedagógico Transformacional: Base del Desarrollo Institucional en las Instituciones de Educación Superior	Paulina Ramos Díaz Dr. Rafael Madrigal Maldonado Ing. José Luís Calderón Durán Ing. Jorge Curiel Murillo M.C. Miguel Venegas Espinoza	Ramos Diaz	2347
MRL0686	Implementación de un plan de manejo de residuos sólidos urbanos en la calle Art. 127° del Municipio de Papantla, Veracruz	M.I.I. Luz María Ramos González Elisa Itzel Gómez Méndez Rojas Hernández Edsón Yaznay Vázquez González Dr. Juan Rodrigo Laguna Camacho	Ramos González	2353



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0056	Efectos de la corrupción en el estado de Guanajuato	Mtro. Luis Gerardo Rea Chávez Mtra. Perla Cristina Laguna Córdoba Mtra. Karina Galván Zavala	Rea Chávez	2358
MRL0788	La Tortura en México: su investigación por parte del Estado	Mtra. Jarintzin Resendiz Camacho	RESENDIZ CAMACHO	2364
MRL0789	La investigación Criminal en el Sistema de Justicia Penal Acusatorio	Mtra. Jarintzin Resendiz Camacho	RESENDIZ CAMACHO	2370
MRL0434	Determinación de perfiles de consumidores a partir del estudio de las hormonas	MEM Jair Reséndiz Jiménez ME María Guadalupe Pérez Márquez MEA Zulma López González MAE Marlene Martín Torres	Reséndiz Jiménez	2375
MRL0239	Diseño de una arquitectura de pre-procesamiento de datos en medidores inteligentes para pruebas y entrenamiento de algoritmos de inteligencia de datos	Ing. Jorge Luis Reyes González Dr. Enrique Reyes Archundia M.C. Juan Carlos Olivares Rojas Dr. José Antonio Gutiérrez Gneccchi Dr. Johan Walter González-Murueta	Reyes González	2379
MRL0120	Metodología para pruebas funcionales en proyectos de software para lograr resultados que garanticen la calidad de un nuevo programa (Testing)	Ing. Blanca Alicia Reyes Luna MC. Martha Patricia Piña Villanueva ME. María Elisa Ramírez González Ing. Fabio López Campos Lic. Alma Ciria Rodríguez Gómez	Reyes Luna	2385

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0474	La Trucha del Oriente Michoacano y su Nueva Forma de Comercialización	MC SUSANA REYES VÁZQUEZ MI JULIO ENRIQUE REYES VÁZQUEZ MPPIA ALEJANDRO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	Reyes Vázquez	2391
MRL0520	Diseño 3D de un Sistema integrado del CanSat para Dispositivos Aeroespaciales	MI JULIO ENRIQUE REYES VAZQUEZ LIC OCTAVIO GARCÍA ARELLANO MC SUSANA REYES VÁZQUEZ LEONARDO ROCHA CHÁVEZ	Reyes Vázquez	2396
MRL0179	El régimen de incorporacion fiscal como una forma de impulsar el emprendimiento mexicano	M.A. Alejandra Reza Villalpando M.A. Víctor Manuel López Ayala M. EN D.A. Susana Gonzalez Rodriguez	Reza Villalpando	2401
MRL0402	Auditoría del conocimiento: Un caso de estudio	ING. CRISTINA JANETH RICARDEZ SOSA MC ALICIA PRIETO USCANGA MC MARGARITA PRIETO USCANGA MIE MARIA TERESA LOPEZ OSTRIA	RICARDEZ SOSA	2406
MRL0009	Manejo de emociones ante el periodo menstrual al cierre del semestre en las universitarias	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Dr. Rubén Jáuregui Estrada C. Gómez Villa Fernanda C. Pérez Duran María del Socorro	Rincón Escobedo	2412
MRL0011	Intervención social ante la sustentabilidad en Nuevo Graseros, Durango	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Dr. Rubén Jáuregui Estrada Lic. Raúl Villegas Morales C.Karen Michell García Rivera C. Ana Cristina Suarez Guerrero C. Jersson Fernando Jasso Mora	Rincón Escobedo	2417

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0012	DECISIONES RACIONALES LABORALES: GENERACIÓN X-Y	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Lic. Claudia Guadalupe Cruz Jiménez Rubén Jáuregui Estrada Rubén Darío Carrillo Lucero Armin Alejandro Durán Velarde Karen Lizeth Balderas Almaguer	Rincón Escobedo	2422
MRL0013	Satisfacción laboral: cliente interno generaciones X v/s Y	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Lic. Claudia Guadalupe Cruz Jiménez C.Armin Alejandro Durán Velarde C. Karen Lizeth Balderas Almaguer	Rincón Escobedo	2428
MRL0655	Metodología para la elaboración de un plan de desarrollo económico regional	Dr. Franco Rivera Guerra M.E. Sara Dalila Espinoza Cárdenas Dra. Leila Yadira Zedillo Cruz Dr. José Mario Miranda Ramírez M.A. Nicolás Aviña Castro	Rivera Guerra	2433
MRL0061	Nopa-Tli por un corazón sano	MSI. María de los Angeles Robledo Arias MA. Gabriela Lotzin Rendon Irving Salvador Valles García MES. Gabriela Argomedo Rodríguez	Robledo Arias	2439
MRL0705	DESARROLLO DE MARKETING DIGITAL PARA EL PUEBLO MÁGICO DE SOMBRERETE, ZACATECAS	MTI ERICKA JAZMÍN ROBLES GÓMEZ MTI TERESA DE JESÚS HELGUERA RÍOS MIA LETICIA DOMÍNGUEZ CRUZ MAN ISMAEL SÁNCHEZ PÉREZ	ROBLES GÓMEZ	2444
MRL0077	Remoción de turbidez en cuerpos de agua mediante caracoles Aplexa sp	Ing. Arturo Rocha Hernández Dr. Alfredo Ricardo Pérez Fernández Dra. Perla Rodríguez Salinas	Rocha Hernández	2450

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0255	Efecto de la Buza de Alimentación sobre la Fluidodinámica y Remoción de Inclusiones en un Distribuidor Tipo Delta Mediante Simulación Matemática	Ing. Christopher Rodríguez Aguilar Dr. Jose Angel Ramos Banderas Dr. Constantín Alberto Hernández Bocanegra Dr. Enrique Torres Alonso Ing. Jose Raul Ortiz Castillo	Rodríguez Aguilar	2456
MRL0035	Embellecimiento del alma a través de la música: un caso de estudio de responsabilidad social: Tejas el Águila	Carlos Alberto Rodríguez Castañón Mtra. Liliana Alejandra Álvarez García	Rodríguez Castañón	2462
MRL0698	Diagnóstico de la calidad de vermicomposta de acuerdo a la NMX-FF-109-SCFI-2007: Caso de estudio Ciudad Universitaria de la UMSNH	Dr. Jesús Alberto Rodríguez Castro PIC. Elizabeth Alfaro Lara Dr. Roberto García Acevedo Ing. Sonia Aguilera Juárez	Rodríguez Castro	2472
MRL0224	La equinoterapia en pacientes con parálisis cerebral	Lic. Karla Daniela Rodríguez Díaz Dra. Cristina Salcido Rodríguez Mtra. Alma Delia Guzmán Díaz Dra. Ana Laura España Montoya Dra. Elizabeth López Saucedo	Rodríguez Díaz	2478
MRL0189	Bombeo a velocidad variable: el paradigma en el uso eficiente del agua potable en edificios	Ing. Rafael Rodríguez Escárcega	Rodríguez Escárcega	2487
MRL0364	Santa Clara del Cobre un Pueblo Mágico entre artesanías y políticas públicas: la percepción e impacto del turismo cultural	Dra. Claudia Rodríguez Espinosa Dra. Erika Elizabeth Pérez Múzquiz	Rodríguez Espinosa	2492

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0477	Modelado matemático de un sistema de iluminación mediante redes complejas	Ing. Lorenzo Antonio Rodríguez Gómez Dra. Elvia Ruíz Beltrán Dr. Jorge Luis Orozco Mora M.C. Jorge Octavio Valdés Valadez Juan Salvador Pérez Carmona Cristian Randolph Muñoz López	Rodríguez Gómez	2498
MRL0800	Disposiciones tributarias que otorgan a la autoridad administrativa la posibilidad de definir sujetos considerados como donatarias autorizadas	Dr. Fermín Rodríguez Jaimes M.D.F. Andrés Jiménez Tapia Dra. Irma Amalia Méndez Castrejón M.I. Azucena Salvador Flores	Rodríguez Jaimes	2503
MRL0677	Identificación de estrategias de estudio y las técnicas que utilizan los estudiantes de nivel superior	M. Arq. Alma Rosa Rodríguez López Dra. Leticia Sesento García Dra Marcela del Toro Valencia	Rodríguez López	2509
MRL0202	Efecto de la aloxana en la reacción acrosomal del espermatozoide de rata	Dra. Esmeralda Rodríguez-Miranda Dr. Juan José Acevedo-Fernández Biol. Elizabeth Negrete León Dr. Alberto Darszon Dra. Carmen Beltrán	Rodríguez-Miranda	2517
MRL0511	Cómo influye el uso del Smartphone en el área de computación del CECyT 3	M. en G. E. Jose Erwin Rodriguez Pacheco M. en C. Esteban Ayala Peña M. en G. E. Xochitl Minerva Garcia Cruz	Rodriguez Pacheco	2522
MRL0087	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DEL PROCESO ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ	DRA. PERLA RODRÍGUEZ SALINAS ING. LUIS ALBERTO PERALES RIVERA ING. JULIO EDUARDO BAUTISTA HERNÁNDEZ DR. ALFREDO RICARDO PÉREZ FERNÁNDEZ	RODRÍGUEZ SALINAS	2528

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0064	Estudio del efecto de un medio óptico líquido polarizador sobre la capacidad de extracción de electrones de una fotocélula	Héctor Hugo Rodríguez Santoyo Karla Andrea Aguilar Rico Paulina Mendoza Torres José Joaquín Rodríguez Mandujano Sandra Molina Cruz Adrian López Cervantes	Rodríguez Santoyo	3146
MRL0503	Desarrollo de prototipo SCADA para control de nivel de agua en dos contenedores de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Acapulco (CAPAMA)	Ing. Hugo Rojas Salgado M.T.I. Eloy Cadena Mendoza M.T.I. Juan Miguel Hernández Bravo Dr. José Antonio Montero Valverde	Rojas Salgado	2534
MRL0208	Diseño del dispositivo electrónico "Ultrasonic Repeller"	MC. ANTONIO ROJON TREVIÑO ING. AMANDA PATRICIA TREVIÑO BETANCOURT DR. RAUL ARTURO DERAT SOLIS ING. JOSE GUADALUPE IBARRA GARCÍA	ROJON TREVIÑO	2540
MRL0137	Propuesta de un modelo de evaluación de desempeño docente para el Tecnológico Nacional de México (TecNM)	Dra. María Leonor Rosales Escobar Dr. Jorge Edgardo Borjas García Dra. María Eugenia Navarrete Sánchez	Rosales Escobar	2546
MRL0426	Bioacumulación de metilmercurio en el tejido hepático de peces marinos provenientes del Parque Corales del Rosario, Colombia	Maria Fernanda Rosas Corona Ana Judith Giraldo Alzate-PhD Catalina Rosas Monge-MC Martha Beatriz Rendón López-Dra.	Rosas Corona	2552
MRL0671	Instrumento para medir la calidad de los servicios administrativo y médico en el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca, Edo. de México, mediante el coeficiente Alfa de Cronbach	MRI Miguel Ángel Rosas Flores MA Antonio Hinojosa Esquivel	Rosas Flores	2561

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0242	Estrés en docentes universitarios	Cristhian Rosete Machorro	Rosete Machorro	2567
MRL0321	Apoyo en el proceso de gestión de las temáticas referentes al Saber Pro e Investigación del programa de Contaduría Pública de la Universidad de Cundinamarca	Anyi Nataly Rozo Cruz Mg. Manuel Ricardo González Moreno Mg. Luis Hernando López Vargas Ph.d. Jeane Fernanda Galvez Sabogal	Rozo Cruz	2571
MRL0486	Comparación energética entre un ORC y un ciclo Brayton supercrítico para uso de recurso geotérmico de media temperatura	M.C. Eduardo Ruiz-Casanova Dr. Carlos Rubio-Maya Dra. Laura Alicia Ibarra-Bracamontes Dr. Crisanto Mendoza-Covarrubias	Ruiz-Casanova	2576
MRL0226	Estudio de la factibilidad de la obtención de material lignocelulósico a partir del tallo de la Carica Papaya	M.C.T.C Sara Ruíz Gutiérrez M.C. Ma. Martha Sandoval Arreola Valeria Benítez Rocha Adriana Ibarra Velázquez	Ruiz Gutierrez	2582
MRL0219	Caracterización de los modelos de gestión de las empresas de servicios en México y la inclusión de la gestión del conocimiento	Ing. Montserrat Rutiaga-Quezada Dra. Carmen Castrejón Mata	Rutiaga Quezada	2587
MRL0553	Medidas preventivas de la Ley de Antilavado de Dinero en la operatividad de las microempresas del ramo hotelero en la zona centro de la Ciudad de Tuxpan, Veracruz	DR. LAZARO SALAS BENITEZ DRA. EDALID ALVAREZ VELAZQUEZ DR. SAULO SINFOROSO MARTINEZ DR. ESTEBAN CRUZ LUIZ DR. LEONARDO FLORES BARRIOS MTRO. FIDEL SAMUEL JUAREZ GONZALEZ	SALAS BENITEZ	2590

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0274	CLUSTERS EN EL ESTADO DE MÉXICO	Dr. Felipe de Jesus Salazar Cardoso Dr. Armando Enrique Juárez Valencia M. en A. Francisco Jesus Acosta Mora M. en F. Antonio Juanico Lorán	Salazar Cardoso	3166
MRL0350	LAS TICS EN LOS PROCESOS EDUCATIVOS	MCC. IGMAR SALAZAR RODRÍGUEZ MSC. DAVID OCHOA DEL TORO MSC. RAMIRO ESQUIVEL DURAN MSC. ROSALES DÍAZ MIRON	SALAZAR RODRÍGUEZ	2597
MRL0243	Síntesis y caracterización de nanomateriales base sílice, alúmina y titania mesoporosos, funcionalizados y dopados con Pd y Ni, para aplicaciones de retención de hidrógeno	M. en N. Rodrigo Salazar Salazar Dra. Deyanira Ángeles Beltrán Dr. Jorge Alfonso García Macedo Ing. Mariela Carrasco Mondragón	Salazar Salazar	2601
MRL0157	El cómputo afectivo como herramienta para el desarrollo de habilidades de inteligencia emocional en el contexto educativo: una propuesta	Dra. Mireya Salgado Gallegos Dr. Juan Carlos Pérez Merlos M. en A. Silvia Edith Albarrán Trujillo Ing. Beatriz Orozco Garduño	Salgado Gallegos	2612
MRL0759	Importancia de la fundamentación de las opiniones técnicas del peritaje contable para efectos del delito de fraude en el Código Penal del Estado de Guerrero	M.I. Azucena Salvador Flores M.A. Emma Yesmin Trejo Kuri M.I. Anakaren Gabriela Manrique Gómez M.D.F. Andrés Jiménez Tapia	Salvador Flores	2618
MRL0493	Análisis FODA de empresas medianas familiares que se dedican a la comercialización en el municipio de Tecomán	M.C.A. Marco Antonio Sambrano Aguayo M.T.I. Francisco Preciado Álvarez Est. Maria Dianell Graciano Barajas Est. Raúl Alejandro Ochoa Hernández Est. Julissa Arlette Vázquez García	Sambrano Aguayo	2624



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0198	Dimensionamiento de un sistema de energía solar fotovoltaico para el Edificio de Docencia de la UTP	PDR. Judith Sánchez Arreguin MER Juan Pedro Cervantes De La Rosa	Sánchez Arreguin	2628
MRL0701	DISEÑO INDUSTRIAL E INNOVACIÓN EN LA EMPRESA: UNA RUTA HACIA LA SOSTENIBILIDAD	Dr. Omar Eduardo Sánchez Estrada MDI. Mario Gerson Urbina Pérez Dr. Josué Deniss Rojas Aragón	SÁNCHEZ ESTRADA	2634
MRL0568	El Mezcal mexicano y su trasfondo cultural: en conquista del exigente mercado Europeo	Gabriela Sánchez Guzmán Dr. Rafael Alberto Durán Gómez	Sánchez Guzmán	2640
MRL0237	Impacto del modelo B-learning en el rendimiento académico y la motivación de estudiantes de nivel superior	M.C. Miriam Zulma Sánchez Hernández Dr. Octavio Salud Ortiz Ortiz M.G.T.I. María Yaneth Vega Flores Mtro. José Alfredo Jiménez Murillo M.A. Laura Nelly Alvarado Zamora I.S.C. Alfred Jonathan Pérez Rosales	Sánchez Hernández	2646
MRL0223	Hacia un periodo de cuatrienio en México	Carlos Alejandro Sánchez Mora	Sánchez Mora	2652
MRL0480	Estudio R&R anidado para asegurar la calidad y estabilidad de las mediciones en una empresa productora de dulces, como base implementación de la metodología DMAIC de Six Sigma	Ing. Luis Antonio Sánchez Torres M. en C. T. C. Luis Alberto Quiroz Granados C. Ana Elizabeth Ramírez Garduño Dra. en Ingeniería Ambiental Minerva Cristina García Vargas Ing. Raúl Zúñiga Colín	Sánchez Torres	2655

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0211	La importancia de la implementación de procesos de certificación diseñados exprofeso para las Mipymes turísticas del Estado de México	Dra. en E.T. Arlén Sánchez Valdés Dr. en E.T. Enrique Guadarrama Tavira M. en D y T. Gloria Georgina Icaza Castro M. en A. Monica Del Valle Pérez	Sanchez Valdés	2660
MRL0245	Creación e implementación de una plataforma web para la División de Estudios de Posgrado (DEPI) del Instituto Tecnológico de Morelia: Caso de estudio de la materia de ingeniería de Software	L I Jorge Sánchez Vega MGTI María Yaneth Vega Flores MC Abel Alberto Pintor Estrada MC Miriam Zulma Sánchez Hernández Ing Alejandro Amaro Flores L I Rocio Contreras Jiménez	Sánchez Vega	2666
MRL0790	Incidencia del trastorno por déficit de atención e hiperactividad en niños de 6 a 12 años de la escuela "José Mariano Jiménez" de Matehuala S. L. P.	Sonia Sandoval Domínguez Nereyda Hernández Nava	Sandoval Domínguez	2672
MRL0515	Estudio de glucosa con insulina mediante espectroscopía UV-Visible	Ing. V. Alexis Sandoval Ortiz Dr. J. Rafael Molina Contreras	Sandoval Ortiz	2678
MRL0536	Aptitudes de las madres hacia la alimentación infantil en la etapa preescolar	M.E. María del Carmen Sandoval Sánchez M.E. Marina Castro Jota Dra. Graciela López Orozco M.C. E. Cecilia Capriles Lemus Dra. Claudia Beatriz Enríquez Hernández Dra. Edith Castellanos Contreras	Sandoval Sanchez	2683
MRL0455	La norma ISO 26000 y la responsabilidad social como factor de competitividad en las organizaciones	Dra. Martha Beatriz Santa Ana Escobar M.C. Aurelio Deniz Guizar MCA Nuchnudee Chaisatit Thampalo	Santa Ana Escobar	2689

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0463	Percepción del trabajo decente de los profesores universitarios: Caso de estudio FCAM y ETG	Dra. Martha Beatriz Santa Ana Escobar M.A. Aurelio Deniz Guizar M.C. Nuchnudee Chaisatit M.A. Hugo Alfredo Moreno Zacarías	Santa Ana Escobar	2693
MRL0758	Análisis de ciclo de vida de un transformador de potencia de 30 MVA	Josue Santiago Ruíz Ing. Efraín de la Cruz Sánchez Ing. Mario de Jesús Peralta Paz Arq. José Cristobal Vásquez Valdivieso Arq. Agustín Cuevas Santiago Lic. Cándido Sánchez López Lic. José Ines Vicente Santiago	Santiago Ruíz	2699
MRL0366	PROPUESTAS DIDÁCTICAS NORMALISTAS EXITOSAS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN ESCUELAS SECUNDARIAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	LIC. BERENICE SANTOS PALOMINO LIC. DANIEL GREGORIO SEGOVIA AVALOS LIC. ALICIA ROLDAN HERNANDEZ LIC. MARGARITA SOLIS TERCERO CORD. M. EN C. MARCOS FAJARDO RENDON	SANTOS PALOMINO	2705
MRL0396	Factores que determinan la reincidencia del Infarto Agudo al Miocario	Betty Sarabia Alcocer Luis Alberto Núñez Oreza Betty Mónica Velázquez Sarabia Paulino Tamay Segovia Julio Antonio Gutiérrez González Selene Blum Domínguez Patricia Margarita Garma Quen Rafael Manuel de Jesús Mex Álvarez	Sarabia Alcocer	2711
MRL0201	Manejo y Disposición Final del Mercurio Residual en Clínicas Odontológicas	Selva Hernández Jaime Hernández López María Elvia Casados López Dey Aylin	Selva Hernández	2718
MRL0193	Desarrollo humano en padres de familia desde un enfoque de la psicología humanista	Manuel Sepúlveda Morales	Sepúlveda Morales	2724

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0431	Propuesta para implementar un video juego, aplicado en desarrollar el pensamiento lógico matemático en estudiantes de nivel básico, entidad Hidalgo	Mtra. Glendmira Serrano Franco Dr. Víctor Manuel Zamudio García Mtro. Mario Alberto Gea Pérez Mtro. Amílcar Vargas Rangel	Serrano Franco	2729
MRL0481	EVALUACIÓN EN PACIENTE CON SECUELAS DE EVENTO CEREBRAL VASCULAR MEDIANTE EL MÉTODO R.U.L.A. EN CREE MORELOS 2018	E.F. ANDREA PAOLA SERRANO MARTINEZ MTRO EN S.H.O. HUGO RENE HERNANDEZ GARCIA	SERRANO MARTINEZ	2734
MRL0850	Análisis de riesgo ergonómico en una empresa automotriz utilizando RFC, RULA y guías ergonómicas	M.C. María Leticia Silva Ríos M.C. Jorge Tomás Gutiérrez Villegas E.I.I. Cynthia Ponce Vargas E.I.I. Alondra Zavala Vargas E.I.I. Orlando Molinar Sáenz Est. I.I. Sergio Armando Rodríguez Aguirre	Silva Ríos	2741
MRL0050	Sayab: Mejorando Estilos de Vida	YAISA ANAHI SILVA ROBLEDO ME. ELENA MITILENE RODRIGUEZ GUTIERREZ LIC. LUIS RAUL VAZQUEZ GONZALEZ	Silva Robledo	2747
MRL0119	Estudio de toxicidad aguda del herbicida N-(fosfometil) glicina a través del Coeficiente de Forma de Microcystis aeruginosa	QFB Gerardo Solís González DC María Carmen Bartolomé Camacho Zaida Irazú Téllez Pérez MC Alondra Alelie Cortés Téllez	Solís González	2753
MRL0444	Plataforma CoDi como estrategia para transformar las transacciones en México	M.A. Adela Solís Martínez Dra. Irma Amalia Méndez Castrejón M.M. Evelyn Janet Zavaleta Carbajal	Solís Martínez	2760

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0468	Los imaginarios de Ambrosia Vargas y Eucaria Aprezados: dos hacendadas entre la independencia y la revolución mexicana	Dra. Judith Solís Téllez Dr. Gil Arturo Ferrer Vicario Lic. Sergio Sombra Elodio	Solís Téllez	2765
MRL0489	Gestión de la mercadotecnia digital como apoyo a la innovación de las empresas del sector comercial: propuesta metodológica	Dra. Paulina Solórzano Salgado Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez	Solórzano Salgado	2771
MRL0028	Tutoría en el impacto formativo de los futuros docentes	Claudia Soria Hernández Yudith Mónica Hernández Gómez Joaquín Isaac Zavaleta Sánchez Brenda Ortega Vázquez	Soria Hernández	2776
MRL0051	REGULACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE TECNOLOGÍA FINANCIERA	M.A JUANA GABRIELA SORIANO HERNANDEZ DRA. LAURA ANGELICA DECARO SANTIAGO DRA, MARIA GUADALUPE SORIANO HERNANDEZ DR. JUAN PEDRO BENITEZ GUADARRAMA DRA. ANA LUISA RAMIREZ ROJA	SORIANO HERNANDEZ	2781
MRL0091	CAPITAL HUMANO EN LA MICROEMPRESA FAMILIAR RURAL	DRA. EN C. MARÍA GUADALUPE SORIANO HERNÁNDEZ M. EN A. JUANA GABRIELA SORIANO HERNÁNDEZ DRA. EN C. A. LAURA ANGÉLICA DÉCARO SANTIAGO DRA. EN A. P. MARIA LUISA RAMÍREZ ROJA DR. EN C. F. JUAN PEDRO BENÍTEZ GUADARRAMA	SORIANO HERNÁNDEZ	2787
MRL0425	Relación entre el clima organizacional y perfil motivacional en medianas empresas del sector manufacturero de la plaza de Irapuato: caso estudio Bode Vidrio S.A. de C.V.	Miguel Angel Soriano López	Soriano López	2791

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0108	La ética profesional como parte del currículo universitario desde la perspectiva de la gestión educativa en la carrera de Relaciones Comerciales de la ESCA ST en el IPN	C. Mariana Sosa Arias M. en C. Carlos Ugalde León	Sosa Arias	2797
MRL0007	Tecnología e ilustración narrativa y conceptual: herramientas didácticas de la enseñanza en publicidad	Dra. Georgina Sotelo Rios Dra. Martha Patricia Domínguez Chenge Mtro. Manuel Ignacio Martínez Acuña Dra. Luz María García Panes	Sotelo Rios	2803
MRL0546	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE OBJETIVOS EDUCACIONALES ATENDIENDO LINEAMIENTOS DE CACEI	Dr. Rafael Soto-Espitia M.D.U. Pedro Ángel López Monroy Dr. Carlos Alberto Júnez Ferreira	Soto-Espitia	2809
MRL0812	Síndrome de Burnout en cuidadores no formales de enfermos de Alzheimer	Dr. Eliseo Suarez Munguia LSP Juanita Angelica Suarez Lemus MCE Maria Guadalupe Miguel Silva MSP Ana Maria Oviedo Zuñiga MAP Alejandro Mendieta Vargas	Suarez Munguia	2815
MRL0203	Beneficios Fiscales por la Contratación de Adultos Mayores en México	MF Flor Tavera Dra. Virginia Hernández Dra. Isabel Escobedo	Tavera	2821
MRL0271	Uso de plaguicidas e insecticidas en adultos jóvenes con enfermedad renal crónica en el Estado de México	P.L.E. Alejandra Valeria Tellez Calzada L.E. Berenice Román Miranda M. C. S. Isabel Álvarez Solorza M. E. Q. Adriana E. Vega García Dra. A. D. María Juana Gloria Toxqui Tlachino Dra. L. Patricia Bustamante Montes	Tellez Calzada	2826

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0110	Estudio toxicológico individual y en mezcla binaria de CdCl <sub>2</sub> /CuSO <sub>4</sub> sobre un bioindicador fitoplanctónico	Zaida Irazú Téllez Pérez M.C. Alondra Alelie Cortés Téllez M.C. Gabino Estévez Delgado D.C. Ma. Carmen Bartolomé Camacho	Téllez Pérez	2832
MRL0171	Calculo de parámetros termodinámicos en el hogar del generador de vapor de 300MW quemando gas natural y combustóleo a diferentes potencias	M.A.I. José Luis López Tello Plaza Ing. Christian Emmanuel Corona Rico Ing. Jesús Abraham Burgos Salazar Dr. Georgiy Polupan Dr. Guillermo Jarquín López Ing. Miguel Ángel Hernández Flores	Lopez Tello Plaza	2837
MRL0352	Protected File: desarrollo de una aplicación para el resguardo de información	Javier Tenorio López Israel Loza Alvarado Arael Estrada Cardoso I.S.C. Juan Carlos Garduño Miralrio M.I.S.C. Mariana Carolyn Cruz Mendoza M.I.S.C. César Primero Huerta	Tenorio López	2845
MRL0055	Validación psicométrica de la Escala Intencionalidad del Comportamiento	Dra. Hilda Soledad Torres Castro Dr. Alberto Miranda Gallardo	Torres Castro	2849
MRL0464	PROPUESTA DE FICHA INFORMATIVA DE SITIO RAMSAR (FIR) DE LA LAGUNA DE TRES PALOS EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GUERRERO	Dra. Gloria Torres Espino LCA. Angélica Méndez Martínez C.P. Adalberto Moreno Guerrero Lic. Valeria Wong LEM Juanita Cristal Jiménez	Torres Espino	2855
MRL0807	Hábitos y actitudes de los estudiantes de la Universidad Veracruzana hacia el desarrollo sustentable	Dra. Ana Guadalupe Torres Hernández Dra. Juana Elena Guzmán Valdez Mtra. Susana Anabel Guillén Ramírez Mtra. Anabel Gutiérrez Rodríguez	Torres Hernández	2861

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0776	El estudio del discurso en el modelo de debate académico parlamentario británico como forma de enseñar argumentación a nivel universitario	Ivan Torres Santana Carlos González Di Pierro Marco Antonio Tinoco Álvarez	Torres Santana	2868
MRL0640	Efecto de la fertilización en la calidad de semilla en cebadas forrajeras imberbes producidas en el Noreste de México	MP María Alejandra Torres Tapia Dr. Víctor Manuel Zamora Villa Dr. Rahim Foroughbakhch Pournava Dr. Sergio Moreno Limón Dr. Maginot Ngangyo Heya MC. Modesto Colín Rico	Torres Tapia	2874
MRL0654	Sinterización de Carburo de Silicio por Spark Plasma Sintering	Ing. Oscar Osvaldo Torres Villanueva M.C. Silvia Betzabé Alemán Córdova Dr. Leonel Ceja Cárdenas Dr. Sebastián Díaz de la Torre Dr. José Lemus Ruiz M. I. José Jorge Tena Martínez	Torres Villanueva	2880
MRL0086	Diseño de un Control en la Retroalimentación Negativa aplicado a un Inversor Multinivel	Ing. César Isidro Trejo Márquez Dr. Fernando Martínez Cárdenas Dr. Juan Alfonso Salazar Torres Dr. Javier Correa Gómez Dr. Ismael Molina Moreno	Trejo Márquez	2886
MRL0183	Asistente para entornos de realidad virtual inmersiva para apoyar el proceso cognitivo mediante una interfaz conversacional	Ing. Claudia Trejo Trejo Dr. Gabriel Gonzalez Serna Dr. Jorge J. Ricarte Trives Dr. Noé Castro Sanchez Dra. Olivia Fragosó Díaz	Trejo Trejo	2893
MRL0791	Determinación del nivel de estrés académico en estudiantes de cuarto a octavo semestre de la Licenciatura en Enfermería Coordinación Académica Región Altiplano en el campo hospitalario	Dereyda Jazmín Ulloa Gámez Nereyda Hernández Nava	Ulloa Gámez	2902



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0261	Caracterización molecular del cartilago hialino a partir de tejido primario humano	Valeria Valadez Barba Dra. Patricia Berenice Ramírez Rodríguez MCT. Carla Patricia Barragán Álvarez Dr. Arturo Santos García Dra. María José Rivas Arreola Dr. Eduardo Padilla Camberos Dr. Miguel Juan Beltrán García Dr. Néstor Emmanuel Díaz Martínez	Valadez Barba	2907
MRL0131	Eficiencia terminal itinerante en México, Estado de México y en la Universidad Autónoma del Estado de México (1996-2017): análisis longitudinal de cohortes 1996 y 2001	Gonzalo Valdés Hernández Beatris Rodríguez Cid	Valdés Hernández	2913
MRL0010	EL LENGUAJE Y LA PAZ SOCIAL EN EL ESTADO DE OAXACA	José Miguel Valdez López	Valdez López	2920
MRL0188	Abriendo espacios en la Universidad Michoacana, la Escuela de Arquitectura y su primera generación	M.H. Neiffe Valencia Calderón	Valencia Calderón	2926
MRL0450	Resultados de intervención educativa para control de estrés y prevención de adicciones en estudiantes de Facultad de Enfermería de la UMSNH	Dra. María Jazmín Valencia Guzmán MCE Brenda Martínez Ávila Dra. María Leticia Rubí García Valenzuela Dra. María Magdalena Lozano Zúñiga ME Emma Flores Mendoza Dra. Ana Celia Anguiano Morán ME Barbara Mónica Lemus Loeza	Valencia Guzmán	2931
MRL0529	Propuesta didáctica de actualización docente para el uso de dispositivos móviles en la enseñanza de asignaturas de las carreras de la Universidad Tecnológica de Morelia	M. en C. Adriana Valencia Valencia Dra. Olga Leticia Robles García Dr. Gilberto Alejandro Romero Pedraza MTI Marcela Álvarez Vivanco	Valencia Valencia	2937

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0787	El Sistema de Transparencia en México y su utilidad en el combate a la corrupción	Irma Nora Valencia Vargas Alicia Becerra Gómez	Valencia Vargas	2944
MRL0142	Implementación de una plataforma que facilite la enseñanza de un lenguaje de programación utilizando bloques	Emmanuel Valenzuela Cruz Ing. Juan Alejandro Arrieta Zuñiga M.C. Carlos Eduardo Maggi Natale M.C. Anselmo Hernández Ramírez Lic. Martha González Luna	Valenzuela Cruz	2950
MRL0045	Aplicación de Balanced Scorecard en la Industria de la Construcción	M.A. Jorge Varela Pérez M.A. Claudia Rivera Domínguez Ing. Patricio Ismael Necha Jiménez	Varela Pérez	2955
MRL0523	Impacto de la Ingeniería Social en un grupo de alumnos de la Universidad Veracruzana Facultad de Contaduría a través de las redes sociales	Leobardo Vargas Abasolo Dr. Leonardo Flores Barrios Dra. Oralia Elorza Martínez	Vargas Abasolo	2962
MRL0527	Cultura organizacional y ventaja competitiva: generadores de salud pública al sur de Guanajuato enfoque portabilidad	Vázquez Álvarez Eduardo Modesto Ramírez Chávez María Inés García Pérez Jesús Ramón Flores Vázquez Irma López del Valle Laura Angélica Martínez García Lilia Reyna	Vázquez Álvarez	2967
MRL0252	Efecto de las variables de Temperatura (T), Deformación de ensayo ( $\epsilon$ ) y Rapidez de deformación ( $\dot{\epsilon}$ ) en la relajación de esfuerzos de la aleación Zinag al 4% de Ag.	Ing. Alexis Vaed Vázquez Esquivel MC. María de Lourdes Mondragón Sánchez MC. Guillermo Gutiérrez Gnechi Ing. José Miguel Cervantes Durán	Vázquez Esquivel	2974

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0540	Análisis de dispersión de fases en aleación Zn-22%Al-4%Ag mediante procesamiento de imágenes	Ing. Alexis Vaed Vázquez Esquivel Dr. Israel Aguilera Navarrete MC. María de Lourdes Mondragón Sánchez MC. Juan Manuel Prado Lázaro	Vázquez Esquivel	2980
MRL0377	Teléfonos inteligentes en el proceso de enseñanza aprendizaje: caso de estudio del programa educativo Licenciatura en Relaciones Industriales	Dr. Juan Iván Vázquez García Dr. Domingo Herrera González Dr. Francisco Javier Velázquez Sagahón Mtro. Nicolás Nava Nava Mtro. Jorge Gómez Cornejo	Vázquez García	2986
MRL0445	Comparación energética de una edificación para clima templado, usando equipo convencional y bomba de calor geotérmica para un sistema HVAC	Cristin Vazquez Herrera J. Jesús Pacheco Ibarra Carlos Rubio Maya Daniel Alcantar Martinez	Vazquez Herrera	2992
MRL0578	Algoritmos de geometría computacional en el despliegue de dispositivos inalámbricos	M.C. Ma. Elena Vázquez Huerta Dr. Arturo González Gutiérrez M.C. Fabiola Hernández Hernández M.C. Fidel González Gutiérrez	Vázquez Huerta	2998
MRL0451	Sincronización de autobuses urbanos utilizando redes complejas	Ing. Erick Fabián Vázquez López Dr. Jorge Luis Orozco Mora M.C. Jorge Octavio Valdes Valadéz Dra. Elvia Ruiz Beltrán Maria Fernanda Esparza De Luna César Ulises Chavarria Guzmán	Vázquez López	3004
MRL0039	Un instrumento para evaluar la motivación académica hacia la escritura en niños de educación primaria: el valor de la tarea	Lic. Lourdes Vázquez Romero Dra. Kareem Vilchis Pérez Dra. Alejandra Pilar Porcayo Robles	Vázquez Romero	3010

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0235	Guía construcción de una plataforma web para la gestión de una clínica de fisioterapia y rehabilitación utilizando PMBOK: Caso de estudio Univ. Marista de Morelia	M.G.T.I María Yaneth Vega Flores M.C. Miriam Zulma Sánchez Hernández M.C. Abel Alberto Pintor Estrada Ing. Jorge Sánchez Vega Ing. Alejandro Amaro Flores M.T.E. Salomón de Jesús Bárcenas Bárcenas	Vega Flores	3016
MRL0260	Evaluación Térmica de ZrO2 modificado con HfO2 mediante impregnación húmeda	Hugo Alberto Velasco Ocejo Ricardo García Alamilla Rogelio Cruz Barajas José Luis Rivera Armenta María Isabel Arregoitia Quezada Sergio Robles Andrade	Velasco Ocejo	3023
MRL0752	La Planeación Fiscal una herramienta estratégica en las Empresas	Dr. Ángel Francisco Velázquez Rodríguez Dra. Myriam González Guerrero L.A. Julio César Contreras Gutiérrez C. Sandra Yanet Marcos Palomino	Velázquez Rodríguez	3027
MRL0720	Análisis de competencias laborales de los alumnos del Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	MC María Guadalupe Venado Godínez Dr. Luis Alfonso Bonilla Cruz	Venado Godínez	3035
MRL0631	Capital intelectual en el sector turístico	Yuselim Angélica Villa Hernández	Villa Hernández	3040
MRL0667	Estudio analítico y experimental del diámetro medio de Sauter en una espuma para presiones altas	M. en C. Emmanuel Villalobos Huerta M. en C. Luis Carlos Martínez Mendoza M. en C. Jesús Díaz Montes Dr. Georgiy Polupan	Villalobos Huerta	3043

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0526	Manufactura de cerámicos avanzados de ingeniería base silicio	Mayra Elisa Villaseñor Aburto Jesús Alejandro Arias Hernández Dr. Leonel Ceja Cárdenas M.I. José Jorge Tena Martínez M.I. José Nicolás Ponciano Guzmán	Villaseñor Aburto	3048
MRL0411	Análisis experimental del tiro parabólico con apoyo de un smartphone	Dr. Luis Javier Villegas Vicencio Dr. Jesús R. Lerma Aragón Dr. Juan C. Tapia Mercado	Villegas Vicencio	3053
MRL0097	VALORACIÓN DE PERTINENCIA Y ACCIÓN DE UNA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN EN MÉXICO	Dra. Marcela Elvira Viveros Sandoval Dr. Sergio Rodolfo Torres Ochoa	Viveros Sandoval	3057
MRL0383	Identificación de las competencias digitales en estudiantes de posgrado	Mte. Analí Wong Gutiérrez Mte. Rubio Chin Estefania Dra. Ma de la Luz Hernández Reyes Dra. Dora Yaqueline Salazar Soto Dr. Jesús Madueña Molina	Wong Gutiérrez	3062
MRL0046	Factores que contribuyen a la excelencia operacional en la industria manufacturera local en San Luis Potosí, S.L.P.	Mónica Marcela Zaldívar Muñoz	Zaldívar Muñoz	3068
MRL0100	Rendimiento académico de estudiantes universitarios en un programa de formación dual	MBA. Mónica Marcela Zaldívar Muñoz	Zaldívar Muñoz	3075

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0641	Respuesta de la germinación y vigor de diez genotipos de trigo harinero al estrés hídrico con polietilenglicol	Dr. Víctor Manuel Zamora Villa MP. María Alejandra Torres Tapia MC. Modesto Colín Rico Ing. Víctor Manuel Hernández Pérez TLQ. Martha Alicia Jaramillo Sánchez	Zamora Villa	3082
MRL0583	Elaboración de algoritmos mediante aplicaciones móviles como instrumento para el desarrollo del pensamiento lógico-matemático	Dr. Víctor Manuel Zamudio García Dr. Marco Antonio Gonzalez Silva Mtro. Doroteo Zapata Perusquia	Zamudio Garcia	3088
MRL0173	Detector de arritmia cardíaca para adultos mayores (Sistema de Alerta)	MEH. Irene Zapata Silva MEH. Carolina Colorado Gaeta LRI. Myriam Araceli Martínez Rodríguez Ph.D. Beatriz Oralia Ríos Velázquez M.E.H. José Ángel Sandoval Marín Estudiante: Juan Carlos Ramos Valerio	Zapata Silva	3092
MRL0646	Diseño de un prototipo de segador de maíz automático	MEH. Irene Zapata Silva MEH. José Ángel Sandoval Marín MEH. Carolina Colorado Gaeta Dr. Edmundo Cerda Rodríguez Quim. Ángela Rebeca Garcés Rodríguez Ramón Tovar Sánchez Humberto Daniel Mendoza Álvarez Juan Manuel Oviedo Briones	Zapata Silva	3098
MRL0491	Desarrollo de Aplicación Móvil Interactiva como Auxiliar en el Aprendizaje del Idioma Inglés	Dr. Oscar Antonio Zarate Aguila Mtro. Alejandro Aguila Reyes Mtro. Joaquín Fernando Mendoza Blanco Mtro. Héctor Gerardo Núñez	Zarate Aguila	3104
MRL0537	La importancia del seguimiento a egresados en la mejora de la formación de recursos humanos: estudio de caso (Avance de investigación)	Víctor Zárate Marín Edith Araceli Jaramillo Martínez Jesús Francisco Condés Infante	Zárate Marín	3110

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
MRL0168	Diseño aerodinámico de los álabes de una turbina de viento en función de su masa	Ing. Josué Jordi Zavala Morales Dr. Erasmo Cadenas Calderón MC. Victor López Garza	Zavala Morales	3117
MRL0017	Estudio de las condiciones de trabajo que afectan la productividad de los procesos de ensamble de tipo ligero	Dr. José de Jesús Zavala Zavala José Luis Hernández Lorenzana Ivan Hernández Gutiérrez Adriana González Ruiz	Zavala Zavala	3123
MRL0015	Determinación de las condiciones de trabajo que más afectan la productividad del proceso de ensamble de tipo ligero	Dr. José de Jesús Zavala Zavala Ernesto Arrevillaga Cruz Sergio Luis Lorenzana Ruíz Pedro Daniel Paez de la Rosa	Zavala Zavala	3128
MRL0717	Movimiento educativo abierto y la construcción de conocimiento: una oportunidad de colaborar para aprender	Ing. María Guadalupe Zúñiga González	Zúñiga González	3134
MRL0217	Identificación de modelos de gestión para el turismo religioso en México: un estudio exploratorio	Lic. Efraín Canaán Zurita Mézquita Dra. Carmen Castrejón Mata	Zurita Mézquita	3140