

# Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2019

Elibro Online con ISSN  
1946-5351, Volumen 11, No. 3, 2019



Chetumal, Quintana Roo, México  
22 al 24 de mayo, 2019

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

ACADEMIA JOURNALS



OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM

<b>Tomo</b>	<b>Páginas</b>
1	1-169
2	170-339
3	340-512
4	513-684
5	685-857
6	858-1029
7	1030-1207
8	1208-1379
9	1380-1549
10	1550+

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML346	USO Y REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL DE LA BASE DE DATOS ENTOMOLÓGICA DEL ORDEN COLEÓPTERA (2017) DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	Suely Abreu Oliveira de Oliveira Jorge Armando López Chan Víctor Manuel Noh Balam	Abreu Oliveira de Oliveira	1
CML226	Retos en la implementación de la industria 4.0 en México	MGT. Gibran Aguilar Rangel Dra. Josefina Morgan Beltrán	Aguilar Rangel	7
CML228	El efecto de selección, biodiversidad y función ecosistémica: una revisión para el aprovechamiento forestal	M. en. C. Efraín Aguirre Cortés Dra. Griselda Escalona Segura Dr. Pedro Antonio Macario Mendoza M. en C. Ana Cecilia Iuit Jiménez Dra. Ligia Guadalupe Esparza Olgúin	Aguirre Cortés	10
CML270	Factores de riesgo para enfermedades crónicas degenerativas: conocimiento y uso de etiquetado nutrimental en una población de Tabasco	Mtra. Jorda Aleiria Albarrán Melzer Mtra. Rebeca Estrella Gómez Mtra. Cleopatra Avalos Díaz Mtro. David del Valle Laveaga Mtro. Francisco Javier Ochoa Dorles	Albarrán Melzer	16
CML089	Equidad de Género desde la Perspectiva de la Mujer Profesionista en Cd. Juárez, Chihuahua, México	Dr. Alfonso Aldape Alamillo Dr. Francisco Zorrilla Briones Dr. Manuel Alonso Rodríguez Morachis Dr. Juan Pedro Benítez Guadarrama MIA Lizzete Alvarado Tarango	Aldape Alamillo	20
CML222	Perfil de los microempresarios de las tiendas de abarrotes de una comisaría con índice de marginación en el municipio de Mérida, Yucatán	Ing. Saúl Emmanuel Alonso Olivares M.C. Hermila Andrea Ulibarri Benítez M.C. Andrés Pereyra Chan	Alonso Olivares	26
CML184	Metodología para la construcción de un conjunto de datos geoespaciales	Geraldine Álvarez Carranza Ada Guadalupe Suárez Can Lino Rangel Gómez Hugo E. Lazcano Hernández	Álvarez Carranza	32

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Primer Autor</b>	<b>Pág.</b>
CML088	Estudio de la situación de egresados en la División de Gastronomía de la Universidad Tecnológica de Cancún	Mtra. Paola Álvarez Pous MMT. Cid Alejandro Silva Castro	Álvarez Pous	37
CML315	Una aproximación a los derechos de los trabajadores del campo	CRISÓFORO ÁLVAREZ VIOLANTE SILVIA CARTUJANO ESCOBAR PAULA PONCE LAZARO SELENE VIRIDIANA PÉREZ RAMÍREZ ROQUE LÓPEZ TARANGO SERGIO CALVO ALFÉREZ	ÁLVAREZ VIOLANTE	43
CML255	Derechos humanos y los retos a la protección de datos personales	Dr. César Alonso Amador Meza Dra. Sofía Barraza Valenzuela	Amador Meza	49
CML231	Clasificación de productos satelitales MODIS usando algoritmos de inteligencia artificial	Dr. Javier Arellano-Verdejo Dr. Lino Rangel Gómez Mtro. Luis Ernesto Rosado Cepeda Dr. Manuel Abraham Zapata Encalada	Arellano-Verdejo	53
CML139	El Desempeño Laboral y la Satisfacción de los Directivos en las Mipymes Turísticas	Dr. Luis Alfredo Argüelles Ma Dr. Román Alberto Quijano García Mtro. Fernando Medina Blum Mtro. Mario Javier Fajardo Mtro. Carlos Enrique Cruz Mora	Argüelles Ma	59
CML194	Detección de Deficiencias Académicas en los Aspirantes en 2018 a las Carreras de Ingeniería del Instituto Tecnológico de Cancún	Dr. Arroyo Rodríguez Francisco José Dr. Cano Tur Jorge Alberto Arq. Arroyo Terrazas Marco	Arroyo Rodríguez	65
CML198	Métodos numéricos en el contexto de la Ingeniería Civil	Dr. Arroyo Rodríguez Francisco José Ing. Arroyo Terrazas Mauricio	Arroyo Rodríguez	71

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML029	Comparativa del impacto ambiental entre el uso de materia prima nueva y la reutilización de remanentes de construcción en el diseño de mobiliario	ARQ. Elisa Rut Avendaño Díaz M.D.E. Juan Carlos Durán Salazar	Avendaño Díaz	77
CML316	Impacto de la integración de plataformas educativas e-learning en las unidades de aprendizaje de la carrera de Técnico en computación del CECyT 3	M. en C. ESTEBAN AYALA PEÑA M. en G. E. JOSÉ ERWIN RODRÍGUEZ PACHECO M. en G. E. XÓCHITL MINERVA GARCÍA CRUZ	AYALA PEÑA	83
CML229	Causas de la evasión del Impuesto Sobre Nómina en el sector hotelero de la ciudad de Bacalar	C.P. Edzon Ariel Balam Aldecua Dr. Alan Alberto Castellanos Osorio Dra. Alba Rosaura Manzanero Gutiérrez	BALAM ALDECUA	88
CML053	Estrategias de tratamiento para reciclaje de residuos electrónicos	Samuel Baltazar Garcia Eduardo de Jesús Rosales Hernández Anayeli Texcotitla Bautista Jesus Pedro Arenas de Lucio Cristina Vásquez Olvera Andrea Valery Rodríguez Mozo Laura Cecilia Méndez Guevara	Baltazar Garcia	94
CML071	Propuesta metodológica para determinar las capacidades tecnológicas necesarias para el montaje de una subestación de doble barra, barra principal y barra de reserva más by pass	Neider Duan Barbosa Castro Fernanda Tapias Forero Fabiola Sáenz Blanco Dr. Alfonso Aldape Alamillo Dr. Ludovico Soto Nogueira Dr. Juan Pedro Benítez Guadarrama	Barbosa Castro	99
CML073	Modelo de gestión de capacidades tecnológicas	Neider Duan Barbosa Castro Fernanda Tapias Forero Fabiola Saenz	Barbosa Castro	106
CML366	Los factores sociales que motivan a un emprendedor mipyme chetumaleño	Mayra Josefa Barradas Viveros Nancy Angelina Quintal García Luis Germán Sánchez Méndez	Barradas Viveros	112



	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Primer Autor</b>	<b>Pág.</b>
CML361	El efecto en el pago de contribuciones sobre las prestaciones de previsión social derivado de la implementación de la unidad de medida y actualización en sustitución del salario mínimo como medida de referencia	JOSÉ MANUEL BARRERA CASTAÑEDA, GEORGINA MACÍAS MORA, LUIS ROBERTO CONTRERAS SANTIAGO	BARRERA CASTAÑEDA	118
CML304	Importancia del análisis del fraude como práctica justa de operación en las organizaciones y elemento fundamental de la responsabilidad social empresarial	Mtra. Viviana Barrera Tapia Dr. Eduardo Muñoz Bautista Dra. Arlen Cerón Islas	Barrera Tapia	124
CML331	Propuesta de modelo de simulación energética para casas de interés social de tipo aislado en clima cálido subhúmedo	Arq. R. Alexis Barrientos González Dr. Ricardo E. Vega Azamar Dr. Julio C. Cruz MC. Maritza Chan Juárez Dra. Danna L. Trejo Arroyo	Barrientos González	130
CML026	Calidad de la App fiscal como herramienta para el llenado del CFDI por servicios independientes en la zona fronteriza en México	Dr. Juan Pedro Benitez Guadarrama Dra. Ana Luisa Ramirez Roja Dra. Maria Guadalupe Soriano Hernandez Dr. Francisco Zorrilla Briones	Benítez Guadarrama	136
CML177	Aplicación de la función Verhulst – Pearl en el índice de productividad para la MiPyME con capacidad de producción limitada	M. A. Juan Victor Bernal Olvera M. A. C. P. Mónica Belem Bernal Pérez M. A. Mireya Berenice Monroy Anieva M. F. Alberto Madrigal Arroyo	Bernal Olvera	142
CML189	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENDURECIMIENTO (HARDENING), PARA REDUCIR LOS AGUJEROS DE SEGURIDAD EN EL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	M.C. Juan Manuel Bernal Ontiveros Dr. Edgardo Cervantes Manzano Dr. Francisco Zorrilla Briones M.S.L. Noé Ramón Rosales Morales Ing. Margarita Bailón Estrada M.C. Marisela Palacios Reyes	Bernal Ontiveros	148
CML253	La detección de necesidades de capacitación: un factor preponderante de mejora del sistema de gestión de la calidad	Elina Elfi Berzunza Esquivel MC. Martha Alicia Cázares Morán ME. Amelia Cen Hoy ME. Candita del Carmen Kim Barrera MC. Alicia Avitia Deras Dra. Zazil Ha Mukuy Kak García Trujillo	Berzunza Esquivel	154

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML243	Helminthos parásitos de <i>Bothrops asper</i> (Garman, 1884) en el norte de Calderitas, Quintana Roo, México	Br. Eddy Omar Blanco-Sosa M. M. Z. C. Francisco Josué Durán-Gorocica Dr. David González-Solís	Blanco-Sosa	160
CML379	Uso de la inteligencia competitiva como factor estratégico de innovación en las empresas de servicios turísticos	José Luis Bravo Silva	Bravo Silva	164
CML329	Propuesta de Tipología arquitectónica para la vivienda de la colonia Barrio Bravo de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo	Lorena Buenfil Carmona Pablo Deiner A. Dorantes López Gabriel Jesús Medina Alamilla M. en Arq. Gabriela Rosas Correa MA. Nínive Margely Navarrete Canto	Buenfil Carmona	170
CML308	La formación de docentes en la Escuela Normal de Coatepec Harinas desde un enfoque inclusivo	Ing. Homero Bustos Mejía M.C. Lina Martínez Quezada Lic. María Claudia Salazar Hernández	Bustos Mejía	175
CML076	Simulación de un robot paralelo planar con eslabones flexibles	Ing. Daniel Cadena Rodríguez Ing. Jesús Méndez Cruz Dr. Sergio Javier Torres Méndez Dr. José Rafael Mendoza Vázquez MC. Irma Delia Rojas Cuevas	Cadena Rodriguez	179
CML377	Caracterización y obtención de materia seca (MS) de un sistema silvopastoril (SSP) bajo sombra en el ITSH	Br. Cahuich Cabrera Silvia Guadalupe M. en C. Uicab Brito Luis Alberto ING. Aranda Calderón Hiram M. en C. Huchin Poot Emy Guadalupe Dra. Maldonado Borges Josefina Inés	Cahuich Cabrera	185
CML401	Propuesta de creación de un Observatorio de Movilidad Urbana para la Zona Metropolitana de Toluca (ZMT)	Dr. Juan Roberto Calderón Maya Dr. Francisco Javier Rosas Ferrusca Mtro. Héctor Campos Alanís Dr. Pedro Leobardo Jiménez Sánchez	Calderón Maya	189

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML108	Diseño de un rotor con uno o dos discos a escala basado por el método de Rayleigh Ritz y el software Ansys	Gerald Antonio Cámara López MC. Jorge Agustín Herrera Castillo Dra. Gabriela Karina Pedraza Basulto Dr. Sosimo Emmanuel Díaz Méndez Dr. Juan Antonio Álvarez Arellano Dr. José Luis Rullán Lara Dr. Iván Durán Morales	Cámara López	194
CML016	El papel del ingeniero en la nueva filosofía del mantenimiento industrial	M.I. EUGENIO JOSUE CAMPOS DONATO ING. JOSÉ GUADALUPE EUGENIO CAMPOS BOLAÑOS M.I. VICENTE VEGA SOTO M.T.I. MARCO AURELIO ZARATE	CAMPOS DONATO	200
CML383	Lechuguilla de agua en la Sabana de Chetumal: Propuesta de manejo	I.A. Fernando Arafat Cano Godoy Dra. Norma Angélica Oropeza García	Cano Godoy	205
CML351	FORMAL DESCRIPTION OF TIMING CONSTRAINTS FOR REAL-TIME TASKS	M. en C. Jose Luis Cano Rosas Dr. Pedro Guevara López M. en C. Diana Lizet González Baldovinos Dr. Asdrúbal López Chau	Cano Rosas	211
CML213	CALIDAD DE VIDA EN UNIVERSITARIOS DE LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	Ana Rosa Can Valle Julio Antonio Gutiérrez González Jaqueline Guadalupe Guerrero Ceh Martín Alberto Sosa Zumárraga Arisveth Guadalupe Alejandro Dorantes	Can Valle	216
CML388	Caracterización de los extractos de haematoxylum brasiletto con hidroxapatita para evaluar su efecto cicatrizante en un modelo animal	José Genaro Carmona Gutiérrez José Rutilio Márquez López José Albino Moreno Rodríguez Mayra Karina Pablo Alvarado Valeria Jazmín Santiago Elías	Carmona Gutiérrez	221
CML408	Transformar la práctica docente en la escuela normal	Dr. Raymundo Ladislao Carrera Bahena Dr. Felipe de Jesús Tovar Sotelo Mtro. José Eder Millán Honorato Mtra. Ana Lilia Malvaes Vázquez Dr. Jorge Garduño Durán Dra. Gisela Becerril Estrada	Carrera Bahena	227



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML363	Cinética de crecimiento de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en mosto a base de nopal	M.C. José Cristóbal Castañeda-Ramírez T.S.U. Manuel Flores-Barajas M.C. Jesús Espinoza-Zamora M. en G.I.C. Ma. Elena López-Ramírez Dr. Mario Alberto Rodríguez-Ángeles Dra. Norma Margarita de la Fuente Salcido	Castañeda Ramírez	230
CML430	Distribución y abundancia de <i>Tegula eiseni</i> (Jordan, 1936) en marea baja y su relación con la distribución de algas en la zona intermareal rocosa de punta morro, Ensenada, Baja California	MC Francisco Rubén Castañeda Rivero Dra. Carmen Amelia Villegas Sánchez MC Cynthia Castellanos Vidal Lic. Adolfo López Hernández	Castañeda Rivero	236
CML067	ADQUISICIÓN DE IMPULSOS ELÉCTRICOS A TRAVÉS DE ELECTRODOS PARA GENERACIÓN DE MOVIMIENTO EN BRAZO ROBOT	M.I. Karla Margarita Castilla Acosta M.I. Omar Eduardo Betanzos Martínez	Castilla Acosta	1718
CML250	Estrategias de enseñanza que estimulan el aprendizaje del idioma francés, basadas en la identificación de ritmo y estilo de aprendizaje, para alumnos de nivel primaria: el caso de la educación "Homeschool"	Ing. Jocelyn Cataño Sobrado Dr. Rafael Fabricio Matos Cámara	Cataño Sobrado	241
CML018	Desarrollo del sistema de control en un robot con elementos flexibles	Lic. Renata Cebada-Posadas Dr. Sergio J. Torres-Méndez Dr. José R. Mendoza-Vázquez M.C. Vicente Ramírez-Palacios Ing. Daniel Cadena-Rodríguez	Cebada Posadas	247
CML275	Bienestar psicológico de universitarios campechanos en relación y ruptura de pareja	Citlalli Alejandra Centeno Muñoz Keysha Geraldine Pech Botello Miguel Ángel Tuz Sierra Sinuhé Estrada Carmona Gabriela Isabel Pérez Aranda Cindy Rossina Saravia López	Centeno Muñoz	253
CML096	Desarrollo de Plataforma Experimental para Sistemas Térmicos Empleando Métodos de Sintonización Clásica para Controladores PID	M. en M. Luis Fidel Cerecero Natale Ing. José Gerardo Puc May Ing. Jesús Javier Cemé Koo Ing. Jesús Alejandro Kauil Kauil M. en T. Irvin Arlin Chan Ac	Cerecero Natale	258

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML119	Incidencia del Síndrome de Bournout sobre el Personal del ITCJ	Dr. Edgardo Cervantes Manzano Dr. Francisco Zorrilla Briones MSL Noé Ramón Rosales Morales MC Juan Manuel Bernal Ontiveros Ing. Margarita Bailón Estrada	Cervantes Manzano	267
CML355	Obtención de almidón resistente tipo V por extrusión	I.Q. en AL. Eliel Cervantes Ramírez Dr. Eduardo Morales-Sánchez Dra. Marcela Gaytán-Martínez Dr. Mario Enrique Rodríguez Dr. Brenda Contreras-Jiménez	Cervantes Ramírez	273
CML295	Módulo de Prácticas Bioclimáticas	M.C. José Adolfo Chávez Armengol M.ARQ. Elizabeth López Alvarado	Chávez Armengol	277
CML103	ANÁLISIS DE EFECTO DE VORTICIDAD HIDRODINÁMICA EN UNA LÍNEA ASCENDENTE SUBMARINA DE UNA INSTALACIÓN MARINA	Francisco Chavez Zúñiga Luis Joel Barrientos González Héctor Luis Rivera Barra Dr. Sósimo Emmanuel Díaz Méndez Dra. Gabriela Karina Pedraza Basulto Dr. Iván Durán Morales Dr. Juan Antonio Álvarez Arellano Dr. José Luis Rullan Lara MC Jorge Agustín Herrera Castillo	Chávez Zúñiga	283
CML310	Clima motivacional percibido en alumnos de secundaria: diferencias de género	Mtra. Diana Eunice Chel-Hoil Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda Dra. Liliana García Reyes	Chel Hoil	289
CML305	Efecto de las relaciones interpersonales en la autoestima de alumnos de telesecundaria de Hampolol, Campeche	Br. Jesús Alberto Chin Cruz Br. Wiliam Isaac Franco Martín Dr. Miguel Ángel Tuz Sierra Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda Dra. Liliana García Reyes Dra. Luz Virginia Pacheco Quijano	Chin Cruz	295
CML110	Actitudes de varones universitarios ante el embarazo no planeado de la pareja	CARLOS JOEL CHI QUEH MIGUEL ANGEL SANTINELLI PECH MARTIN ALBERTO SOSA ZUMARRAGA	Chi Queh	301

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML204	Sandboxing: a <i>Dionaea focus</i>	Martín Jesús Cobá Cruz	Cobá Cruz	307
CML031	Arranque y estabilización de un humedal artificial de flujo subsuperficial con vegetación <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (Macal)	Ing. Luis Enrique Comparán Sánchez MIPA. Bernardita Campos Campos Dr. Raúl Germán Bautista Margulis Dra. Liliana Pampillón González Dr. Gaspar López Ocaña	Comparán Sánchez	312
CML365	Reconocimiento del principio del mínimo vital en las entidades económicas mexicanas	M.I. Luis Roberto Contreras Santiago M.F. José Manuel Barrera Castañeda M.I. Georgina Macías Mora	Contreras Santiago	318
CML285	Caracterización de la Problemática en la Mujer Profesionista	M.C. Nohemí Yazmín Córdova Terrazas Dr. Francisco Zorrilla Briones Dr. Alfonso Aldape Alamillo Dr. Manuel Alonso Rodríguez Morachi.	Cordova Terrazas	322
CML216	Contaminantes que se forman en combustión de gas natural y combustóleo en hogar del generador de vapor de la unidad No. 1 de 150MW de la Planta Termoeléctrica "Valle de México"	Ing. Christian Emmanuel Corona Rico Ing. Miguel Ángel Hernández Flores Ing. Jesús Abraham Burgos Salazar M. en A.I. José Luis López Tello Plaza Dr. Georgiy Polupan Dr. Guillermo Jarquín López	Corona Rico	334
CML244	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ECONÓMICA FINANCIERA DE CABAÑAS ECOLÓGICAS EN LA UNIÓN, QUINTANA ROO	C.P. IRAIDA DALILA CORTES PÉREZ C.P. EDILBERTO CAAMAL YAM	CORTES PÉREZ	340
CML396	Aplicación móvil como herramienta de trabajo colaborativo para incrementar el rendimiento académico	Dr. Miguel Angel Couoh Novelo Br. José Bernabé Kumul Kauil Br. Luis Antonio Chan Kuyoc	Couoh-Novelo	346

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML269	Implementación del concepto de la Zona de Desarrollo Próximo (ZDP) para favorecer la práctica de la investigación educativa en la Licenciatura en Ciencias de la Educación de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Dr. Luis Carlos Cuahonte Badillo Dra. Gladys Hernández Romero M.A.E. Aransazú Ávalos Díaz	Cuahonte Badillo	352
CML427	Mejoramiento de factor de potencia por medio de bancos de capacitores en la empresa Promotora Turística Intra Bahía de Chaak S.A. de C.V.	Br. María Victoria Cuevas Coctecon Br. Mikhael Rodriguez M.i. Albán Alejandro Ávila López	Cuevas Coctecon	358
CML182	Formación de tutores en la educación superior	M.O.C.E. José Felipe Cupul May M.M.E. Fedra Helena Rea Vargas	Cupul May	364
CML380	NECESIDAD DE PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRAS DE EDIFICACIÓN	Arq. Jonathan de Dios Frias Dr. Jose Antonio Dominguez Lepe Dr. Luis Felipe Jiménez Torrez Dr. Ricardo Vega Azamar Mtra. Maritza Chan Juarez	De Dios Frías	370
CML239	Control Difuso para un Sistema de Cogeneración de consumo de Energía Eléctrica bajo una Plataforma FPGGA	Jesús de la-Cruz Alejo Leonor Monroy Carmona Sergio Maldonado Mercado	de la Cruz-Alejo	376
CML240	Controlador Difuso Seguidor Solar de Doble Eje	Jesús de la Cruz-Alejo Juan Carlos García Limón Irving Cardiel Alcocer Guillermo	de la Cruz-Alejo	382
CML306	Rasgos de depresión y nerviosismo en adolescentes con fármaco-dependencia en tratamiento de rehabilitación y adolescentes sin consumo de sustancias: un estudio comparativo	Br. Alba Ilia De la Fuente Guzmán Br. Eric Alejandro Catzin López Br. Alejandro Sebastián Daniel Contreras Vázquez Br. Francisco Javier Mena Pedraza Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda Dra. Liliana García Reyes Dr. Miguel Ángel Tuz Sierra	De la Fuente	389

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML420	Análisis económico financiero de los costos del sector automotriz y la incidencia de la inflación	Andrea María Jose Delgado Rublcava M.I Emilia Méndez Ramírez	Delgado Rubalcava	394
CML215	El papel que desempeñan las tutorías en los estudiantes: caso Licenciatura en Nutrición de la Universidad Politécnica de Bacalar	M. en C. María Antonia de los Ángeles Díaz Martín Dr. Leopoldo Querubín Cutz Pool L.N. María Esperanza Alvarado Valencia	Díaz Martín	399
CML417	Corrupción y cultura empresarial en las PyMEs	José Manuel Dzul Silva Maribel Cercas Hernández Carmen Angélica Ramírez Ruelas David de Jesús Benítez Ojeda	Dzul Silva	405
CML175	Construcción de un banco didáctico para las asignaturas de estática y física	I.M. Darvi Echeverría Sosa M.I.M. I.I. Pedro Ezequiel May Hoil M.P.E.D.R. I.E. Roberto Iván Dzul Durán M.I.M. I.E.M. Roger Enrique Pérez Estrada	Echeverría Sosa	411
CML394	Diseño de un concentrador PTC con generación directa de vapor para la Ciudad de México utilizando una herramienta computacional	Dr. Ernesto Enciso Contreras Dr. Jesús de la Cruz Alejo Dr. Juan Gabriel Barbosa Saldaña M. en C. Pino Durán Medina M. en C. José Carlos Alejandro Aguilar Anastasio	Enciso Contreras	417
CML151	Recomendaciones para el manejo de grandes bases de datos	M.C: Martha Escamilla Zepeda M.en T.E. Rosa Elvira Moreno Ramírez	Escamilla Zepeda	423
CML404	ÉTICA EN LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE BASE DE DATOS	M.C. MARTHA ESCAMILLA ZEPEDA M.E. ROSA ELVIRA MORENO RAMIREZ	ESCAMILLA ZEPEDA	427

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML292	Interfaz de realidad aumentada para supervisión de variables: Caso de estudio Medición de temperatura y humedad ambientales	Ing. Carlos Esparza Medel M. en C. Jose Luis Cano Rosas M. en C. Diana Lizet González Baldovinos Dr. Pedro Guevara López	Esparza Medel	433
CML431	Vulnerabilidad de ciudades costeras del Caribe y los planes de contingencia para la resiliencia social	Dr. Salvador Felipe Espinet Vázquez Dra. María Elena Sánchez Gutiérrez Ms. Nadosly de la Caridad de la Yncera Hernández	Espinet Vázquez	439
CML009	Implementación de herramientas de manufactura esbelta en el desarrollo de un proceso de la industria médica	Manuel Alejandro Espino Luna Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Luis Carlos Méndez González Dr. Vicente García Jimenez	Espino Luna	448
CML274	DIFERENCIAS DE GÉNERO EN LAS EXPECTATIVAS DE LOS PADRES HACÍA SUS HIJOS	Sinuhé Estrada Carmona Faride Guadalupe Martínez Cobos Jennifer NichteHa Chan Barrera Gabriela Isabel Pérez Aranda Eric Alejandro Catzín López Alba Ilia De la Fuente Guzmán	Estrada Carmona	453
CML301	Primeras conductas eróticas de una muestra de parejas de Campeche	Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Br. Eric Alejandro Catzín López Br. Alba Ilia De la Fuente Guzmán Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda	Estrada Carmona	459
CML307	Experiencias y vivencias de hombres respecto al autoerotismo: un estudio cualitativo	Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Br. Sergio Enrique Morales Urdapilleta Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda	Estrada Carmona	465
CML309	Expresiones comportamentales de la sexualidad y satisfacción sexual de parejas heterosexuales y homosexuales	Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Br. Cintia Marlene Chan Puch Br. Griselda Jael Perdomo Tucuch Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda	Estrada Carmona	471



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML021	La Comunicación en la Educación Preescolar	Diana Nallely Estrada Jimenez Karina Sanchez Cruz Alejandra Sosa Chacon M.E. Anadheli Solis Mendez	Estrada Jimenez	477
CML134	El Uso del Plan de Sucesión para la Continuidad en las Pymes Familiares del Sector Turístico de San Francisco de Campeche	M.C. MARIO JAVIER FAJARDO DR. LUIS ALFREDO ARGUELLES MA DR. ROMAN ALBERTO QUIJANO GARCIA M.C. EDITH DEL CARMEN FAJARDO	FAJARDO	483
CML124	Metodología para medir el Acercamiento Comunicativo Dialógico Textual en el estudiante de formación fisicomatemáticas del CECyT 3	M. en D. Claudia Flores Cervantes M. en C. María Erika Olmedo Cruz M. en C. Elsa Quero Jiménez Estudiante Samantha Alejandra Lara Alcántara	Flores Cervantes	489
CML030	Análisis de esfuerzos en engranes rectos y su validación mediante elemento finito	Dr. Javier Flores Méndez Dr. Gustavo Minquiz Xolo M.C. René Pérez Pérez	Flores Méndez	494
CML289	Resultados de Implementación de Campaña para Reciclaje de PET en Plantel Educativo Militar	Jesús Maximiliano Fregoso Morfín Suhei Hernández España Ing. Alfredo Emanuel Velázquez Sánchez Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga	Fregoso Morfín	500
CML230	Modelo de análisis del uso del software libre en las medianas empresas del municipio de Cárdenas, Tabasco	Dr Julio Humberto García Alcocer Dr Carlos Mario Flores Lazaro Dr Freddy Alberto Morcillo Presenda Dr Jose Trinidad Acosta de la Cruz	García Alcocer	507
CML035	Análisis de la preferencia de los Influencers con respecto a la temática de su perfil, en los estudiantes de la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Veracruzana Campus Xalapa, Ver. 2019	C. Ximena García Avalos M.A. Daniel Antonio López Lunagómez M.I.A. Paola Quintanilla Ortiz	García Avalos	513

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML283	Valorización de la eficiencia de aerogeneradores en Chetumal para la demanda eléctrica de alumbrado público	Amhyr Jhosafat García Ávila	García Ávila	520
CML109	Proceso de selección de estudiantes de nuevo ingreso en el Instituto Tecnológico de Saltillo	MC Olivia García Calvillo MC Marisela Sánchez López Ing. Christian Aldaco González	García Calvillo	525
CML345	Manual para construir el mapa de flujo de valor (VSM) de un jeans	M.C. Ramón García González M.C. Senén Juárez León Ing José Antonio Paredes Castañeda M.I.I. Iván Araoz Baltazar	García González	530
CML277	Diseño de un sistema undimotriz para la generación de electricidad en costas de Campeche	Ing. José Osmar García Junco M.C. Francisco Javier Romero Sotelo Dr. Sergio Martínez Vargas Dr. Juan Manuel Tadeo Sierra Grajeda	García Junco	540
CML212	Sistemas alternativos para el tratamiento de desechos generados por las micro-comercializadoras de productos alimenticios en la zona baja de Chetumal	Irving Iván García Mul	García Mul	546
CML083	<i>Colocasia esculenta</i> (Malanga) en el tratamiento de aguas residuales en humedales artificiales de flujo subsuperficial	Ing. Fátima Yaireth García Ramírez Dr. Gaspar López Ocaña Dra. Liliana Pampillón González Dr. Arturo Valdés Manzanilla Dr. Raúl Germán Bautista Margulis	García Ramírez	550
CML112	Sistema embebido de reconocimiento de dígitos usando visión por computadora	García-Trinidad, Enrique, Dr. Rivera-Gil, Félix Martínez-Martínez, Jesús, Dr. Juárez-Carrillo, César Felipe, Dr.	García-Trinidad	557

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML040	Impacto del Manejo Forestal en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, México	Dra. Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo Dr. Jorge Antonio Torres Pérez Dra. Esmeralda Cázares Sánchez Dr. Víctor Manuel Interian Ku M.C. Martha Alicia Cazares Moran	GarciaTrujillo	562
CML148	Metodología de Campus Viviente en el diseño de equipo para determinación y evaluación de cargas en las especialidades de ingeniería	Ing. Fernando García Vargas M.C. Julio Acevedo Martínez Ing. Fernando Chávez Valdivia M.C. Víctor Manuel Velasco Gallardo Ing. Mario Alberto Quevedo Moran Ing. Alejandro Jimenez Velazquez	García Vargas	567
CML326	Estudio y Desarrollo de un Simulador Digital de Tren de Engranajes	Dr. José Antonio Garrido Natarén Ing. José Antonio Hernandez Reyes Ing. Miguel Angel Perez Subeldia Juan Antonio Caixba Licona	Garrido Natarén	573
CML135	Percepción urbana en la Colonia Barrio Bravo de la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo	Gabriela Alejandra Gómez Alamilla Gilberto Rubio González Silvia Karelly Villanueva Gómez César Enrique Vargas Madrid M. en Arq. Gabriela Rosas Correa	Gómez Alamilla	579
CML317	Mezcla óptima de ingredientes en la alimentación de ganado bovino para producción de carne utilizando un modelo matemático de programación lineal entera mixta	MII. Patricia Gómez Fuentes Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa MA. Elva Patricia Puente Aguilar Dra. Argelia Vargas Moreno	Gómez Fuentes	585
CML081	Tratamiento de aguas residuales domésticas en un tren de tratamiento de humedales artificiales con <i>Typha dominguensis</i> (Espadaño)	Ing. Alma Cristhel Gómez Rodríguez MIPA Mario José Romellón Cerino MIPA Rocío López Vidal Dr. Raúl Germán Bautista Margulis Dr. Gaspar López Ocaña	Gómez Rodríguez	591
CML122	Análisis criminalístico del perfil biológico antropológico	Gómez Sánchez Edwin Javier Sánchez Hernández Hugo, PhD	Gómez Sánchez	596

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML157	Análisis cuantitativo de los tiempos de respuesta como criterio de desempeño en RT-Linux y Xenomai	M. en C. Diana Lizet González Baldovinos M. en C. Jose Luis Cano Rosas Ing. Carlos Esparza Medel Dr. Pedro Guevara López	González Baldovinos	602
CML039	El impacto de las estrategias promocionales y de oferta en las ventas de los Retails en la ciudad de Xalapa, Veracruz.	C. Thanairy González Huesca C. Jessica Maricruz Martínez Alvarez Dr. Jerónimo Domingo Ricárdez Jiménez Dr. Luis Arturo Contreras Durán M.A. Daniel Antonio López Lunagómez	González Huesca	608
CML080	Trayectorias Bohmianas en el problema de la doble rendija	Dr. Juan Carlos González López	González López	613
CML172	Sistema inteligente detector de obstáculos en bastón para invidentes	Dra. Ana Lilia González Monzón David González González Ing. Roberto Carlos Godínez Trejo	González Monzón	619
CML286	La responsabilidad social como solución ante la pobreza alimentaria en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo	Beatriz Adriana Guadarrama Kú M.A. María Josefina Aguilar Leo	Guadarrama Kú	624
CML236	Importancia de la formación del cuidador y su impacto en la atención del paciente gerontogeriatrico	Jaqueline Guadalupe Guerrero Ceh Ana Rosa Can Valle Martín Alberto Sosa Zumárraga Luis Emmanuel Can Sánchez	Guerrero Ceh	629
CML130	Sistema de monitoreo, vigilancia y seguridad inteligente usando vehículos aéreos no tripulados	Dra. María Eusebia Guerrero Sánchez Dr. Omar Hernández González Ing. María Elizabeth Guerrero Sánchez Ing. Magali del Carmen Huesca Herrera Juan Carlos Salgado Ramos	Guerrero Sánchez	633

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML074	Impacto de las políticas de Responsabilidad Social Universitaria en la formación académica de los estudiantes de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA)	C. Luz Darney Gutiérrez Beltrán Dr. Luis Arturo Contreras Durán M. A. Rosa Isela Aguilar Castillo M.A. Daniel Antonio López Lunagómez Dr. Jerónimo Domingo Ricárdez Jiménez	Gutierrez Beltrán	639
CML392	El nuevo perfil del mercado laboral 4.0 para las pymes en México	Ricardo Gutiérrez Feria Dora Isabel Garduño Figueroa Areli Soledad Ruíz Martínez Jesús Armando Sáenz Abascal Enriqueta Hernández Ibáñez	Gutiérrez Feria	648
CML328	Estereotipos de género en la elección de una licenciatura de Ingeniería en la UAC	Mtro. Julio Antonio Gutiérrez González Mtra. Ana Rosa Can Valle Dra. Betty Sarabia Alcocer Mtra. Diana C Mex Alvarez Br. Derian Alejandro Argaez Montejo	Gutiérrez González	652
CML008	LA ENCUESTA DE TRATO DIGNO EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE SALUD MENTAL EN TABASCO, MÉXICO	M. en C. EDUARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PÉREZ M. en I. JOSÉ ALBERTO LÁZARO GARDUZA M. en PSIC. JURID. y CRIMINOLOGÍA DEYANIRA SÁNCHEZ CERINO	Gutiérrez Pérez	659
CML278	Valoración del cumplimiento del calendario escolar de educación básica y su efectividad como derecho humano en Tabasco	M.D. Carolina Guzmán Juárez Dra. Clara Luz Lamoyi Bocanegra	Guzmán Juárez	664
CML341	Gestión de la Calidad Educativa en la Educación Superior	M.C. Francisco Ham Salgado Dr. Saúl Iván Hernández Juárez Ing. Jorge Eduardo Ortega López M.C. Fernando Castro Domínguez	Ham Salgado	670
CML094	Obtención de la temperatura de confort en una habitación que utiliza techo radiante del tipo losa.	Jean Marie Heredia Orantes José Alberto Moreno Castillo Dr. Sósimo Emmanuel Diaz Méndez Dra. Gabriela Karina Pedraza Basulto MC. Jorge Agustín Herrera Castillo Dr. Iván Durán Morales	Heredia Orantes	675

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML092	Preferencias en las compras del E-Commerce de los estudiantes de Sistemas Computacionales Administrativos de la Universidad Veracruzana, campus Xalapa	C. Betsaida Hermida Bello M.A. Daniel Antonio López Lunagómez Mtro. Javier Antonio Zetina Pinto C.Ulises Morales Ortega	Hermida Bello	679
CML349	Esteretipos de género, cuerpo y comportamiento social en estudiantes de nuevo ingreso de Enfermería UV	Carmen Hernández Cruz M.E. Amelia Sánchez Espinosa Dra. Claudia Beatriz Enriquez Hernandez Dra. Román Vázquez Ovando Abraham Martínez Gómez Melissa Corona Rangel	Hernández Cruz	685
CML367	Análisis del uso de las redes sociales en el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel superior	MGTI Luz María Hernández Cruz M en C Luis Alberto Uicab Brito LPTA Oscar López Yarzagaray Br. Magaly Yazmin Chan Pech	Hernández Cruz	691
CML221	Opinión de hombres y mujeres ante la despenalización del aborto en Campeche	Yasmin del Carmen Hernández Durán Martín Alberto Sosa Zumárraga	Hernández Durán	697
CML121	Cálculo de la emisión de gases de efecto invernadero para distintos combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica en México	Ing. Miguel Ángel Hernández Flores Dr. Guillermo Jarquin López Ing. Christian Emmanuel Corona Rico Dr. Georgiy Polupan M. en A.I. José Luis López Tello Plaza	Hernández Flores	704
CML290	Diseño de un sensor virtual para la detección de fugas en una tubería hidráulica	Dr. Omar Hernández González Luis Fernando Cortés Romero MI Ali Pérez Gómez Dra. María Eusebia Guerrero Sánchez	Hernández González	710
CML187	Distribución y abundancia de larvas de peces Acanthurus spp. en aguas del Caribe mexicano durante marzo de 2006	Biól. Z. Hernández-Morales M.C. L. Vásquez-Yeomans	Hernández Morales	716



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML337	Uso de los dispositivos móviles en el laboratorio de cómputo del Instituto Tecnológico de Chetumal	Gibrán Omar Hernández Reyes Nayra Esther Hernández Castillo Melchor Baltazar Pech Góngora Carlos Eduardo Azueta León	Hernández Reyes	720
CML007	VALORES: UNA FORTALEZA EN LOS UNIVERSITARIOS	Gladys Hernández Romero Luis Carlos Cuahonte Badillo Carlos Alberto Paz Gómez Estudiante Olga Ivett Reyes Alamilla	Hernández Romero	726
CML097	Análisis de la cinemática de un manipulador utilizando software libre Goegebra en contexto de las ciencias básicas e ingeniería	M.C. José Hernández Ruiz. M.C. Julio Acevedo Martínez ING. Fernando Chávez Valdivia M.C. Edgar Azael Gutiérrez Rodríguez M.C. Victor Herrera Ambríz	Hernández Ruiz	731
CML140	MONITOREO DE INFORMACIÓN DE SINIESTROS CARRETEROS MEDIANTE REDES SOCIALES: CASO ESTRELLA ROJA	Ing. Adrián Hernández Velázquez M.I. Teodoro Alarcón Ruiz	Hernández Velázquez	736
CML100	La influencia de las artes plásticas en el desarrollo de la creatividad en niños de 3 a 6 años de edad en Huajuapán de León, Oaxaca	Arq. Pedro Herrera Herrera	Herrera Herrera	747
CML147	Caracterización físico-mecánica de la madera de Mimosa Lactiflua Delile ex Benth. var. lactiflua	Ing. Raúl Herrera Martínez Dr. Saúl Martínez Ramírez	Herrera Martínez	753
CML311	Nivel de adopción de las TIC en las instituciones de educación superior en México: perspectiva estudiantil	MC Zita Mirthala Huerta Cerda MTI María Alejandra García González MA María del Carmen Catache Mendoza Dr. Elí Samuel González Trejo MES Gloria Pedroza Cantú MA Ruth Isela Martínez Valdez	Huerta Cerda	759

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML138	Potencial biotecnológico de bacterias aisladas del efluente del comedor del Instituto Tecnológico de Campeche en la degradación de grasas y aceites	M. en C. Gabriela Guadalupe Huitz Chan P.I.Q. Luis Alberto Te Zapata M. en C. Manuel Antonio Reyes Rodríguez M. en C. Rafael de Jesús Camacho Chab	Huitz Chan	764
CML302	Bienestar Psicológico y Risoterapia en Estudiantes de la Universidad Autónoma de Campeche	Mtro. Carlos Efrén Huitz Uc Dra. Cindy Rossina Saravia López Dra. Luz Virginia Pacheco Quijano Dra. Liliana García Reyes Dr. Miguel Ángel Tuz Sierra Mtro. Sinuhé Estrada Carmona Dra. Gabriela Isabel Pérez Aranda	Huitz Uc	770
CML055	Propuesta de implementación de un EVEA bajo la modalidad b-learning en el Instituto Tecnológico de Jiquilpan	Mtro. en E. Luis Irepan Nuñez Mtra. en E. Esmeralda Selene Oseguera Camacho Ing. Fernando Carranza Campos	Irepan Nuñez	774
CML131	Propuesta de implementación de un EVEA bajo la modalidad B-learning	M. E. Luis Irepan Núñez M. E. Esmeralda Selene Oseguera Camacho M. A. Edna Paola Chávez Guerra M. E. Verónica Flores Higareda	Irepan Nuñez	780
CML385	Caracterización de la palmicultura campesina en el estado de Campeche, México	Dr. Ricardo Isaac Márquez Dra. María Esther Ayala Arcipreste Biól. Marco Antonio Arteaga Aguilar M en C Angélica Patricia Isaac Márquez	Isaac Márquez	786
CML117	Generación de productos cartográficos catastrales a partir de la aplicación de vehículos aéreos no tripulados de bajo costo	Antonio Iturbe Posadas César Eduardo Villanueva Sansores	Iturbe Posadas	791
CML063	FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN DEL CUIDADO HUMANO TRANSPERSONAL POR ENFERMERÍA EN UN HOSPITAL GENERAL DE ZONA	Lic. En Enfermería Carlos Alberto Jiménez Pineda, Dr. José Ángel Luna Rojas	Jiménez Pineda	1706

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML116	Eclocalización para la detección de elementos subacuáticos en la frontera México-Belice: Río Hondo, Quintana Roo	Klever A. Jiménez Ramos Cinthia Y. Peña Cardenete Dr. Juan C. Alcérreca Huerta Dr. Mariana E. Callejas Jiménez	Jiménez Ramos	797
CML115	Diseño de un sistema de adquisición de señales bioeléctricas aplicado a una prótesis de mano	Juárez-Carrillo, César Felipe, Dr. Rodríguez-Flores, Dulce Sarai Vazquez-Martinez, Heriberto García-Trinidad, Enrique, Dr Martínez-Martínez, Jesús, Dr. Valdéz-Fuentes, Marlen, M. en C.	Juárez-Carrillo	803
CML162	Diseño y construcción de una plataforma didáctica compuesta por un robot manipulador de configuración SCARA	Luis Arturo Jurado Gutiérrez Dr. Jesús Martínez Martínez Ing. Marco Antonio Santos Santiago Dr. Enrique García Trinidad Dr. Cesar Felipe Juárez Carrillo	Jurado Gutierrez	809
CML428	Impacto del Curso de Nivelación de Matemáticas en la Asignatura de Cálculo Diferencial: Propuesta Metodológica	Ing. Gerardo Lagunes Rodríguez M.E. Camelia Evelin Vargas Lezama	Lagunes	815
CML268	Relación entre transparencia y sostenibilidad financiera en universidades públicas estatales	Dra. Clara Luz Lamoyi Bocanegra Mtra. Carolina Guzmán Juárez Dra. Aída Armenta Ramírez	Lamoyi Bocanegra	821
CML214	ANÁLISIS DE COBERTURA VEGETAL DE MANGLARES DEL GOLFO Y DEL CARIBE DE MÉXICO MEDIANTE EL ÍNDICE DE VEGETACIÓN NORMALIZADO	Getzemanly Belem Lara Ramírez Cesar Ricardo Zaldívar Santoyo Frida Iliana Tarango García Carlos Peralta Olmedo	Lara Ramírez	826
CML332	Competencias gerenciales de los empresarios chetumaleños	M.Ed. María Guadalupe Lara Vera MC.Ed. María Guadalupe de los Ángeles Noverola Muñoz Dra. María Magdalena Ku Mota	Lara Vera	831

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML169	Estudio de factibilidad para la ubicación urbana de una comercializadora de alimentos en la ciudad de Chetumal Quintana Roo	Erick Lee Gutiérrez	Lee Gutiérrez	836
CML098	Corrosión Asistida por Esfuerzo en un acero API 5L-X52 en biocombustible	RODOLFO LEÓN REYES Yarimar López Agustín Juan Amancio López Ojeda Dr. Sósimo Emmanuel Díaz Méndez M.C. Jorge Agustín Herrera Castillo Dr. Iván Durán Morales M.C. Javier Torres Jurado Dra. Gabriela Karina Pedraza Basulto Dr. José Guadalupe Chacón Nava	León Reyes	841
CML343	Plumas avícolas: alternativa sustentable como materia prima para nuevos productos	Ing. Francisca López Córdova C. Dra. Noemí Méndez De Los Santos Mipa. María Berzabé Vázquez Gonzalez Dra. Rocio del Carmen Antonio Cruz Dra. Zenaida Guerra Que Dr. Alberto Álvarez Castillo	López Córdova	852
CML266	Un estudio de caso sobre la construcción del concepto de número a través de los juegos con bloques lógicos de Dienes en alumnos de preescolar	Arq. Sonia Mericia Longoria Neri Dr. Rafael Fabricio Matos Cámara	Longoria Neri	846
CML006	Sistema de fabricación y reparación de aspas y cajas de engranes para aerogeneradores	JOSUE LOPEZ LOPEZ Ing. Efraín de la Cruz Sánchez Ing. Mario de Jesús Peralta Paz Dr. Florencio Sánchez Silva Ing. Enrique Vela López Ing. Alberto López Martínez Lic. Jesús López Chirinos Arq. Luis Antonio Marín Pérez	López López	858
CML022	Análisis de estilos de aprendizaje y de enseñanza en estudiantes y docentes de Ingeniería del Instituto Tecnológico de Iztapalapa: propuesta metodológica de mejora para el fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje	MC, Lucero López Ortiz MC, Carlos Tiburcio Martínez Martínez Ing, Miguel Ángel Hernández Acosta	López Ortiz	863
CML314	La pertinencia del plan de estudios de la Licenciatura en Contador Público de la Escuela de Estudios Superiores de la UAEM	ROQUE LÓPEZ TARANGO SILVIA CARTUJANO ESCOBAR PAULA PONCE LAZARO SELENE VIRIDIANA PÉREZ RAMÍREZ CRISÓFORO ÁLVAREZ VIOLANTE KEVIN ALONSO ARANDA CARNALLA	LÓPEZ TARANGO	869

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML056	La innovación social: alternativa para la actualización de los alumnos de nivel superior, emprendedores sociales	Irma Violeta Loza Solache José Raúl Hernández Bautista Cesar Fonseca López	Loza Solache	873
CML224	Identificación de un motor de C.D. con excitación separada con redes neuronales aplicando la metodología de M. Norgaard y usando el Toolbox NNSYSID de MatLab	ELIASID LUQUEÑO REYNA ITZEL MONSERRATH LOZANO BARRÓN DR JUAN ANTONIO ÁLVAREZ ARELLANO DR IVÁN DURÁN MORALES DR JOSÉ ANTONIO RUZ HERNÁNDEZ DRA GABRIELA KARINA PEDRAZA BASULTO MC JORGE AGUSTÍN HERRERA CASTILLO DR SÓSIMO EMMANUEL DÍAZ MÉNDEZ DR RAMÓN GARCÍA HERNÁNDEZ	Martínez González	879
CML037	Diagnóstico de los niveles de actividad física y la motivación hacia su práctica en estudiantes de primer ingreso de la carrera de psicología del Centro Universitario de la Costa	Yossi Minerva Machuca Gallegos Araceli Anayanzi Valencia Sandoval Dr. Sergio Alberto Viruete Cisneros Dr. Job Rigoberto Muñoz Cortes Angélica Guadalupe Martínez Duran Ana Isabel Benito Avalos	Machuca Gallegos	885
CML254	Programa de seguimiento de egresados: experiencias y desafíos de una universidad privada	Luz Elena Macías Gómez	Macías Gómez	890
CML330	¿Porqué y qué considerar al legislar sobre Comercio Electrónico?	MI Georgina Macías Mora MF José Manuel Barrera Castañeda MI Luis Roberto Contreras Santiago	Macías Mora	896
CML293	Factores que propician el sobrepeso y afectan el desempeño académico de los alumnos de la Licenciatura de Médico Cirujano	Dra. Karina Maldonado León Mtra. Maria Esther Mena Espino Dr. Pedro Canul Rodríguez	Maldonado León	903
CML322	Caracterización del clima organizacional en la Dirección de Ingresos de una Tesorería Municipal	Mario Manzanero Salazar Nelfi Feliciano Lizama Cabrera	Manzanero Salazar	909

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML318	Estrategias competitivas de las microempresas en una comisaría de la ciudad de Mérida, Yucatán	L.A. Raúl Antonio Manzano Santana M.C. Andrés Pereyra Chan M.C. Hermila Ulibarri Benítez	Manzano Santana	915
CML220	Estado actual de la vivienda en el sector 5B de la colonia Barrio Bravo de la Ciudad Chetumal, Quintana Roo	Cinthia Alejandra Martin Caamal Yuselmy Amalinalli Lara López Adrián Cánovas Narváez M. en Arq. Gabriela Rosas Correa MESP. Roberto Mena Rivero	Martin Caamal	920
CML271	Revitalización urbana: Proyecto Hotel Boutique, colonia Barrio Bravo, Chetumal, Quintana Roo	ARQ. ZEUS ADAN MARTINEZ MARTIN M.A. NINIVE MARGELY NAVARRETE CANTO M.A. CLAUDIA BEATRIZ RODRIGUEZ POOT ING. ARQ. LUIS MANUEL PAZ REQUENA.	MARTINEZ MARTIN	925
CML090	Diagnóstico de cáncer de mama mediante la técnica de mastografía y termografía en mujeres que asisten al Hospital General de Chilpancingo, Guerrero	Dra. Mireya Maruris Reducindo QFB. Alix Berenice Bello Hernández Dr. Manuel Ramos García Dr. Felix Tórres Guzmán Dr. Flaviano Godínez Jaimes Dr. Francisco Javier González Contreras Dr. Eleazar Samuel Kolosovas-Machuca	Maruris Reducindo	931
CML320	Estudio comparativo de los procesos manufactureros en Nuevo León y el contenido de la asignatura Procesos de Manufactura para la actualización del Programa Ingeniero Industrial Administrador	MES. Rosa Elena Mata-Martínez Dr. Leonardo Gabriel Hernández-Landa MA. Elva Patricia Puente-Aguilar Dra. Argelia Vargas-Moreno	Mata-Martínez	936
CML300	Actividades de aprendizaje para la enseñanza de la distribución binomial	Ing. Yasuri Zuleyma May Gómez Dr. Jaime Dionisio Cuevas Domínguez Dr. Jaime Silverio Ortegón Aguilar	May Gómez	941
CML082	Comportamiento de un tren de tratamiento compuesto por una laguna anaerobia y humedal artificial de flujo libre con vegetación nativa de Tabasco	Ing. Arcelia Guadalupe Medales Martínez MIPA. María Berzabé Vázquez González MIPA. Roció López Vidal M.C. Carlos Alberto Torres Balcázar Dr. Gaspar López Ocaña	Medales Martínez	947



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML321	Prácticas sustentables en empresas turísticas	L.C. Sarah Medina Bravo	Medina Bravo	953
CML075	Modelación de un robot modular para el estudio de tres morfologías industriales	Ing. Jesús Méndez Cruz Ing. Daniel Cadena Rodríguez Dr. Sergio Javier Torres Mendez Dr. José Rafael Mendoza Vázquez Dr. Omar Flores Sánchez	Méndez Cruz Jesús	957
CML065	El pentápodo como metodología analítica crítica para la fotografía de moda	Juan Pablo Méndez Moreno	Méndez Moreno	963
CML384	Redistribución de protocolos de enrutamiento en redes de datos (caso práctico)	M. en C. Luis Mendoza Austria M. en C. Salvador Martínez Pagola Ing. Eric León Olivas Luis Diego González Cerón	Mendoza Austria	969
CML368	Procesamiento paralelo de micrografías digitales de alambre de cobre envejecido empleado en motores industriales para el análisis microestructural mediante morfología matemática implementada en unidades de procesamiento gráfico	M.C. Oscar Mendoza Camargo Dr. Benjamín Vargas Arista Dr. Juan Mendoza Camargo Dr. Eric Hernández Castillo	Mendoza Camargo	978
CML323	SUSCEPTIBILIDAD DE LA ALEACIÓN AlMg0.5Si0.5 A LA CORROSIÓN EN AGUA DE MAR SINTÉTICA	Ing. Obed Jair Mendoza Márquez Dr. José Enrique Flores Chan Dr. Cristóbal Patiño Carachure Dra. Sandra Jazmín Figueroa Ramírez Dr. Aarón Flores Gil Dr. Gerardo António Rosas Trejo	Mendoza Márquez	984
CML181	Helmintos de la culebra caracolera del oriente ( <i>Tropidodipsas sartorii</i> ) en Chetumal, Quintana Roo	Br. Diana Laura Mendoza Villanueva M.M.Z.C. Francisco Josué Durán Gorocica Dr. David González Solís	Mendoza Villanueva	990

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML185	Nivel de Lectura y Comprensión de los Alumnos del Departamento de Ciencias Económico-Administrativo del Instituto Tecnológico de Chetumal	Lic. José Manuel Meneses Domingo Dr. Eustacio Díaz Rodríguez Rigoberto Balam Pech	Meneses Domingo	994
CML294	Diseño de una Interfaz para Flujo de Comunicación de Indicadores de Calidad y Volúmenes de Producción Industrial	Ing. Mercado Santana Esteban Ramón M. en C. Cano Rosas José Luis M. en C. González Baldovinos Diana Lizet Dr. Guevara López Pedro	Mercado Santana	1000
CML173	Uso de medicamentos, cuidado del cuerpo y hábitos de sueño en empacadores de la tercera edad	Michell Itzel Mezeta Pacheco María José De Lille Quintal	Mezeta Pacheco	1006
CML062	Comparative analysis of English Language Teaching (ELT) results at Cancun Technological University under the new BIS educational model	Ing. Howard Neil Miller M. en C. José Francisco Quintal Vázquez M. en C. Irving Manuel Tolosa Garma	Miller	1012
CML034	El emprendimiento como alternativa de desarrollo económico y social en las comunidades indígenas de México	M. en C. Ericka Molina-Ramírez Dra. Virginia Barba-Sánchez Fernanda Méndez Cabrera	Molina-Ramírez	1018
CML166	Revisión de los índices de productividad para una MiPyME	M. en A. Mireya Berenice Monroy Anieva M. en F. Alberto Madrigal Arroyo M. A. C.P. Mónica Belém Bernal Pérez M. en A. Juan Víctor Bernal Olvera	Monroy Anieva	1023
CML201	A look towards Sandbox	Carlos Obidio Monterrosa Karime Itzel Hernández Domínguez Oscar Adrian Chan Dzib Jeancarlo Antonio Aranda Cen	Monterrosa	1030

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML064	CAMBIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO MEDIANTE TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE, PARA MANUFACTURA DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	MGAA. ELIEL EDUARDO MONTIJO-VALENZUELA MC. FLOR RAMIREZ-TORRES MC. AURELIANO CERON FRANCO MAC. EFRÉN SÁMANO HERMOSILLO MAC. MARTINA MARTINEZ GARCIA	MONTIJO-VALENZUELA	1036
CML403	LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL EN DOS LOCALIDADES URBANAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO: ESTUDIO DE CASO XALTIANGUIS Y KILÓMETRO 30	DR. ADRIÁN MORALES GÁLVEZ DR. LORENZO SALGADO GARCÍA DR. DAVID ANTONIO REYES PEÑA M.C. JOSÉ DE LA BARRERA SERRANO	MORALES GÁLVEZ	1042
CML338	Cultura y Equidad de Género en Campeche	Martha Elvia Morales Márquez Delia Aurora Cadó Delfin	Morales Márquez	1056
CML312	Ejercicio Educativo para la Dirección de Proyectos Utilizando Conceptos del Project Management Institute (Caso: Hidroeléctrica)	José Armando Tomás Morales Pérez Víctor Manuel Alarcón Zamudio Kimberly Stephany Villagrán García Daniel Pedroza Picazzo Ing. Alfredo Emanuel Velázquez Sánchez Dr. Marco Osvaldo Vigueras Zúñiga	Morales Pérez	1056
CML078	ANÁLISIS DE LAMINACIONES EN TUBOS DE ACERO API5LX52 SIMULADAS POR ELEMENTO FINITO NO LINEAL	DR Alfredo Morales Reyes MC Raul Lesso Arroyo MC Rene Pérez Pérez	ALFREDO MORALES	1062
CML156	Detección de necesidades del sector empresarial de perfiles de carrera del egresado del ITVH	DA. Morales Sala José Carmen LAE. Moreno Esquivel Roció de los Ángeles M.C Ramírez Espín María Antonieta ISC Gerónimo Magaña Josué Gabriel	Morales Sala	1071
CML101	Estudio comparativo de dos modalidades diferentes de auto-evaluación continua en un centro de auto-aprendizaje	Dra. Maria de los Angeles Morales Sosa Dr. Jorge Alberto Molina Hernández Joselyn Yépez Enríquez, M.A. Luis Angel Alarcón Aguirre, M.A.	Morales Sosa	1076

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML155	Propuesta de bolsa de trabajo como opción para inserción laboral del egresado del ITVH en el entorno empresarial	LAE. Moreno Esquivel Roció de los Ángeles DA. Morales Sala José Carmen DRA. Valdez Ramos María de la luz C. De la Rosa Leyva Aracelis del Carmen	Moreno Esquivel	1082
CML176	ESTILO DE ACTUACIÓN DE LOS COLABORADORES DE TRES ORGANIZACIONES EN CHETUMAL, QUINTANA ROO.	Psic. Blanca Verónica Moreno García	Moreno García	1087
CML120	El Crecimiento Urbano en Centros Turísticos Integralmente Planificados de México: ¿Modelo económico sustentable?	Dr. Roberto Moreno Ortiz Mtro. José Arturo González Cárdenas Mtra.. Adriana del Carmen Rodríguez Guardado Mtro. Sergio Eduardo Arévalo Contreras	Moreno Ortiz	1091
CML398	Automatización de compras en tiendas de Autoservicio mediante tecnología RFID	MTE Rosa Elvira Moreno Ramírez M. C. Martha Escamilla Zepeda Dr. Fidel Alejandro Camarena Vudoyra Ricardo Judá Godoy Verdiguél	Moreno Ramírez	1097
CML192	Desarrollo de un proceso de control permanente para ubicar autotransportes de mercancía utilizando un sistema de posicionamiento global (GPS) alimentado con celdas solares	Angélica Murillo Ramírez ME María del Rosario Moreno Fernández MC Ochoa Gines Carlos Rafael Castro González Marco Antonio Jácome Nava Mario Rodríguez Cruz Edgar	Murillo Ramírez	1103
CML044	Uso del lenguaje de programación Scratch en la materia Algoritmia para mejorar la comprensión de las estructuras básicas de principios de programación	MC Lizzie Edmea Narváez Díaz Dra. Rocío Edith López Martínez Dra. Adelina Morita Alexander	Narváez Díaz	1114
CML344	Desarrollo de interfaz de usuario para máquina expendedora	Ing. Luis Alejandro Nava Garfias Dr. Raúl Ramírez López M.C. Abel Briones Ramírez	Nava Garfias	1120

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML251	Metodología para determinar los factores que influyen en el comportamiento de los administradores de microempresas comerciales en Chetumal, Quintana Roo	Br. José Fernando Ochoa May Dr. Anastasio Hernández Carrillo MTE. José Luis Moctezuma Tejeda	Ochoa May	1126
CML350	La cooperación empresarial PYME como estrategia de desarrollo regional: una aproximación teórica	Dr. Luis Fernando Olachea Parra Mtra. Blanca Delia González Tirado Mtro. Juan Josué Morales Cervantes Dr. Luis Enrique Valdez Juárez Mtra. Martha Beatriz González Castro	Olachea Parra	1132
CML358	La impresión 3d como recurso en el análisis previo de la construcción de piezas no metálicas	Edith Beatriz Olivares Pérez MES Elizabeth Sierra Avelar. MIIE Eduardo Antonio Mena Calderón MGTI Br. Francisco Manuel López Castillo L.E. José Francisco Olivares Pérez Lucely Nohemy Álvarez López MA Francisco Lezama Zarraga Doc Fernando Abraham Escalante Guerrero MCCT	Olivares Pérez	1137
CML141	Estudio sistémico: una herramienta para resolver problemas educativos	M. en C. María Erika Olmedo Cruz M. en D. Claudia Flores Cervantes M. en C. Perla Ixchel Cuevas Juárez Alumno Luis Angel Alexis Mares Aguilar	Olmedo Cruz	1143
CML085	Evaluación de Actitudes y Valores de Alumnos en una Institución de Educación Superior	MP Verónica Ordaz Charqueño MAE María de la Luz García Badillo ME Rosa María Flores Darán Torres	Ordaz Charqueño	1149
CML054	MARKETING DIGITAL A TRAVÉS DE TÉCNICAS EFECTIVAS EN EL EMAIL	Marcos Brandon Ortega Arenas Marisela Morales Lazcano Maricela Escobar Aco Fernando Juárez Rodríguez Angelica Monserrat Chávez Calderón Laura Cecilia Méndez Guevara	Ortega Arenas	1155
CML132	Motivación y acompañamiento del proyecto de residencias y/o titulación sobre un EVEA	M. E. Esmeralda Seline Oseguera Camacho M. E. Luis Irepan Núñez L. I. Martha Elizabeth González Zepeda M. F. Gastón Eduardo Gracida Juárez	Oseguera Camacho	1160

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML390	Formación integral en ingeniería	M.C. Geinny Otero Reséndiz Dra. Nila Candelaria De la Cruz Tadeo Lic. José de Jesús Otero Reséndiz Lic. Xochitl De la Cruz Tadeo	Otero Reséndiz	1166
CML262	Creando Prototipos para la Divulgación de la Ciencia	MC María Norma Palacios Ramírez Dr. Joel Omar Yam Gamboa Dr. Jaime Dionisio Cuevas Domínguez	Palacios Ramírez	1170
CML410	Difusión del conocimiento y valoración cultural de Yucatán en la FAUADY	Dra. Blanca Paredes Guerrero	Paredes Guerrero	1175
CML023	Estudio del Emprendimiento en Estudiantes Universitarios del Instituto Tecnológico de Chetumal	Jesús Efraín Pat Chi Aremy del Pilar Basto Cabrera	Pat Chi	1179
CML158	Satisfacción laboral para la mejora organizacional: estudio de una empresa de señalamientos viales en el sureste de México	Dr. Roger Manuel Patrón Cortés Dra. Charlotte Monserrat Llanes Chiquini M.C.E. Nadia Kassandra May Acosta Dr. Carlos Alberto Pérez Canul	Patrón Cortés	1185
CML159	Trabajo en equipo de una empresa de señalamientos viales en el estado de Campeche, México	Dr. Roger Manuel Patrón Cortés Dra. Charlotte Monserrat Llanes Chiquini Dr. José Alonzo Sahui Maldonado M.C.E. Nadia Kassandra May Acosta M.C. Thania del Carmen Tuyub Ovalle	Patrón Cortés	1191
CML334	Relación del programa de formación práctica con la implementación de un restaurante escuela en la Universidad Tecnológica de Cancún	LG Florentino Pech Juárez LG Isai Espino Benítez LG Marisol Barrera Ramírez LG Bernardo López Rivera	Pech Juárez	1197

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML004	Aprendizaje mixto en entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje en la asignatura Introducción a la Pedagogía en la carrera de Contabilidad y Finanzas	Ing. Yamile Peña Cruz Dr. Andrés García Martínez MSc. Yadira Ruiz Constanten	Peña Cruz	1202
CML235	Las organizaciones contemporáneas desde una perspectiva diferente: El clima organizacional	Dr. José Ramón Peralta Jiménez Mtra. María Enriqueta Velázquez Barredo Mtra. Flor de la Cruz González Mtra. Florelis Valenzuela Córdova	Peralta Jiménez	1208
CML160	La competitividad y la pobreza: Un estudio correlacional en los municipios del estado de Quintana Roo, México	Dr. Carlos Alberto Pérez Canul Dr. Roger Manuel Patrón Cortés Dr. José Alonzo Sahuí Maldonado M.C.E. Nadia Kassandra May Acosta Dra. Charlotte Monserrat Llanes Chiquini	Pérez Canul	1214
CML357	El influjo de la emisión de la cultura	Abril Gabriela Pérez Cuevas Mayte Ramírez Guerrero	Pérez Cuevas	1220
CML028	EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE SUSTITUTOS AL R134a EN APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE ALTA TEMPERATURA	Vicente Pérez García Darío Méndez Méndez Juan Manuel Belman Flores José Luis Rodríguez Muñoz	Pérez García	1226
CML113	Propuesta de una metodología para desarrollar una colección de diseño de moda	L.D.M. Yuridia Gabriela Pérez Martínez M.M. Perseo Rosales Reyes	Pérez Martínez	1232
CML333	Aplicación Móvil para la Detección de Variables en Automóviles con el Circuito ELM327	Est. Juan Carlos Pérez Romero Dr. Nelson Javier Cetz Canché Mtra. María del Carmen Vásquez García Dra. Laura López Díaz Dr. Jorge Alberto Ceballos García	Pérez Romero	1237

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML371	Sistema Interactivo de Cuentos: Herramienta para la Comprensión Lectora de Niñas y Niños de Preescolar	M. en T.I. Jenner Pérez Vázquez Ing. José Ramón Hilarión Agüero M. en T.I. Armando Mendoza Zúñiga	Pérez Vázquez	1242
CML373	Sistema Integrado de Alertas para el Reporte de Emergencias en el Sur del Estado de México	M. en T.I. Jenner Pérez Vázquez M. en T.I. Rubén Albiter Benítez M. en T.I. Armando Mendoza Zúñiga M. en T.I. Sergio Rivera Rojo	Pérez Vázquez	1248
CML153	Autoestima en estudiantes de la carrera de ingeniería petrolera ante la reducción de oportunidades de empleo en el sector hidrocarburos por efectos de las últimas reformas energéticas en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México	M. en I. Luis Arturo Portals Martínez UAG Tabasco M. en I. José Alberto Lázaro Garduza IUP Campus Tabasco Ing. Christian Asaf Gómez Alcalá IUP Campus Tabasco	Portals Martínez	1254
CML174	Curso de Inducción al Primer Semestre en el Centro Regional de Educación Normal "Javier Rojo Gómez"	M. E. José Antonio Prisco Pastrana M.E. Diego Joshafat Uc Sosa M. E. Ana Mariel Azueta Xix	Prisco Pastrana	1261
CML273	FACTORES DE RIESGOS PSICOSOCIALES Y FOBIA SOCIAL EN ADOLESCENTES EN EDAD DE 12 A 16 AÑOS	Randy Martín Qui Herrera Francisco Javier Chab Ku Eric Alejandro Catzin López Miguel Angel Tuz Sierra Luz Virginia Pacheco Quijano Liliana García Reyes	Qui Herrera	1265
CML061	Comunicación como componente de control interno en los procesos de fiscalización superior	Dr. Román Alberto Quijano García LC. Scarlet Morales Zapata Dr. Luis Alfredo Arguelles Ma MAD. Fernando Medina Blum	Quijano García	1269
CML260	La satisfacción marital como determinante de la autoestima de la pareja	Br. Dafne Viviana Ramírez Chulim Br. Diana Patricia Raigosa Esparza Dra. Magnolia del R. López Méndez	Ramírez Chulim	1276



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML068	El mercado de trabajo de profesionistas egresados del Instituto Tecnológico de Villahermosa y la vinculación con empresas del sector productivo	M.C. María Antonieta Ramírez Espín Dra. Tomasa Rodríguez Reyes L.I. José Juan Ulín Ricárdez MATI Janny López Morales	Ramírez Espín	1282
CML362	Rendimiento escolar en estudiantes universitarios e importancia de la procrastinación	Mayté Ramírez Guerrero Abril Gabriela Pérez Cuevas	Ramírez Guerrero	1287
CML291	Análisis bibliométrico de las capacidades científicas del Estado de Guanajuato	Mirian Socorro Ramírez Rivera Ing. Gustavo Rivera Velasco	Ramírez Rivera	1291
CML095	Simulador fiscal mediante el Diseño Centrado en el Usuario para el llenado del CFDI por servicios independientes en la zona fronteriza en México	Dra. Ana Luisa Ramírez Roja Dr. Juan Pedro Benítez Guadarrama Dra. Ana Milena Maya González M. Oscar Ordáz Coronado	Ramírez Roja	1297
CML019	Refusión superficial por láser en la aleación base Co biocompatible ASTM F75	Dr. Luciano Eliezer Ramírez Vidaurri Fernando Macías López Jorge Leobardo Acevedo	Ramírez Vidaurri	1304
CML150	SIMULACIÓN EN EXCEL DE UN SISTEMA PID PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE LA VELOCIDAD DE UN MOTOR CD	C.Dr. Naina Rao Nagrale M.A. Tomás Couoh Chan Pdg. Concepción Rivera Palma	Rao Nagrale	1311
CML183	Diagnóstico Institucional del Programa de Tutorías de la Universidad Tecnológica de la Riviera Maya	Mtra Fedra Helena Rea Vargas MOCE José Felipe Cupul May	Rea Vargas	1317

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML426	Uso de Symbolab en el aprendizaje de vectores	Ing. Paulina Antonia Recio Puga M. en M. Sergio Jiménez Izquierdo M.L.A. Gisela Díez Irizar	Recio Puga	1323
CML246	Influencia de los mensajes subliminales visuales en la elección de productos: un caso de estudio en la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital	MEM Jair Reséndiz Jiménez ME María Guadalupe Pérez Márquez MA Zulma López González ME Olivia Trejo Díaz	Reséndiz Jiménez	1327
CML409	Factores que aquejan el entorno de las empresas y su sostenibilidad	Nayeli Beatriz Reyes Guillen Miguel Alejandro Colli Uc Dr. Robert Beltrán López Dra. Pamela Aracely Medina Sosa	Reyes Guillen	1333
CML249	Índice de masa corporal y autopercepción corporal en estudiantes de licenciatura en Medicina, Universidad Autónoma de Yucatán	Silvia Argelia Rivas Alpizar Jolly Josefina Hoil Santos Elsa María Rodríguez Ángulo María Guadalupe Andueza Pech Yolanda Oliva Peña Luis Humberto Cambranes Puc	Rivas Alpizar	1339
CML393	Liderazgo Generacional y su papel en la Industria 4.0	M.C. José Manuel Riveroll Hoy Dr. Robert Beltrán López Mtro. Erwin Adame Gómez Lic. Jóse Romeo De la Cruz Quintana	Riveroll Hoy	1345
CML186	Creación de negocios turísticos de consumo saludable: una innovadora estrategia de impacto social antiobesidad	Dr. Manuel Alejandro Robles Acevedo Dra. Gisela Yamín Gómez Mohedano Mtra. Marisol Lagos Muñoz	Robles Acevedo	1351
CML142	Emergencias obstétricas en un hospital comunitario de Yucatán, México	Dra. Elsa María Rodríguez Angulo Dr. Ricardo Luis Caballero Canul Dra. María Guadalupe Andueza Pech Dra. Jolly Josefina Hoil Santos	Rodríguez Angulo	1356

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML387	Educación científico-tecnológica de calidad y su vinculación con el sector empresarial	Dra. Norma Rodríguez Bucio M.C. Pascual Felipe Pérez Cabrera M.I.A. Verónica Petra Hernández Pastrana Dr. Juan Carlos Kido Miranda M.E. Manuel Avilés Camarena	Rodríguez Bucio	1361
CML168	Diversidad ecológica e morfológica de ectomicorrizas en Abies religiosa (Kunth) Schltdl. & Cham	Ibeth Rodríguez Gutiérrez Anayeli Palacios Endoqui Francisco Dionicio López Gómez Monica Elías González Carlos Alejandro Rangel Patiño	Rodríguez-Gutiérrez	1366
CML281	Comparativo de Análisis de Costo de Producción de una Vivienda: Materiales Sustentables vs Materiales Tradicionales	MV Carlos Rodríguez Jiménez MVII Juan Solís Hernández Pasante Moisés Aguilar Domínguez	Rodríguez Jiménez	1712
CML280	Proyecto Estructural de una Vivienda Sustentable	MV Carlos Rodríguez Jiménez Pasante Bernardino López Ramírez MI Héctor Santibañez Escobar MTCT Narciso Ovando García	Rodríguez Jiménez	1372
CML118	¿Publicar o no Publicar?: Esa es la Cuestión	Dr. Manuel Alonso Rodríguez Morachis Dr. Alfonso Aldape Alamillo Dr. Francisco Zorrilla Briones Ing. Adriana Esparza Marín MIA Lizette Alvarado Tarango Dra. Ana Luisa Ramírez Roja	Rodríguez-Morachis	1380
CML381	El uso de fuentes informativas en los periódicos impresos de la ciudad de Xalapa	Lic. Elizabeth Rodríguez Piñera Dra. Guadalupe H. Mar Vázquez Dra. María Teresa de Jesús Arroyo Gopar Mtro. Miguel Ángel Barragán Villarreal Mtro. Eduardo Gabriel Barrios Pérez	Rodríguez Piñera	1386
CML258	Prototipo de generación eléctrica y almacenamiento por aprovechamiento de la energía mecánica	Masc. Ana Isabel Romero Flores	Romero Flores	1391

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML149	Clima organizacional del INIFAP Campo Experimental Chetumal	Karla Baudelia Rosado Rodríguez Ing. Lic. Addy Consuelo Chavarría Díaz ME. Candita del Carmen Kim Barrera MC. Vicente René Sansores May ME. Amelia Cen Hoy	Rosado Rodríguez	1396
CML084	Los límites de la atención emocional con sujetos peligrosos	Dr. Francisco Javier Rosales Alvarez Lic. Norma Guadalupe Sorzano Valdivia Lic. Sandra Rosales Sorzano Lic. Omar Fabricio Hernández Luna	Rosales Alvarez	1402
CML256	Diseño de un sistema de requisiciones para el departamento de Planeación del ITCJ aplicando software libre	M.S.L. Noé Ramón Rosales Morales Dr. Edgardo Cervantes Manzano M.C. Juan Manuel Bernal Ontiveros Ing. Margarita Bailón Estrada M.C. Marisela Palacios Reyes Estudiante María Guadalupe Méndez Ramírez Estudiante Mario Alberto Hernández Santos	Rosales Morales	1406
CML002	Modelo, simulación y análisis de un electrolizador alcalino para la reducción de emisiones en motores de combustión interna	M.I. Carlos Alberto Ruiz Colunga Ing. Víctor Manuel Sámano Ortega Ing. Nicolas Guerrero Chávez M.C. Arnoldo Maeda Sánchez Dr. José Martín Medina Flores	Ruiz Colunga	1412
CML233	Actitudes de los estudiantes de la Escuela Normal Regional de Especialización ante la inclusión educativa	M.Ed. Karla Lucía Ruiz Martínez M.Ed. Telma Cecilia Villarreal Ibarra M.Ed. Dolores del Carmen Acevedo Rodríguez M. C. Néstor Tadeo Mancillas Flores Dra. Ana Luisa Garza Orta	Ruiz Martínez	1418
CML369	Comportamiento histórico del nivel del mar en la región del Caribe como indicador del cambio climático	MC Jennifer Denisse Ruiz Ramírez Dr Jaime Dionisio Cuevas Domínguez Dr Joel Omar Yam Gamboa	Ruiz Ramírez	1424
CML161	Estudio de la pobreza en los municipios del estado de Yucatán, México	Dr. José Alonzo Sahuí Maldonado Dr. Carlos Alberto Pérez Canul Dr. Roger Manuel Patrón Cortés Dra. Charlotte Monserrat Llanes Chiquini Mtra. Diana Guadalupe Peña Vazquez	Sahuí Maldonado	1430

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML238	DISEÑO DE BIODIGESTORES COMO TÉCNICA SOSTENIBLE PARA VIVIENDAS	M en VT Oscar Sánchez Aguilar M en C Efrén Francisco Pérez Arq Ana María Pretel Martínez	Sánchez Aguilar	1436
CML375	LA IMPORTANCIA DE LAS APIS EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN	Br. Sandoval Estrella Miguel Antonio M en C. Pantí González Daniel Alberto M en C. Uicab Brito Luis Alberto Br. Gamboa Manzanero Irving Jesús Br. Muñoz Poot Isai	Sandoval Estrella	1440
CML013	Dispositivo preventivo de accidentes automovilísticos por arrollamiento a infantes	José Manuel Santillan Mendoza Dr. Luis Carlos Méndez González Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Mtro. Abel Eduardo Quezada Carreón	Santillan Mendoza	1446
CML217	Identificar los estilos de aprendizaje en los alumnos de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Campeche	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	1451
CML352	Uso del calentamiento óhmico para obtener almidón pregelatinizado	C. I. Q en AI. Bettina Sigala-Adame Dr. Eduardo Morales-Sánchez Dra. Marcela Gaytán-Martínez Dra. Aurea Ramírez-Jiménez	Sigala-Adame	1457
CML376	Problemáticas administrativas y políticas en los puestos directivos dirigidos por mujeres en la Facultad de Filosofía y Letras de Chihuahua	M.E.S. Myriam Sigala Silva	Sigala Silva	1462
CML335	Aplicación de la metodología Canvas para la creación de una planta trituradora de PET en Querétaro	I.I Roberto Carlos Sosa Sánchez M.A. Teresa de Jesús Gómez Lemus Dr. Eduardo Enrique Pérez Ramírez M.I.E. María Teresa López Ostría M.A. Cynthia Ramírez Villegas	Sosa Sánchez	1468

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML414	Análisis organizacional con enfoque en procesos en una empresa camaronícola de Cd. Obregón, Sonora, México	L.A. María Soledad Suárez Campas Dra. María Trinidad Álvarez Medina Dra. Maria del Carmen Vásquez Torres	Suárez Campas	1474
CML282	Vulnerabilidad ante fenómenos hidrometeorológicos en las viviendas particulares de las zonas metropolitanas del estado de Veracruz	L.C. Gabriela Suárez-González Dra. Ana Cecilia Travieso-Bello	Suárez-González	1480
CML058	Desarrollo de una aplicación móvil para gestión de la energía eléctrica, monitoreo y control de un sistema de seguridad en casa-habitación utilizando IoT a través de una red ZigBee interconectados a un medidor bidireccional	Ing. Víctor Alfonso Tánori Ruíz M.C. Fredy Alberto Hernández Aguirre Ing. David Alejandro Duarte Moroyoqui M.C. Martín Gustavo Vázquez Palma	Tánori Ruíz	1486
CML072	Activos tecnológicos para mejorar el despacho ideal de una red eléctrica utilizando matriz de Mckinsey y la herramienta Lingrag de Matlab	Fernanda Tapias Forero Neider Duan Barbosa Castro Francisco Santamaria Alexander Alarcon	Tapias Forero	1492
CML128	El reforzamiento de la competencia comunicativa del español en la UT Chetumal: avances prácticos, estrategias y uso de TIC'S	Lic. Karla Beatriz Tec Escalante M.T. Martín Santos Romero	Tec Escalante	1498
CML057	Diseño de herramienta mecánica industrial de engranes epicicloidales o planetarios	M.I. Juan Antonio Tena Verdejo Ing. Sandra Zulema Tena Galvan Ing. Francisco Santiago Gabino Ing. Víctor Cortes Avila Ing Marlen Gutierrez Noverola Ing Mayanin Ordoñez Tapia	Tena Verdejo	1504
CML106	Conducción de calor en una red tipo Frenkel-Kontorova con forzamiento externo	Ing. Roberto Carlos Tentle Ortiz Dr. Mauricio Romero Bastida	Tentle Ortiz	1509

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML267	Temperaturas Extremas y su Efecto a la Salud en Personal de Cocina de un Restaurante	MSHO Guillermina Torres Arreola MSHO Alejandro Galicia Reyes Ing. Dulce María Sánchez Bello Dra. Marcela Domínguez Quijano Bruno Tenorio López	Torres Arreola	1515
CML299	Aspectos vulnerables que intervienen en la deserción escolar de los estudiantes de nuevo ingreso en la Universidad Tecnológica de Chetumal	MC. Norma Torres Balam MT. Martín Antonio Santos Romero	Torres Balam	1519
CML232	Population Evolution and "Cultural Conquest" of Mayas of Quintana Roo and the Conqueror's View	Dr. Eduardo José Torres Maldonado M.A. Cristal Magali Rivero Sabido	Torres Maldonado	1525
CML047	Evaluación de la deserción estudiantil en la DiCiFo, de la Universidad Autónoma Chapingo	Dr. Jorge Antonio Torres Pérez Dra. Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo	Torres Perez	1531
CML218	Química: una ciencia que interactúa con la actividad profesional del egresado de las carreras de ingeniería	MC. LIGIA ADELAYDA TORRES RIVERO	TORRES RIVERO	1536
CML133	Memoria y vivienda rural en Quintana Roo, México	Dra. Clara Sugedy Torres Uicab	Torres Uicab	1544
CML237	Calidad de Concordancia entre el Diseño de los Objetos de Aprendizaje y las Competencias Relacionadas	Dra. Elisa Urquizo Barraza Dr. Enrique Cuan Durón Dr. Diego Uribe Agundis Dr. José Ruiz Ayala Ing. Sylvia Álvarez Armendáriz	Urquizo Barraza	1550

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML248	Evaluación Iterativa e Incremental en el Diseño de los Objetos de Aprendizaje	Dra. Elisa Urquizo Barraza Dr. Enrique Cuan Durón Dr. Diego Uribe Agundis Dr. José Ruiz Ayala Ing. Sylvia Álvarez Armendáriz	Urquizo Barraza	1556
CML422	Integración de Objetos de Aprendizaje en Cursos en Línea	Dra. Elisa Urquizo Barraza Dr. Enrique Cuan Durón Dr. Diego Uribe Agundis Dr. José D. Ruiz Ayala Ing. Sylvia Álvarez Armendáriz	Urquizo Barraza	1562
CML279	Caracterización de la Satisfacción del Cliente y Calidad del Software en Pymes de Baja California, México	MTIC Roberto Carlos Valdés Hernández Dr. José Luis Arcos Vega Dr. Félix Fernando Navarro González	Valdés Hernández	1568
CML287	Motor que activa el conocimiento: La motivación	MC. Sandra Valdez Hernández MC. Deymi Collí Novelo MC. Manuel Becerra Polanco	Valdez Hernández	1574
CML154	Diseño y desarrollo de bases de datos para la vinculación de los egresados del ITVH con el sector productivo/empresarial	María de la Luz Valdez Ramos MA Carolina Alejandra Graniel García José Juan Ulín Ricárdez LI Tomas Rodríguez Reyes Dra	Valdez Ramos	1579
CML193	Desarrollo de un modelo matemático de optimización de rutas de transporte (VRP) que minimiza el consumo de combustible en la distribución por carretera	Javier Ernesto Valencia Méndez Eduardo Iván Quiñones Zubieta	Valencia Méndez	1585
CML059	Niveles de actividad física y de motivación hacia su práctica en estudiantes de primer ingreso de la licenciatura en enfermería del Centro Universitario de la Costa (calendario 2018B)	Araceli Anayanzi Valencia Sandoval Yossi Minerva Machuca Gallegos Dr. Sergio Alberto Viruete Cisneros Dr. Job Rigoberto Muñoz Cortes Angélica Guadalupe Martínez Durán Ana Isabel Benito Ávalos Arturo Gibrán Ramírez Ramos	Valencia Sandoval	1591



	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML165	Efecto del tratamiento térmico en el crecimiento de nanoestructuras de carbono por mecano-síntesis	Ing. Alejandra Jamilett Valladares Gómez Dr. Aarón Flores Gil Dr. Sergio Martínez Vargas Dr. Gerardo Antonio Rosas Trejo Dr. Germán Pérez Hernández Dr. Cristóbal Patiño Carachure	Valladares Gómez	1596
CML144	Elaboración de abono a base de humus de lombriz ( <i>Eisenia foetida</i> ) y su caracterización fisicoquímica	Vargas García Vanessa Alejandra Cambranis Meneces Roberto David María de Guadalupe Vargas Canto	Vargas Canto	1601
CML297	Factores que ocasionan alta rotación de los jóvenes profesionistas en las empresas	Dra. Argelia Vargas Moreno Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa MII. Patricia Gómez Fuentes	Vargas Moreno	1607
CML234	Evaluación de la producción de hidrógeno a partir de aluminio reciclado en agua de mar/destilada con NaOH	Ing. Agustín Vázquez Escudero Ing. Alejandra Jamilett Valladares Gómez Dr. José Enrique Flores Chan MC. Iván Eleazar Castro Cisneros MC. Francisco Javier Romero Sotelo Dr. Humberto Julián Mandujano Ramírez Dr. Cristóbal Patiño Carachure	Vázquez Escudero	1613
CML272	Diseño del proceso para la elaboración de un producto innovador: mermelada del fruto del árbol del ramón	Manuela Guadalupe Vázquez Villanueva Mtro. Mario Manzanero Salazar Dra. Esmeralda Cázares Sánchez Dr. Víctor Manuel Interian Ku M.C. Alicia Avitia Deras	Vázquez Villanueva	1619
CML143	Regulación del uso de las nanotecnologías en México	Lic. en D. Melva Velarde Arzate M. en C. Erika Toledo Trejo	Velarde Arzate	1625
CML336	Diagnóstico para mejorar la productividad en la fabricación de una pieza de 6 toneladas	Dra. Sara María Velázquez Reyes M.C. María Cristina García Carrillo M.C. Benigno Landeros Arenas Dr. Alfonso Javier Hayakawa Miyamoto Dra. Alejandra Olvera Willes	Velázquez Reyes	1630

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML412	Los programas de estudio de Contaduría y Administración y el uso de la tecnología actual en el Sistema de Enseñanza Abierta de la Universidad Veracruzana	Dr. Ángel Francisco Velázquez Rodríguez Dra. Myriam González Guerrero Dr. Rodolfo Terán y Ramos Mtra. Irma Jiménez Ortega	Velázquez Rodríguez	1636
CML152	Efecto del hidrogel embebido en orina como fertilizante biodegradable	M. en R.I. Eulalia Ventura Mojica Dr. Jarumi Aguilar Guggembuhl Alonso Hernández Vázquez Edgar Vanegas Orozpe	Ventura Mojica	1643
CML066	El proceso de liderazgo conforme a la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015	Dr. Jorge Vera Jiménez MA. Salvador Amado Moreno Gutiérrez MI. Luis Barranco Ruiz Diana Paola Ruiz Ortiz	Vera Jiménez	1647
CML284	LA HOMOLOGACIÓN DEL IVA EN EL SECTOR RESTAURANTERO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL	C.P. LESLIE GABRIELA VICENTE RODRIGUEZ C.P. JOSE DOLORES ONOFRE MARTINEZ Dra. SONIA ESTHER ALEJO HERRERA Dra. ALBA ROSAURA MANZANERO GUTIERREZ	VICENTE RODRIGUEZ	1653
CML382	Diagnóstico de la lectura en los estudiantes de la Licenciatura en Informática Administrativa de la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma del Estado de México, con perspectiva de responsabilidad social	M. en A. Susana Amanda Vilchis Camacho Dr. en C. A. Margarito Jiménez Cruz M. T. I. Jorge Ignacio Pérez Morales	Vilchis Camacho	1657
CML265	Protocolo de estudio: La competitividad de las grandes empresas de servicios de ingeniería en la ciudad de Villahermosa, Tabasco	Ing. Miguel Martín Villalobos Horcasita	Villalobos Horcasita	1664
CML091	La violencia escolar en educación primaria	Celia Gabriela Villalpando Sifuentes	Villalpando Sifuentes	1667

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
CML298	RACIONALIDAD OCCIDENTAL / RACIONALIDAD INDÍGENA	Dr. Leobardo Villegas Mariscal Dra. María José Sánchez Usón	Villegas Mariscal	1673
CML264	Aplicación móvil para mochileros	ITIC. Rafael Villegas Velasco DSC. Maricela Alvarez Ibarra MA. Mayra Guadalupe Fuentes Sosa	Villegas Velasco	1677
CML086	Detección de polaridad con bajo voltaje para motores trifásicos 9 terminales, mediante software de instrumentación virtual y un microcontrolador	MCT. José Luis Viramontes Reyna Ing. José Guadalupe Montelongo Sierra MI. Erasmo Velazquez Leyva MA. Josafat Moreno Silva	Viramontes Reyna	1683
CML070	Construcción de un generador trifásico a base de imanes permanentes	José Andrés Yáñez Ramos José Roberto Yáñez Espinosa Alberto Juárez Sánchez Rosa María Flores Trejo Ariadna Salazar López	Yáñez Ramos	1689
CML046	Expectativas de la Mujer Profesionista en Ciudad Juárez: Validación del Instrumento de Medición	Dr. Francisco Zorrilla Briones Dr. Alfonso Aldape Alamillo Dr. Manuel Alonso Rodríguez Morachis Dr. Ludovico Soto Nogueira M.C. José Luís Anaya Carrasco	Zorrilla Briones	1698