



Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2021



Índice de Tomos

1-139	TOMO 01
140-272	TOMO 02
273-413	TOMO 03
414-554	TOMO 04
555-710	TOMO 05
711 +	TOMO 06

Congreso Internacional de Investigación Academia Journals

ISSN

ISSN 1946-5351

No. 13, 2021*

*El número 1 fue utilizado en 2009. Cada año siguiente ha recibido el siguiente número secuencial.

ISSN asignado a Academia Journals por el U.S. ISSN Center, una rama de la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos. Varios portales independientes proporcionan servicios de verificación de la asignación de un ISSN a una publicación periódica. Entre los más utilizados se encuentran los siguientes: WORLDCAT:

<https://www.worldcat.org/account/?page=searchItems>

Consejo académico

Dr. Rafael Moras (San Antonio, EEUU)

MA Ani Alegre (Austin, EEUU)

Dr. Ángel Esparza (Houston, EEUU)

Lic. David Moras (San Antonio)

MC Constantino Moras Sánchez (Orizaba, México)

Dr. Eloy Mendoza Machain (Morelia, México)

Dr. Pedro López Eiroá (CDMX, México)

Ing. Mónica Gutiérrez (San Antonio, EEUU)

Diseño y publicidad

contacto@academiajournals.com

Comentarios y sugerencias

contacto@academiajournals.com

+1 (210) 415-3353

3760 E. Evans

San Antonio TX 78259 USA

www.academiajournals.com

Política de copyright

Con el fin de maximizar el valor para los autores de sus publicaciones en AJ, se observan las políticas de copyright aquí descritas. Academia Journals protegerá los intereses de los autores y de las instituciones donde ellos laboran. Como requisito para publicar en AJ, todos los autores y la institución donde ellos laboran transfieren a AJ cualquier derecho de copyright que tengan en su artículo. El copyright se transmite cuando el artículo es aceptado para su publicación. La asignación de copyright es nula y terminada en caso de que el artículo no sea aceptado para publicación.

Para corresponder a la transferencia de los derechos de autor, AJ cede a los autores y a las instituciones donde ellos laboran el permiso y derecho de hacer copias del artículo publicado y utilizarlo para fines académicos. El autor retiene siempre los derechos de patentes descritas en el artículo.

Después de que el artículo haya sido aceptado para su publicación en AJ, y dado que el copyright ha sido ya transferido, cualquier cambio o revisión al material debe hacerse solamente con la autorización de AJ.

Indexación

Desde 2015, los trabajos presentados en el congreso cuentan con indexación por la compañía EBSCO (EBSCOHOST) de Ipswich, Massachusetts, Estados Unidos. Para la verificación de los títulos indexados por este importante servicio de databases, consultar los enlaces

<https://www.ebscohost.com/academic/fuente-academica-plus>,

<https://www.ebscohost.com/titleLists/fap-subject.htm> o

<https://www.ebscohost.com/titleLists/fap-subject.pdf>

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM078	Proposal to Improve Ethane Efficiency at a Cryogenic Plant	Ana Victoria Acosta Morales Ing. Dra. Nora Alicia Purata Pérez Dr. Francisco López Villarreal MI Alicia Sosa Medina	ACOSTA MORALES	1
CTM060	Caracterización de la Flora en Comunidades del Centro y Sur de Quintana Roo para su Inclusión a una Ruta Biocultural	M.A. Maria Josefina Aguilar Leo M. en Ed. Lizbeth Araiz Angulo Tapia Meisi Yahani Penagos Pérez	Aguilar Leo	7
CTM061	Diagnóstico de Establecimientos de Hospedaje en Comunidades Rurales para su Inclusión a una Ruta Biocultural	M.A. Maria Josefina Aguilar Leo M.C. Laura del Carmen Garrido López Susana Alejandra Favela Ojeda	Aguilar Leo	13
CTM062	Repercusiones de la Covid-19 en la Actividad Turística	M.A. Maria Josefina Aguilar Leo M. en ED. Maria Guadalupe de los Ángeles Noverola Muñoz Benjamín López Palomeque	Aguilar Leo	17
CTM070	De la Educación Presencial a la Virtual: La Nueva Percepción de los Estudiantes por la Pandemia COVID-19	M.S.I. Eduardo Aguirre-Caracheo Dr. Alexandro Escudero-Nahón M.S.I. Yazmín Lisset Medel San Elías	Aguirre-Caracheo	23
CTM093	Una Aproximación a los Valores en Estudiantes de Secundaria de una Comunidad Rural de Yucatán	María Guadalupe Andueza Pech Yolanda Oliva Peña Manuel Ordóñez Luna Jolly Josefina Hoil Santos Elsa María Rodríguez Angulo	Andueza Pech	29
CTM076	La Importancia del Manejo de las Herramientas Colaborativas ante la Nueva Normalidad	Ing. Edgar Araos Cortés Ing. Jesús Eduardo Balderas Castro Ing. José Julián Dzib Colli Dr. Pedro Damián Reyes	Araos Cortés	35
CTM101	Impacto Económico por Consumo de Gas en la Cocción de Alimentos en la Ciudad de Chetumal por la Dureza del Agua que se Distribuye en la Red	Arcia Baeza Oscar Agustín López López Daniel Alexander Tello Ambris Guillermo Andrés MESP Mena Rivero Roberto Dr Vega Azamar Ricardo Enrique MC Chan Juárez Maritza Mtra Guarneros Urbina Laura Isabel	Arcia Baeza	41

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM034	Liderazgo y Motivación: Efecto en Mandos Medios en Medianas Empresas de Comercio	Dr. José Christian Arias-Herrera Dr. Robert Beltrán López Dr. José Guadalupe Soto Karas Dr. Eustacio Díaz Rodríguez Dr. Juan Pedro Ibarra Michel	Arias-Herrera	46
CTM099	Mejoramiento del Sistema de Impresión Rotativo de Serigrafía para Espacios Reducidos	Arredondo Peralta Federico Galnarez Anguiano Avigail Azucena Guerra Gutiérrez Jesús Eduardo Barrera Aguirre Beatriz Adriana Cárdenas Vega Claudia	Arredondo Peralta	53
CTM012	Acción tutorial y Necesidades Educativas Especiales en Educación Superior: Perspectiva Docente	Dra. Cristina Ávila Valdez Dr. Salvador Obed Pérez Sicaeros	Ávila Valdez	59
CTM040	Usos Culinarios del Ciricote, el K'umché y el Pepino Kat en la Comunidad de Xalau, Yucatán	TSU Jhonatan de Jesús Balam Moo TSU Jose Alexis Moo Pool TSU Manuel de Jesús Uc Sarabia TSU Stacey Janette Chan Ayuso LG Florentino Pech Juárez	Balam Moo	65
CTM166	Emprendimiento Social desde una Perspectiva Académica: Casos Aplicados	Basto-Cabrera Aremy del Pilar M.E.P.C.D. M. en C. Muñoz-Ancona Arlin Edmundo	Basto-Cabrera	70
CTM104	Desarrollo del Sentido Numérico a Partir de un Trabajo Deductivo en un Ambiente de Construcciones Geométricas	María del Pilar Beltrán Soria René Gerardo Rodríguez Avendaño	Beltrán Soria	76
CTM023	Evaluación de la Población del Caracol Rosado Aliger Gigas Durante los Años de Monitoreo 2015, 2016 y 2018 en Banco Chinchorro, Quintana Roo	Lic. Isvi Areli Benitez Castillo Dr. José Manuel Castro Pérez MC. Alejandro Medina Quej MC. Héctor Javier Ortiz León	Benitez Castiilo	81
CTM086	Reseña y Perspectivas sobre la Industria 4.0 y su Relación con la Filosofía Lean Manufacturing	Ing. Federico Calderón Munguía Nancy Estefanía Barajas Martínez Mayra Barocio Ramírez M.A. Nicolás Aviña Castro Dr. Franco Rivera Guerra M.E. Marcos Guadalupe Ortiz Arceo	Calderón Munguía	87

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM002	Proyecto: Clínica Justicia Electrónica	M.M.E. Nancy Cambrón Muñoz M.C. Fabiola Cambrón Muñoz	Cambrón Muñoz	92
CTM028	Conocimiento Actual sobre los Nemátodos en Sedimento Costero	Camila Itamar Canul Quiñonez M.M.Z.C. Francisco Josué Duran Gorocica	Canul Quiñonez	99
CTM063	Virtualización del Posgrado para Innovar en esta Era Digital: el Caso de la Maestría en Finanzas Empresariales de la Universidad Veracruzana	M.A. María Esther Carmona Guzmán Dra. Tania Quintero Bastos Dra. Elena Aguilar Canseco Dra. Susana Gallegos Cázares Mtra. Marisol Pérez Múgica Fermín Isaías Cabo Leyva Iván Ramón Rivera Rocha	Carmona Guzmán	105
CTM184	Diseño de Prototipo Biométrico para Sustentar el Diagnóstico de la Mala Postura por Medio de la Podología	M.S.C. Julio Alejandro Carrillo Alemán M.S.C. Domitila del Jesús Poot Naal L.I. Luis Ernesto Rosado Cepeda Podóloga Nayely Lara Sánchez I.S.C. Dindier Alexander Moo Mukul I.S.C. August Cruz Felix Guadalupe	Carrillo Alemán	111
CTM098	Estrategia de Diseño de un Convertidor Elevador Cuadrático Utilizando como Criterio los Márgenes de Estabilidad Robusta	Ing. Irbin Armando Carrillo Martínez Dr. Víctor Manuel Alvarado Martínez Dra. Ma. Guadalupe López López	Carrillo Martínez	117
CTM008	Redes Neuronales en OCR	MAURICIO CASTILLO CASTRO RUTILIO NAVA MARTÍNEZ MIGUEL ANDRES ECHEVERRÍA DURÁN JOSE BELISARIO URBINA RIVERO	Castillo Castro	123
CTM105	Estudio de los Factores Intangibles en los Emprendedores Textiles de la zona Mazahua de San Felipe del Progreso	M.A.N. M. Dulce María Castolo Servín M.A.N. Alba Cruz López M.A.N. Araceli López Camacho	Castolo Servín	126
CTM194	La Transferencia del Conocimiento Tácito en la Industria Armadora Automotriz del Estado de Puebla	Ceron Benitez Cruz	Ceron Benitez	131

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM090	M-learning para la Enseñanza de Plataformas Educativas	Dr. Nelson Javier Cetz Canche Dra. Laura López Díaz	Cetz Canché	136
CTM148	Los Procesos de Auditoría para las Pequeñas y Medianas Empresas en México	Ivan Rodrigo Chávez Navarrete Leila Danett Rodríguez Sánchez Edwin Alexander Monroy Velázquez M. en Imp. Omar Maximiliano Flores Pérez	Chávez Navarrete	140
CTM187	Implicaciones y Estrategias en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje en Tiempos de COVID-19	Lic. Paola Delfina Chew Pego Lic. Celia de Carmen Gómez Alvarado MCE Rosalinda García Guzmán Lic. Jessica Albania Donath Rivera MEILE Dora Alicia Thompson Juárez MDP Elías Vicente González Herrera	Chew Pego	146
CTM027	La Eficacia Recaudatoria del Impuesto Predial con la Aplicación de Nuevas Tecnologías en la Cd. de Chetumal, Quintana Roo	Joel Alejandro Chin Heredia Yulissa Guadalupe Valencia Morales Dr. José Antonio Tello Cimé Dr. Alan Alberto Castellanos Osorio	Chin Heredia	151
CTM120	Nuevos Retos en al Educación Superior, Antes y Después de la Pandemia Covid-19	María Susana Colín Herrera María Luisa Villasano Jain Ma. De Los Ángeles Ochoa Cedeño Sandra Leticia Chávez Bautista Dra. Teresa Amalia Rosales Estrada	Colin Herrera	156
CTM006	Optimización de Ruta de Servicio a Domicilio para un Negocio de Comida Local	Jesús Fernando Corral Flores Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Luis Carlos Méndez González Dr. Iván Juan Carlos Pérez Olguín	Corral Flores	161
CTM114	La Tanatología como Medio de Apoyo Psicológico en Sobrevivientes de la Pandemia Provocada por el Virus Covid 19	M.A.R.H Guadalupe Patricia Cruz Fuentes Lic. Teresita de Jesús Rodríguez Aguiñaga M.C Jesse Israel Juárez Cruz	Cruz Fuentes	167
CTM077	Estrategias para el Desarrollo de la Competitividad de los Emprendimientos Textiles de la Zona Mazahua de San Felipe del Progreso	M.A.N. Alba Cruz López M.A.N Araceli López Camacho M.A.N.M.Dulce María Castolo Servín	Cruz López	172

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM140	Aplicación del Proceso Enfermero a un Adulto con Diabetes Mellitus Tipo 2 con la Valoración de Patrones Funcionales de Marjory Gordon	Lic. Beatriz Cruz López Dra. Yadira Candellero Juárez MCSP. Anita Madrigal Almeida MCE. Patricia Román Santamaria	Cruz López	178
CTM047	Vulnerabilidades de Seguridad y Defensas en Aplicaciones AJAX (Ing. en TIC'S en el TECNM Campus Apizaco)	Ing. José Antonio Cruz Zamora MDIS Elizabeth Cuatecontzi Cuahutle Lic. Miquelina Sánchez Pulido Dra. Haydee Patricia Martínez Hernández Marcedeli Romero Bravo	Cruz Zamora	183
CTM026	Estudio Ab Initio de las Propiedades Estructurales, Electrónicas y Ópticas de la Perovskita BaSnO ₃ Dopada con Nb	Andrés Domínguez Cano Dr. Zakaryaa Zarhri	Domínguez Cano	189
CTM065	Factores que Afectan el Crecimiento de las MiPyMEs en Chetumal, Quintana Roo	Dzib Aquino Dayana Yadira Poot Angulo Zaciluh M.A.N. Selem Salinas Mario Arturo	Dzib Aquino	195
CTM018	Construcción de un Horno para Ahumar Carnes	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	201
CTM074	Actividades Vulnerables y Mecanismos Legales para su Prevención e Identificación	Dra. María del Pilar Enríquez Gómez Dr. Carlos Enrique Levet Rivera Dr. Rosendo Orduña Hernández Dr. Arturo López Saldíña Mtra. Blanca Estela Grajales Briscón C. Gloria Gabriela Espinoza Lara C. Diego Mendoza Sánchez	Enríquez Gómez	207
CTM139	De la Enseñanza Presencial al Aprendizaje desde Casa	MCE. Jashvén de San Juan Escobedo Castro Dr. Sergio Alberto Rosalío Piña Granja M.A. Alma Lorena Rodríguez Contreras M.A.E María del Rosario Villaseñor Oliver M.C. Rutilo Moreno Monsiváis	Escobedo Castro	213
CTM138	Modelo de Servicios Integrados en Paquetes Personalizados Todo Incluido para Ser Ofertado por Hoteles y Contribuir a la Resiliencia del Sector Turístico ante la Crisis Provocada por la Pandemia Covid 19	Dr. Salvador Felipe Espinet Vázquez Dra. María Elena Sácnuez Gutiérrez	Espinet Vázquez	217

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM016	Fomento de la Cultura de Prevención y Gestión de Riesgos en Niños de Educación Básica	Egresada LAPyD. Karla Ivette Espinoza Montiel M en C. Elizabeth Carmona Díaz M.A. Krystell Paola González Gutiérrez M en C. Alejandra Rosaldo Rocha	Espinoza Montiel	222
CTM106	La Educación Científica y Tecnológica y el Desarrollo Sustentable de México	MI Margarita Estrada Hernández MC Rodrigo Mondragón Guzmán	Estrada Hernández	227
CTM052	Evaluación de un Sistema de Tratamiento de Agua Residual Industrial que fue Optimizado Vía Humedales Artificiales	Ing. Nancy Estrada Pérez EIA. Manuel Antonio Gerónimo López Dra. Liliana Pampillón Gonzáles MIPA. Víctor Ortiz Alcocer Dr. Gaspar López Ocaña.	Estrada Pérez	232
CTM081	Implementación del Programa Institucional de Sensibilización Ambiental en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	Dra. María Verónica Estrella Suárez Dra. Marcela Domínguez Quijano M. C. Armando de Jesús Ruiz Calderón Ing. José Alfredo Torres Lozano M.I. David Huerta Garcia M.C.Noemi Luna Hernandez M.C. Marco Antonio Ortiz Castillo	Estrella Suarez	238
CTM170	Comparacion del Rendimiento Pesquero del Mixínido "Bruja Pintada" (<i>Eptatretus stoutii</i>) en la Primavera de 2010, 2011 y 2021 para su Manejo Pesquero en la Costa Occidental de Baja California, México	Dr. Jorge Flores Olivares M.C. Alfredo Emanuel Vázquez Olivares	Flores Olivares	245
CTM069	La Inclusión Digital Educativa desde la Práctica Docente: Retos y Desafíos	Mtra. Yazmín Gallegos García Dra. Ma. Teresa García Ramírez Dra. Ma Sandra Hernández López	Gallegos García	250
CTM150	Selección de Parámetros de Corte en el Fresado Trocoidal y Frontal en el Mecanizado de Cavidades Prismáticas de Prototipos mediante la Metodología de Taguchi	Ing. Jorge Saúl Gallegos Molina M.C. Ignacio Torres Contreras	Gallegos Molina	256
CTM152	Sistema Sustentable Para Protección y Control de Temperatura en Calentadores Solares a través de un Modulo Programable	MLCS.José Guadalupe Gandarilla Rodríguez MM. Andrés Borjas Fierro Mtro. Federico Solís Garibay	Gandarilla Rodríguez	262

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM181	Abandono Escolar en un Plantel de Nivel Medio Superior en el Estado de México	Mtra. Eva Lilia García Escobar Dra. en Inv. Psic. Ma. del Carmen Farfán García	García Escobar	267
CTM125	Profesionales de la Salud de Primera Línea en Atención a Pacientes COVID-19 y Problemas de Salud Mental Presentados: Una Revisión Sistemática	L.E. José Luis García Mendoza Dra. Yolanda Terán Figueroa Dr. Darío Gaytán Hernández	García Mendoza	273
CTM017	Diseño y Construcción de Bóvedas Catalanas para Edificación de Viviendas Sustentables	Thadee Birzavitt García Quintero Dr. Carlos César Morales Guzmán	GARCIA QUINTERO	279
CTM009	Factores Financieros, Fiscales, de Responsabilidad Social e Informática que Inciden en la Supervivencia de las Microempresas: Una Aproximación Teórica	Mtro. en I. Alberto Garduño Martínez Mtra. en I. Elizabeth Evangelista Nava Dr. en C.F. Antonio Sámano Ángeles Dra. en A. Yenit Martínez Garduño Mtro. en A.N. Carlos Alberto Baltazar Vilchis Est. de Lic. en I.A. Fátima Cuevas Cruz	Garduño Martínez	288
CTM005	Big Data: Análisis del Transporte en la Ciudad Actual	Dr. Salvador Garcia Espinosa M. en Arq. Gloria Belén Figueroa Alvarado	García Espinosa	293
CTM011	Determinación del Impacto del Turismo en las Areas Naturales Protegidas del Sur de Quintana Roo	M.C Laura Del Carmen Garrido López M.A María Josefina Aguilar Leo Karla Esmeralda De Ocampo Figueroa Geny Michel Moo Che	Garrido López	299
CTM159	Análisis y Propuesta de Planeación Estratégica para Regreso Seguro a Clases de Niños en México	MAIS Enrique Giron Huerta	Girón Huerta	305
CTM165	Optimización de Producción en Centro de Maquinado	Mtra. María Isabel Guel González Mtra. Nelly del Carmen Nieto Saldaña Mtra. Ilse Nallely García Castillo Dra. Paola Mayela De la Cruz Guzmán	Guel González	312

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM112	Los Factores del Comportamiento Agresivo en los Estudiantes de la Institución Educativa de Llorente - Tumaco - Nariño - Colombia	Jorge Alberto Guerrero Ortiz Dr. Abel López Busto	Guerrero Ortiz	316
CTM082	Estrategias Financieras Implementadas por Empresas Constructoras Durante la Pandemia	Isadora Guillén Martínez Jader de Jesús Quintana Monroy Dr. Robert Beltrán López	Guillén Martínez	322
CTM178	The Genus <i>Platygramme</i> Feé in the Cloud Forest of Veracruz, México	Guzmán-Guillermo Jorge Barrera Bernal Clementina Sorcia-Navarrete Paola	Guzman-Guillermo	328
CTM119	La Innovación Social en la Rehabilitación de la Discapacidad Infantil	M.A.R.H. Jacqueline Hernández Alarcón Dra. María Susuky Soto Armendáriz M.A.C.F. Juan Manuel García González Lic. Esteban Hernández González	Hernández Alarcón	332
CTM073	Tratamiento de Agua Residual Doméstica en una Institución Educativa Vía Humedales Artificiales	PIA. María Fernanda Hernández Almeida Ing. Nancy Estrada Pérez Dr. Gaspar López Ocaña	Hernández Almeida	338
CTM013	Riesgos de Inversión en Criptomonedas por Falta de Reglamentación en el País	Adriana Lizette Hernández Jácome Alex Dario Millan Galdames Sonia Esther Alejo Herrera Alba Rosaura Manzanero Gutiérrez	Hernández Jácome	344
CTM066	Verificación del Cumplimiento de la NOM-020-ENER-2011 en una Vivienda Tipo Dúplex en Clima Cálido Subhúmedo en la Ciudad de Chetumal	Ing. Yesenia N. Hernández Montero Dr. Ricardo E. Vega Azamar M.C. Maritza Chan Juárez Dr. Danna L. Trejo Arroyo Dr. Zakaryaa Zarhri	Hernández Montero	349
CTM039	Estrategias de Diseño Bioclimático para Espacios Urbanos Abiertos de Chetumal	Karla Anahí Herrera Cruz M. en Arq. Gabriela Rosas Correa MD. Laura Isabel Guarneros Urbina Arq. José Ramón Ortiz Gómez	Herrera Cruz	356

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM038	La Relación de las Fiestas Patronales y los Alimentos en el Municipio de Valladolid, Yucatán	TSU Monserrat Hoil Kumul TSU Manuel Jossafat Chac Herrera TSU Joshua Salvador Ruiz Velasco Ibarra LG Florentino Pech Juárez	Hoil Kumul	362
CTM021	Metodologías de Ingeniería de Software para el Diseño y Desarrollo de Plataformas de Tecnología Educativa	M.S.I. Mauricio Arturo Ibarra Corona Dr. Alexandro Escudero-Nahón	Ibarra Corona	368
CTM032	Análisis Crítico al Concepto de "Software Educativo": una Cartografía Conceptual	M.S.I. Diego Ibarra-Corona Dr. Alexandro Escudero-Nahón M.S.I. Mauricio Arturo Ibarra Corona M.S.I. José Alejandro Vargas-Díaz	Ibarra-Corona	372
CTM056	Ecoturismo y Sustentabilidad: Estudio de Caso en Campeche, México	Dr. Ricardo Isaac Márquez Dra. María Esther Ayala Arcipreste M. en C. Angélica Patricia Isaac Márquez	Isaac Márquez	378
CTM095	Redes Sociales como Estrategia de Visibilidad de las Empresas Manufactureras de Guitarras de Paracho, Michoacán	Mtro. Juan Carlos Jerónimo Niniz Mtra. Dalia Guadalupe Aguilar Maya. Mtra. Flor María Valtierra Nuci	Jerónimo Niniz	383
CTM103	El Enfoque Socioecológico y la Geografía en la Gestión Integral de Riesgo de Desastre ante las Inundaciones Pluviales: Caso Bacalar, Quintana Roo	M.C. Dimas Enrique Jiménez Rivero Dra. María Luisa Hernández Aguilar Dr. David Velázquez Torres	JIMÉNEZ RIVERO	391
CTM192	Cambios en la Cobertura de Manglar para el Periodo 1995-2020 en la Franja Costera Sur Mahahual-Xcalak, Quintana Roo, México	Lic. Edgar Jonathan Kinil Cervera Dra. Alicia Carrillo Bastos Dr. Sergio Cohuo Durán Dra. Claudia González Salvatierra M.C Marina Hirales Cota	Kinil Cervera	398
CTM169	Eficacia de Cursos de Nivelación a Distancia como Estrategia ante la Pandemia del COVID-19: Caso TecNM Campus Chetumal	Ing. Gerardo Lagunes Rodríguez Dr. Eustacio Díaz Rodríguez Lic. Luis Ernesto Rosado Cepeda	Lagunes Rodríguez	404

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM124	Sistemas de Ecuaciones Diferenciales Lineales: su Geometría en el Infinito	Gaspar León Gil Lázaro González Orozco	León Gil	410
CTM154	Modelo de Regresión para Estimar Datos Faltantes de Lluvia en la Región del Altiplano Zacatecano	Luis Enrique Loera Castorena Dr. Julián González Trinidad Dr. Hugo Enrique Júnez Ferreira Dr. Carlos Francisco Bautista Capetillo Dr. Cruz Octavio Robles Rovelo	Loera Castorena	414
CTM100	Factores Determinantes en el Emprendimiento de Estudiantes de Instituciones de Educación Superior	M.A.N. Araceli López Camacho M.A.N. Alba Cruz López M.A.N.M. Dulce María Castolo Servín	López Camacho	420
CTM190	Plan Estratégico de Publicidad para el Parque Ecológico Ehécatl	M. en A. Floristela Luna Hernández Dra. en I.C. Thelma Beatriz Pavón Silva Dr. en E. Alberto Salgado Valdés Dra. en C. María Guadalupe Soriano Hernández Dra. en C.A. Laura Angélica Décaro Santiago Dr. en E. Eliseo Suarez Munguía	Luna Hernández	425
CTM145	Valoración Social para Estrategias de Diseño Urbano Sensible al Agua en Chetumal, Quintana Roo	Ana Sarahí Magaña Vera Andrea Graciela Pool Cortez M. en Arq. Gabriela Rosas Correa MESP. Roberto Mena Rivero M. C. David Gustavo Rejón Parra	Magaña Vera	430
CTM048	Fabricación de Estación Recolectora de Botellas de Plástico	Maldonado Pesina Ericka Galarza Sosa Oscar Mario Martínez Tovar César Elizondo Guzmán César I. Herrera Sosa Miguel Angel	Maldonado Pesina	436
CTM014	La importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las Pequeñas y Medianas Empresas en Chetumal, Quintana Roo	Victor Fernando Martinez Duran Daira Beatriz Puc Robertos Dra. Sonia Esther Alejo Herrera Dr. Alan Alberto Castellanos Osorio	Martinez Duran	442
CTM007	Optimización de la Distancia de Lanzamiento de una Catapulta Virtual Mediante la Metodología de Superficie de Respuesta	José Roberto Martínez Sapien Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Luis Carlos Méndez González Dr. Manuel Iván Rodríguez Borbón	Martínez Sapien	448

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM041	Comportamiento de Supervivencia de las EDOCO durante la Pandemia de la Covid-19 en la Ciudad de Cancún, Quintana Roo: Un Estudio Exploratorio	Mtro. Francisco José May Hernández Mtro. Farid Alfonso Pool Estrada	May Hernández	454
CTM046	Motivación en Alumnos de Educación Superior ante el Uso de Gamificación a través de la Tecnología Educativa	M.S.I. Yazmín Lisset Medel San Elías Dra. Reyna Moreno Beltrán	Medel San Elías	460
CTM019	Enfoque Sistémico de los Procesos de Negocios	MATI. Samuel Medina García Act. Adriana Álvarez Duran	Medina García	466
CTM088	Análisis de Serious Games como Herramienta de Enseñanza: Una Perspectiva de Implementación	MAT. Mayra Yadira Mejia Sierra Dra. Maía Susana Avila García Dr. Ricardo Chaparro Sánchez Dra. Ma. Sandra Hernández López	Mejia-Sierra	473
CTM185	Acercamiento Práctico para Empresarios al Marco Normativo de la Devolución de Saldos a Favor del Impuesto Sobre la Renta en México	Eduardo Alberto Mendoza Pérez Filiberto Espiridion Mendoza Dominguez	Mendoza Pérez	478
CTM083	Incidencia de Aspectos Familiares, Sociales y de Contexto Educativo en el Rendimiento Escolar de los Estudiantes en las Instituciones Educativas	Israel Meneses Abel López-Busto	Meneses	483
CTM146	Reconstruyendo la Educación a través de los Procesos de Lectura y Escritura	Mg. LEIDY LORENA MONTENEGRO OROZCO	MONENEGRO OROZCO	489
CTM043	Estrategias de Motivación Usadas por Distintos Docentes Dentro del Aula y sus Modificaciones tras su Migración Forzada a Plataformas Digitales para Trabajar a Distancia	Mtra. Alma Laura Montes Hernández Mariela Vega González	Montes Hernández	495

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM044	Lineamientos Didácticos para el Diseño de Planteamientos Problematizadores para Enseñanza de Matemáticas mediante Modelación	MEM. Aldo David Moreno Habana	Moreno Habana	502
CTM183	Desarrollo de una Aplicación de Medicina Tradicional a través de Aprendizaje Automático	C. Víctor Manuel Muñiz del Valle Dr. Arnulfo Catalán Villegas M.C. Félix Molina Ángel Dr. Antonio Alarcón Paredes Dr. Rene Cuevas Valencia Dr. Gustavo Adolfo Alonso Silverio	Muñiz del Valle	507
CTM180	El Aula Virtual y los Retos de Aprendizaje del Estudiante del TecNM Chetumal	M. en C. Muñoz-Ancona Arlin Edmundo M.E.P.C.D Basto-Cabrera Aremy del Pilar	Muñoz-Ancona	513
CTM059	Competencias Digitales ante las Nuevas Demandas de Competencia Laboral	M.A. Arsemi de Jesús Muñoz Matus M.T.E. Maria Josefina Aguilar Leo Osly Osvaldo Tilit Tut	Muñoz Matus	520
CTM186	Reducción de Riesgos Ergonómicos en Almacén de Recibos y Embarques	Mtra. Nelly del Carmen Nieto Saldaña Mtra. Maria Isabel Guel González Dra. Paola Mayela De la Cruz Guzmán Mtra. Ilse Nalley García Castillo	Nieto Saldaña	525
CTM117	El Blockchain y las Criptodivisas	NOH-BALAM Roger Ismael Chan Dzib Oscar Adrián Samos Thea Ivanna Pech Torres Sergio Camilo Padrón Martínez Cristian Alexis	NOH-BALAM	531
CTM122	El impacto de la Realidad Aumentada como Estrategia Publicitaria	Noh-Balam Roger Ismael Hernández González Lorena Monserrat Hernández Domínguez Karime Itzel Flores Sánchez Jesús Alejandro Cáceres Yam Johnny Francisco	NOH-BALAM	537
CTM130	La Importancia de la Analítica de Negocios para Profesionales en el Puesto de Community Manager	Noh-Balam Roger Ismael Coral Cerecedo Gloria Amaya Chuck Erika	Noh-Balam	543

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM067	Estudio de Caso Proyecto FICOCEL "Artículos a Base de Fibra de Coco"	Dra. Mirna de Jesús Ojeda Arana	Ojeda Arana	549
CTM108	Desarrollo de Aplicación Web para Atención a Distancia de Trámites Administrativos de Estudiantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras	M.I. Juan Ramón Olague Sánchez Ing. David Sergio Castellón Domínguez Ing. Aquiles González Ramos Lic. Ruth Noemí Rodríguez Ibarra Ing. Héctor Carlos Valadez Moyeda	Olague Sánchez	555
CTM025	Importancia del Estudio de Egresados en el TecNM Campus I. T. Lerma en Ingeniería Mecánica	M.E.S. Edith Beatriz Olivares Pérez M.C.C.T Fernando Abraham Escalante Guerrero M.A Lucely Nohemy Álvarez López M.I.I. Elizabeth Sierra Avelar M.G.E José Francisco Olivares Pérez Br. Jorge Luis Carrillo Olivares	Olivares Pérez	561
CTM147	Una Revisión del Problema de Compras en Línea	Ing. Fernando Ornelas Balderas Dr. Alejandro Santiago Dr. David Terán Villanueva Dr. Salvador Ibarra Martínez	Ornelas Balderas	568
CTM111	Control de Formación de NOx Formada por Motores Turbofán IAE V2500-A1 en los Alrededores del AICM Benito Juárez durante la Fase de Carreteo	Ing. Osvaldo Orozco Sánchez Ing. Luis Alberto Martínez Romero Ing. Berenice Vásquez Benítez Dr. Georgiy Polupan Dr. Guillermo Jarquín López	Orozco Sanchez	580
CTM158	Propuesta Metodológica de la Medición de la Dispersión del COVID-19 y su Relación con las Medidas Sanitarias	Ing. Andrea Ortega Guzmán Dr. Jesús David Terán-Villanueva Dr. Salvador Ibarra Martínez Dr. José Antonio Castán Rocha Dr. Julio Laria Menchaca Dra. Mayra Guadalupe Treviño Berrones Dra. Julisa Perez Cobos	Ortega Guzmán	586
CTM075	Diseño de Estrategias para Aumentar la Rentabilidad de las MYPYME del Sector Turismo en los Municipios de Tepozotlán, Estado de México y Jardín, Antioquia, Colombia	M.G.G.I. Mario Alberto Osuna Carvajal M. A. Mireya Berenice Monroy Anieva M.B.A. María Angélica López Argota M. A. Juan Víctor Bernal Olvera M. A. C. P. Mónica Belém Bernal Pérez M. en F. Alberto Madrigal Arroyo Sandra Mesa Giraldo	Osuna Carvajal	591
CTM191	Detección Automática de Bordos por Medio de la Localización de Discontinuidades Aplicadas a la Segmentación de Imágenes del Iris	MSI Paulín Martínez Francisco Javier MSI Chaveo Basaldúa Laura MSI Torres García Clara Elizabeth Dra. Romero González Rosa María	Paulín Martínez	597

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM094	Determinación de la Viabilidad Financiera de un Centro de Acopio en la Comunidad de Los Divorciados, Quintana Roo	Pech Mora Tania Yadira Centeno Ku Johnny Jeremias Dr. Eustacio Rodríguez Díaz. Dr. Alan A. Castellanos Osorio. Dra. Alba Rosaura Manzanero Gutiérrez	Pech Mora	603
CTM109	Relación entre la Innovación y la Mejora Continua y su Impacto en la Madurez de Gestión de Calidad de las Organizaciones: Revisión de Literatura	M.A. Oscar Peinado Romero Dr. Erwin Adán Martínez Gómez Dra. Soledad Vianey Torres Argüelles	Peinado Romero	609
CTM127	Desarrollo del Fitness en Puerto Vallarta, México	Christian Johnathan Peña Sánchez Lino Francisco Jacobo Gómez Chávez	Peña Sánchez	617
CTM134	Intersecciones de la Tecnología: Esports, Entrenamiento Deportivo y Fitness	Christian Johnathan Peña Sánchez Lino Francisco Jacobo Gómez Chávez Karina Aldrete Lara Paola Cortes Almanzar	Peña Sánchez	624
CTM087	Aspectos que Determinan la Vida Útil de los Sistemas Fotovoltaicos	Dr. Gabriel Antonio Pérez Castañeda M. C. Ramiro Méndez Gómez M. C. Miguel Villano Arellano M. I. Jesús Raymundo Flores Cabrera C. Ipatia Guadalupe Ambrosi Sánchez	Pérez Castañeda	633
CTM022	El Turismo Comunitario: Una Alternativa para el Desarrollo Sustentable de la Comisaría de Dzityá, Yucatán	LGDT. Miguel Ángel Pérez Pérez Dr. José Francisco Sarmiento Franco Dra. Mayanin Sosa Alcaraz	Pérez Pérez	639
CTM085	Impacto de la Pandemia en la Productividad de Docentes y Alumnos	Dr. Juan Carlos Pino Acevedo M.A. María de los Ángeles Segura Pérez M.A. Juanita Guerrero Hernández I.G.E. Alondra Martínez Hernández	Pino Acevedo	645
CTM144	Predicción in silico de miRNAs Candidatos que Regulan la Expresión del Gen OGG1 el cual Participa en la Remoción de la 8-oxo-Guanina	Dr. Marco Antonio Popoca Cuaya P. Biol. Gerardo Ramón Pineda Nah	Popoca Cuaya	651

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM020	La Tutoría Online para la Elaboración del Informe de Prácticas en el CREN "Javier Rojo Gómez"	M. E. José Antonio Prisco Pastrana Dra. Ana Mariel Azueta Xix Lic. José Rigoberto Castro Álvarez	Prisco Pastrana	657
CTM151	Encuesta de Vuelta al Trabajo en Tiempos de COVID-19 Aplicada en la Industrial Maquiladora Automotriz	Gabriel Alberto Rangel Hernández Dr. Iván Juan Carlos Pérez Olguín Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Luis Carlos Méndez González	Rangel Hernández	662
CTM168	Síntesis y Caracterización del Electrodeposición PPy/Al en Medio Acuoso	Ing. Jennifer Aylin Reyes Delgado Dr. Ulises Páramo García Dr. Jorge Guillermo Ibáñez Cornejo	Reyes Delgado	669
CTM068	Diversidad de Palomillas en Dos Temporadas Climáticas (Sequía y Lluviosa) en un Remanente de Vegetación de Selva Baja Inundable en Chetumal, Quintana Roo	Andrés de los Santos Reyes Domínguez Francisco Rubén Castañeda Rivero Noemí Salas-Suárez Lic. Estela Domínguez-Mukul y Víctor Manuel Noh Balam	Reyes Domínguez	675
CTM156	Factores que Inciden en el Desempeño Académico de los Estudiantes de Nuevo Ingreso de Ingeniería en Administración del Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos	ME Flor de Liz Reza Luna MA Manuel de Jesús Ibarra Nava	Reza Luna	681
CTM035	Análisis a la Pérdida de Empresas y Empleos por el COVID-19: Caso Quintana Roo	M.C. Jose Manuel Riveroll Hoy Dr. Robert Beltrán López T.S.U. Carla Montserrat Flores Pérez	Riveroll Hoy	686
CTM064	Comportamiento Fenológico del Chile Habanero (Capsicum chinense) bajo Agricultura Protegida en Cosamaloapan, Veracruz	Ing. Miguel Ángel Rodríguez Chiunti Guillermo Enrique Chiunti García Luz Elena Zarate Meléndez	Rodríguez Chiunti	694
CTM097	La Nueva Adaptabilidad en Estudiantes y Docentes de la Comunidad del TECNM ante la Contingencia Sanitaria Covid-19	ERIK FABIAN RODRIGUEZ SEGURA LAURA CUPUL MORENO	RODRIGUEZ SEGURA	699

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM115	El Uso de la Herramienta Pixton en la Enseñanza del Inglés	Lic. Bertha Guadalupe Rosas Echeverría Dra. Gabriela Madrigal Barragán Lic. Angel David Bustos Nuñez Mtra. Carmen Reyes Márquez	Rosas Echeverría	705
CTM126	La Dimensión Cognitiva del Capital Social en Santiago Apoala, Oaxaca	M.C. Iris Melissa Ruiz Alfaro Dr. Urbano Gustavo Curiel Avilés M.D Diego de Jesús Pérez Bennetts MA. Omar Ruiz Jiménez L.G. Guadalupe Serrano Fernández LCP. Fredy Oswaldo Galván Hernández	Ruiz Alfaro	711
CTM164	Implementación de un Algoritmo Genético para la Identificación del Carril Aplicado a un Vehículo a Escala	Ing. Javier Saldivar Pérez, Eduardo de Ávila Armenta, Ing. Mario Daniel Cervantes Guerrero, Dr. José María Celaya Padilla, Dr. Hamurabi Gamboa Rosales, Dr. Huizilopoztli Luna García, Dr. Jorge Issac Galván Tejada, Dr. Carlos Eric Galván Tejada	Saldivar Pérez	715
CTM161	Diseño y Construcción de un Sistema Internet de las Cosas, con Servicio DNS y Tarjetas Electrónicas de Control, en Software Simulador de Redes Digitales	Dr. Oscar H. Salinas Dra. Beatriz Amado Sánchez M.C. Alberto Miguel Beltran Escobar M.T.I Verónica Sánchez López	Salinas Aviles	836
CTM136	Diseño de un Modelo de Ecuaciones Estructurales para Evaluar la Prospectiva Estratégica de las Pymes	M en I. Francisco Sánchez Rayas	Sánchez Rayas	720
CTM110	Factores de Riesgo para Insuficiencia Renal Crónica en pacientes con Tratamiento Sustitutivo de Hemodiálisis y Covid -19	Betty Sarabia Alcocer, Carmen Cecilia Lara Gamboa, Pedro Canul Rodríguez, Alicia Mariela Morales Diego, Baldemar Ake Canché, Román Pérez Balan, Carlos Armando Chan Keb, Tomás López Gutiérrez, .Karla Jyhoadri Velázquez Rodríguez	Sarabia Alcocer	726
CTM189	Sistema de Arco Sanitizante Automatizado	Alfredo Segura Chávez M.C. José Marcos Zea Pérez M.C. Josué Rafael Montes Martínez M.C. Brenda Santa Dublan Barragán Dra. Alondra Anahí Ortiz Verdín	Segura Chávez	734
CTM118	La Enseñanza Tributaria en el Sistema Educativo Básico	MAN. Mario Arturo Selem Salinas Dr. Gerardo Gómez Br. Cinthia Katerin Navarro Zavala C.P. Deysi Del Rocio Espinoza Crisanto	Selem Salinas	740

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM050	Descanso Adecuado: Clave para la Productividad	Dra. en D.P.P. Juana Gabriela Soriano Hernández Dra. en C. María Guadalupe Soriano Hernández Dra. en C. A. Laura Angélica Décaro Santiago Dr. en C.F. Juan Pedro Benítez Guadarrama	Soriano Hernández	746
CTM133	Selección de Estrategias Didácticas para la Enseñanza de Matemáticas en el Nivel Superior	D.E. María Guadalupe Soto Molina M.M.E. José Luis Tapia Huerta	Soto Molina	750
CTM072	Control Deficiente de Inventarios en Microempresas de Chetumal	Br. Edgar Mauricio Suarez Julián Dr. Jesús Abraham Peraza Santos Dra. Pamela Aracely Medina Sosa	Suárez Julián	755
CTM176	Seguimiento de Egresados por Cohorte y su Impacto en ITChetumal	D.A.D.E. Loly Victoria Tenorio Rodríguez M.E.P.C.D Aremy del Pilar Basto Cabrera	Tenorio Rodríguez	761
CTM089	Efectos de las TIC en la Enseñanza de la Comprensión Lectora	Leidy Patricia Tobar Páez Dr. Abel Lopez- Busto	Tobar Páez	766
CTM195	Estudio para la Puesta en Marcha de una Empresa Desarrolladora de un Nuevo Producto Electrodoméstico Denominado Drink Fast	MAF Susana del Carmen Torres Morales ME. Soraya Farach Rojo ME. Claudia Cárdenas Vega Lic. Lidia Guadalupe Cavazos Galán Mónica Lisbet Navarro Rodríguez Freuly Domingo Ponce Durán	Torres Morales	771
CTM037	Sustitución de la Caña de Azúcar por Estevia en Pastelería Tradicional para Pacientes con Diabetes Mellitus Tipo II	TSU Naydelin Maria Vallejos Ferraez LG Florentino Pech Juárez	Vallejos Ferraez	777
CTM031	Diseño de Plataforma Tecnológica para la Visualización del Trabajo Colaborativo en una Institución Educativa	M.S.I. José Alejandro Vargas-Díaz Dr. Alexandro Escudero-Nahón M.S.I. Diego Octavio Ibarra Corona M.S.I. Mauricio Arturo Ibarra Corona	Vargas-Díaz	783

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
CTM015	La Promoción de Rutas Turísticas en América Latina	Dayana Vásquez Rivera Angelica María Rodríguez Vargas Jeane Fernanda Gálvez Sabogal	Vásquez Rivera	788
CTM049	Inclusión de Áreas para Recarga Artificial de Acuíferos en Zonas Urbanas Áridas y Semiáridas de México	M.I. María Alejandra Velázquez Cázares Dr. Adán Pinales Munguía Dr. José Alfredo Rodríguez Pineda Dr. Humberto Silva Hidalgo Dra. María Socorro Espino Valdés Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez Dr. Alejandro Villalobos Aragón	Velázquez Cázares	794
CTM188	Determinación de los Parámetros de Difusión de Hidrógeno en un Acero Microaleado Experimental Tratado Térmicamente	Dr. Julio C. Villalobos Dr. Bernardo Campillo Dr. Adrián Del-Pozo Dr. Sergio Serna Dr. Héctor J. Vergara-Hernández M. C. Carlos F. Escudero-García	Villalobos Brito	800
CTM003	Efectos Económicos del COVID 19 en las Microempresas del Estado de Querétaro: El Caso del Marqués, San Juan del Río y Pedro Escobedo	M en A Miguel Ángel Viramontes Romero MCE Juan Pablo Torres Valdespino M en C Marco Antonio Olivo Flores Dr. Jorge Villarreal Alcalde	Viramontes Romero	806
CTM092	Modelo Híbrido de Minería de Datos para la Detección de Tendencias de Aprovechamiento Académico en Instituciones de Educación Superior	MI. Luis Enrique Vivanco-Benavides Ing. Mauricio Fernando Bautista-López Ing. Luis Antonio Morales-Segundo Ing. Roberto Carlos Muñoz-Celaya	Vivanco-Benavides	812
CTM055	Análisis de las Pérdidas de Agua Potable en los Sectores de Distribución de la Ciudad de Chetumal, Q. Roo	Enrique Viveros Raya Edwin Emir García Catalán MESP Roberto Mena Rivero M.C. David Gustavo Rejón Parra	Viveros Raya	818
CTM102	Modelos Digitales con Base en Realidad Aumentada para su Aplicación en Publicidad de Empresas	M. en C. Manuel Abraham Zapata Encalada Br. Pedro Trinidad Cahuich Lic. Luis Ernesto Rosado Cepeda	Zapata Encalada	824
CTM153	Modelación Numérica de un Experimento de Drenaje Agrícola Subterráneo	Dr. Manuel Zavala Trejo Dr. Heber Saucedo Rojas	Zavala Trejo	830