

ACADEMIA JOURNALS



OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM

ELIBRO CON ISBN ONLINE

978-1-939982-70-4

# DIVULGACIÓN DE TRABAJOS INVESTIGATIVOS AJ CDMX 2021

Septiembre 09 y 10, 2021

---

Trabajos de Investigación del  
Congreso Internacional de  
Investigación Academia Journals  
Ciudad de México 2021

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

# Título del libro electrónico: *Divulgación de Trabajos Investigativos AJ CDMX 2021*

ISBN 978-1-939982-70-4 online\*

Este libro electrónico (e-book) contiene la colección de los trabajos de investigación presentados en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Ciudad de México 2021 que fuera organizado los días 09 y 10 de septiembre por Academia Journals en colaboración con el Instituto Tecnológico de Iztapalapa, recinto que hubiese fungido como sede oficial del congreso en caso de que el mismo se hubiese podido realizar en forma presencial.

## **Política de copyright**

Con el fin de maximizar el valor para los autores de sus publicaciones en AJ, se observan la 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.

## **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

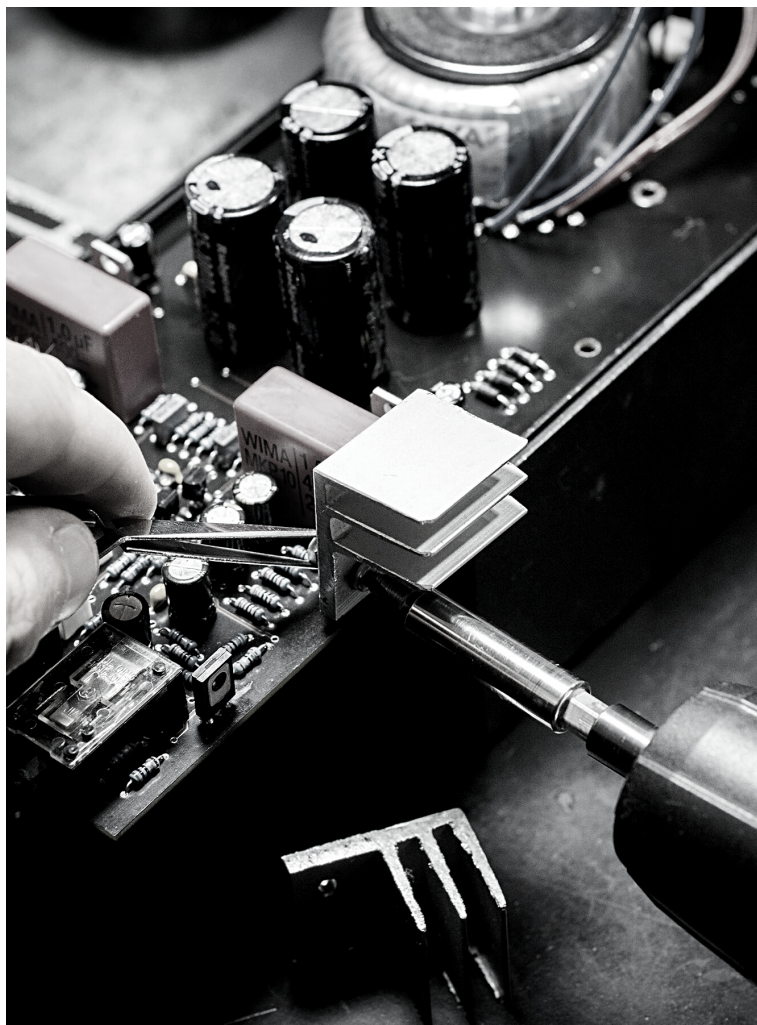
+1 (210) 415-3353

3760 E. Evans

San Antonio TX 78259 USA

www.academiajournals.com

\*El ISBN fue asignado a este libro por la Agencia de ISBN en Estados Unidos. Los números de copyright tienen validez mundial. Para comprobar la validez de un ISBN, favor de visitar la página bookwire.com.



**Tomo Páginas**

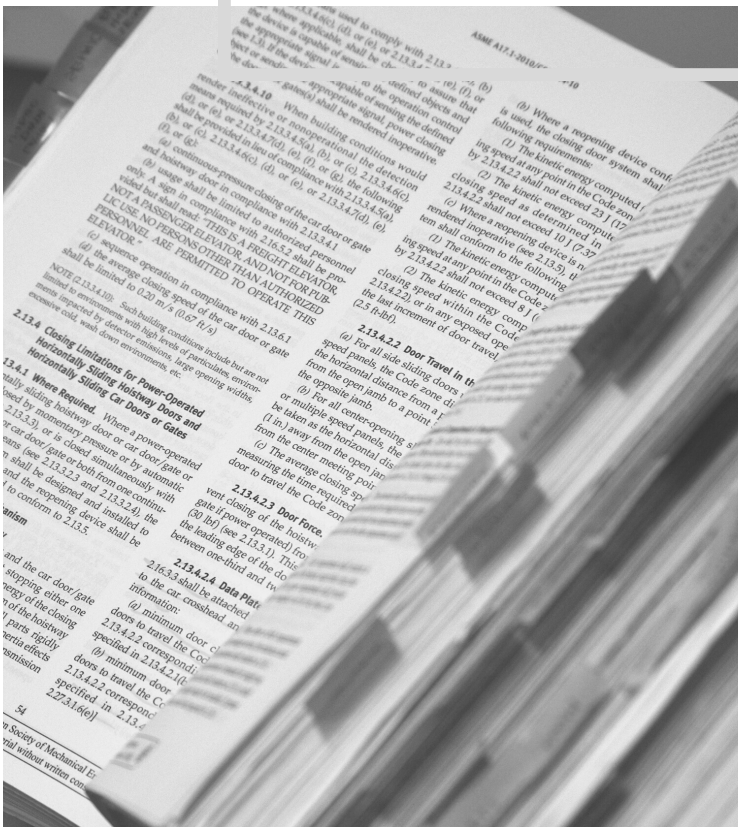
- 01 1-122**
- 02 123-244**
- 03 245-370**
- 04 371-504**
- 05 505-633**
- 06 634-707**



**DIVULGACIÓN DE TRABAJOS  
INVESTIGATIVOS AJ CDMX 2021**

**CUIDAD DE MÉXICO 2021**

**2021**



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX106	Una Perspectiva de Análisis Multivariado de la Herramienta Virtual Google Classroom, para Desarrollar Competencias de Aprendizaje en el Instituto Tecnológico de Orizaba durante la Pandemia	Mtra. Alejandra Aguilar Aquino Mtra. Liliana Ledezma Álvarez Mtra. Nuria Ortega Petterson Mtra. Melissa Reneé Muñoz Sánchez Alma Belén Antonio Flores	Aguilar Aquino	1
MEX146	¿Refinerías o Biorrefinerías?	Dr. Miguel Angel Ake Madera	Aké Madera	6
MEX015	Exámenes Musicales como Alternativa para Reducir Índices de Reprobación: Caso TecNM Campus Cd. Juárez	José Alanís Villaseñor Heriberto Jara Vázquez José Luis Requenes Ruiz Max Vitela Velázquez Rosa Silvana Cera Gaytán Anselmo Meza Galván Geovana Jadaí Chávez Moreno	Alanís Villaseñor	10
MEX112	La Rúbrica en la Enseñanza del Diseño Gráfico	Sandra Guadalupe Altamirano Galván	Altamirano Galván	16
MEX045	Diseño Mecánico como Causa de Falla: Caso I	Ing. Sara Elizabeth Arratia Salazar Ing. Héctor Javier Licerio Hernández Ing. Miguel René Arratia Salas Ing. Bertha Alicia Salazar Castro Ing. Emilio Gerardo Pedroza Romero	Arratia Salazar	22
MEX026	Propuesta de Identificación de Daños Estructurales en Zonas de Hundimiento de la Alcaldía Iztapalapa: Caso de Estudio Unidad Ermita-Zaragoza	Ing. Gustavo Alonso Baca Sánchez M. en C. Bertha Nelly Cabrera Sánchez	Baca Sánchez	27
MEX149	Liderazgo Eficiente, para Mejorar la Competitividad en las PYMES Mexicanas a través de la Innovación Tecnológica	Mtr. Heriberto Bautista Gama	Bautista Gama	33

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX088	Prescripción de los Acreditamientos del IVA a Favor	C.P Omar Bautista Hernández	Bautista Hernández	38
MEX076	Estudio del Impacto de las Clases Virtuales en Estudiantes, Docentes y Administrativos del Instituto Tecnológico de Iztapalapa	C. Evelin Vanesa Bello Contreras M.I.I. Blanca Oliia Ixmatlaha Rivera	Bello Contreras	44
MEX018	Los Polilibros una alternativa para continuar con la educación. Estudio en el IPN	Federico Blancas Vergara Francisco García Reyes Juan Delgado Arias	Blancas Vergara	50
MEX099	Comportamiento de la Cristalización por Enfriamiento de la Mezcla Stevia (Rebaudiósido A)- Miel de Abeja a través del Estudio de la DTC	Dr. Eusebio Bolaños Reynoso Ing. Vianey Rosas Calderón Lic. José Luis Bolaños Reynoso Dra. Rosalía Cerecero Enríquez Dra. Leticia López Zamora	Bolaños Reynoso	55
MEX046	Modelo Integral para la Medición de la Relación Directa entre el Análisis de Puestos de Trabajo y la Productividad del Personal Administrativo: Un caso de Aplicación Real desde la Óptica de Componentes Principales	MSc. Lina Clemencia Bustamante Gutiérrez MSc. Paola Marcela Alzate Montoya	Bustamante Gutierrez	62
MEX079	Diseño e Implementación de un Colorímetro para Identificar la Pigmentación de Sombras en el Área de la Cosmética	Jasbleidi Caicedo Valencia Gisell Vanessa Osegueda Rodríguez Ana Cristina Gómez Cruz Carlos Juárez Toledo Irma Martínez Carrillo	Caicedo Valencia	68
MEX003	Aguacate Hass: la Ruta de las Pérdidas Económicas	Camacho Rosales Miguel Ángel Arreola Macías Claudia Verónica Ocampo Bautista Liliana Rico Díaz Diana Berenice Rocha Hernández Noé Santos Hernández María Fernanda Sartorius Contreras Juan Carlos	Camacho Rosales	74

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX102	Propuesta de Mejora en el Programa Educativo de Ingeniería Industrial a Partir del Análisis de los Atributos de Egreso CACEI	MCP Claudia Iveth Cancino De La Fuente M.I. Manuel Darío Hernández Ripalda M.C. Moisés Tapia Esquivias M.C. Israel De La Cruz Madrigal	Cancino De La Fuente	78
MEX081	Prevalencia de Hipotiroidismo en el Embarazo y su Asociación con Preeclampsia	Dra. Daniela Areli Castro Hernández Dr. Jorge Zamitiz Hernández Dra. Elida Yolanda García Espinosa Dr. Francisco Lázaro Balderas Gómez	Castro Hernández	83
MEX006	Prueba de Eficiencia y Eficacia para los Equipos del Laboratorio de Cómputo del Instituto Tecnológico de Ensenada	Lic. Ricardo Salvador Castro Méndez Lic. César Francisco Guerrero Sandoval Lic. Eliazar Medina Sandoval	Castro Méndez	89
MEX019	Importancia de la Estructura Organizacional para que una Empresa de Categoría PyMEs Logre una Mayor Estabilidad en el Mercado	Ing. Cristina Sarahi Cedillo García M.D.E. María Magdalena Reyes Gallegos M.G.A. Iván Garza Greaves Lic. Mirna Arcelia Franco Pedraza M.G.C. Héctor Coronado Reyes	Cedillo Garcia	95
MEX062	El Liderazgo de la Mujer en Tiempos de Covid-19	Chávez Aguilar Marisol Caralampio Nexticapán Brenda Bernal Soriano Juan Alberto Ing.	Chávez Aguilar	101
MEX030	Factores que Inciden en el Éxito de la Dirección de Proyectos Informáticos en las Pequeñas, Medianas y Grandes Empresas de Guatemala	Ing. M.A. José Alejandro Chinchilla Pérez	Chinchilla Pérez	105
MEX067	Peligros que se Encuentran en algunas Empresas Industriales que Manejan Tensoactivos y su Prevención de Riesgos	Colín Pérez Alejandra Montserrat Medrano Palma Valeri Monserrath Bernal Soriano Juan Alberto	Colin Pérez	111

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX044	Evaluación Comparativa de la Calidad de Vida Laboral en Educación a Nivel Superior y Educación Especial	MA Carmen Leticia Cota Salgado MI Sergio Alonso Hernández Castillo MA Úrsula Artemisa Hernández Garmendia	Cota Salgado	117
MEX130	Síntesis y Caracterización del 2-(2-(2,5-difluorobenciliden)hidrazinil)-4-(2,4-difluorofenil) tiazol	Astin Cruz Maza Dr. Fernando Mejia Zarate Dr. Juan Luis Bautista Martinez	Cruz Maza	123
MEX107	La Institucionalización de la Empresa Familiar	M.A.D. Ma. del Socorro Cuevas Gutiérrez Dr. Juan Alfredo Lino Gamiño	Cuevas Gutiérrez	129
MEX082	Plan de Seguimiento al Personal de Nuevo Ingreso durante 30 Días (SOS), para Lograr Menor Rotación en una Maquiladora de Ciudad Juárez	Dr. Felipe Dávila Soltero IESD. Flora Mayela Trejo Castillo C.P. Carlos Luna Cato L.C. Beatriz Eugenia Ochoa Rivera M.C. Blanca Ivonne Márquez Rodríguez C. Leonardo Esteban Juárez Rodríguez (Alumno)	Dávila Soltero	135
MEX083	Reemplazo de Selladora de Empaque, para la Optimización del Proceso de Sellado en una Maquiladora de la Industria Manufacturera	Dr. Felipe Dávila Soltero Lic. Alma Lourdes Anchondo Venegas M.C. Yadira Dozal Assmar Ing. Heriberto Jara Vázquez C. Natalia Lizeth Vázquez García (Alumna)	Dávila Soltero	141
MEX140	Modelo de Gestión Administrativa para un Negocio de Medicina Alternativa	Ing. Gloria Itzel Del Abra Rodriguez Dr. Miguel Ángel Medina Álvarez Dra. Patricia Vázquez Zárate Dra. Ileana Guzmán Prince	Del Abra Rodriguez	145
MEX047	Empoderamiento de los Estudiantes a través de la Experiencia Educativa de Servicio Social	Mtra. Elizabeth del Cueto Espejo Dra. Susana Gallegos Cázares Mtro. Víctor Aguilar Pizarro Mtro. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco Mtra. Martha Gabriela Gallegos Cázares Estudiante Noraisela Martínez Vinales	del Cueto Espejo	150

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX151	Desarrollo de un Estudio de Factibilidad para la Fabricación y Comercialización de una Sandalia Básica a base de Esquilmos Agrícolas, Carrizo (Arundo Donax) y PET Recuperado en el Estado de Tlaxcala	Ing. María Arellí Delgado Melo Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada	Delgado Melo	154
MEX012	La Medición de Datos en la Educación	Oscar Radames del Valle Herrejón José Luis Tagle Vargas José Abraham Morales Domínguez	del Valle Herrejón	160
MEX028	Análisis del Polimorfismo en Genes Asociados a Cáncer de Mama en Población Mestiza del Norte de México	MC Krishna Dipp Martin Dr. Faviel González Galarza Dra. Adria Imelda Prieto Hinojosa Dr. Rafael Argüello Astorga Dra. Susana Bassol Mayagoitia	Dipp Martin	163
MEX089	Evaluación de la Usabilidad Percibida de Microsoft Teams como Plataforma de Aprendizaje en Línea	Cyntia Eugenia Enríquez Ortiz Raúl Fernández Zavala Carlos De La Cruz Sosa	Enríquez Ortiz	172
MEX150	Experiencias de Éxito de un Programa Comunitario Universitario	Dr. Jorge Narciso España Novelo Dr. Geovany Rodríguez Solís	España Novelo	178
MEX085	Migrantes Haitianos en el Sur de Chile: Diferencias de Género en la Integración Social de Migrantes Haitianos en Valdivia, desde la Perspectiva de Redes Sociales Egocentradas	Tania Espinoza Márquez Jaime Garrido Castillo Sylvia Soto Alvarado	Espinoza Márquez	186
MEX009	Innovación de la Educación en el Cecyt 7 "Cuauhtémoc" del N. M. S. del IPN	Dr Gumerindo David Fariña López Dra Silvia Ochoa Ayala Ing José Alberto Carrillo Zavala	Fariña López	192



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX060	Comparación Proteica del Veneno de Centruroides limpidus y Hoffmaniadrurus gertschi Colectados en la Localidad de Zacacoyuca, Guerrero, México	Dr. Donaciano Flores Robles MC. Argelia Poblete Mayo QBP. Dulce María Vega Rodríguez QBP. Julia Flores de la Cruz Dr. Pavel sierra Martínez Rafael Barrios Díaz Ronil Mata Mora	Flore Robles	198
MEX077	Proteína de Vaina de Mezquite	M.C. Ramón García González M.C. Senén Juárez León C. Iliana Azucena Rodríguez Lopéz Ing. José Antonio Paredes Castañeda	García González	202
MEX087	Las actitudes de los alumnos de la Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán hacia el medio ambiente	Dra. María de los Angeles Gómez Sahagún Dra. Marina Gómez Sahagún Mtra. Alma Lucía Aceves Villarruel	Gómez Sahagún	208
MEX113	Propuesta de Procesos de Monitoreo y Control en Obras de Construcción de Cubiertas Metálicas con el Sistema Arcotecho para Cubierta Autoportante: Caso de Estudio Construcciones y Entrepisos Metálicos S.A. de C.V.	Ing. Luis Enrique González García	González García	213
MEX137	Propuesta para la Implementación de las Tecnologías Beacon en el TecNM Campus Iztapalapa III, para el Envío de Notificaciones y Comunicados a la Comunidad Estudiantil	Ing. Jessica Adilene Gonzalez Juarez Ing. Sandra Magali García García M. En A. Ivanhoe Gilberto Osorio León MAI. María Eugenia Ruano Mendoza	Gonzalez Juarez	219
MEX057	El Marketing Digital como Estrategia para el Mejoramiento de las Ventas de la Empresa "Minimédica Farmacia" en la ciudad de Pachuca, Hidalgo	M.G.A. Mayra Lorena González Mosqueda Mario Alberto Jiménez Hernández M.E. Karla Martínez Tapia M.T.E Eric León Olivares	González Mosqueda	224
MEX086	Mejora al Sistema de Gestión de Seguridad e Higiene de una Empresa del Sector Energético Mexicano, con Base en la Norma Internacional de Seguridad Laboral ISO 45001-2018	Ing. Juan Carlos Gracia Ahuactzin Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez	Gracia Ahuactzin	230

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX120	Elaboracion de linea de produccion en serie, de empresa manufacturera de muebles	Emilio Gutiérrez Félix	Gutierrez Felix	235
MEX069	El Reto de la Responsabilidad Social en los Tutorados de la Unidad Académica de Contaduría y Administración	Dra. María Asunción Gutiérrez Rodríguez Dra. Ileana Margarita Simancas Altieri Dra. Heriberta Ulloa Arteaga Dra. Beatriz Rojas García	Gutiérrez Rodríguez	240
MEX128	Ciclo de Producción Basado en el Modelo de Productividad Total de David Sumath	Ing. Maribel Hernández Guarneros Dr. José Adrián Trevera Juárez	Hernández Guarneros	251
MEX154	Acercamiento y Desajamamiento en la Era Digital	Lic. Jesús Iván Hernández del Prado MTR. María del Rosario Vergara Betancourt	Hernández del Prado	245
MEX090	Impacto del Seguimiento Farmacoterapéutico en Población Tabasqueña con Dislipidemias en una Clínica de Atención Primaria	Diana Cristel Hernández Jiménez, Hernán Emiliano Ramírez Gamas, Moisés Renato Carmona Guzmán, Dra. Estefanía Morales Moreno, Dra. Lucila Isabel Castro Pastrana, M. D. E. M. Pascual Pedraza Montero, M. C. A. Daniel Alejandro Vázquez Cahuich, M. C. Juan José de la Cruz López, Dra. María Teresa Flores Dorantes	Hernández Jiménez	257
MEX111	Influencia de los Valores Docentes en los Universitarios	Dra. Gladys Hernández Romero Dra. Deisy María Jerónimo Jiménez Dr. Carlos David Zetina Pérez Estudiante Luis Gerardo León Zapata	Hernández Romero	264
MEX004	Análisis Axial del Movimiento de un Fluido en un Depósito Cilíndrico Horizontal Promovido por Inyectores de Aire	Lizardi Ramos Arturo López Callejas Raymundo Terres Peña Hilario Chávez Sánchez Sandra Vaca Mier Mabel Lara Valdivia Araceli Delgado Román Oscar F.	Lizardi Ramos	267

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX005	Análisis Numérico del Movimiento de un Fluido en un Depósito Cilíndrico con Eje de Rotación Inclinado	Arturo Lizardi R. Raymundo López C. Hilario Terres P. Sandra Chávez S. Mabel Vaca M. Araceli Lara V.	Lizardi Ramos	273
MEX014	Intervenciones de Mejoramiento del Hábitat Común con Enfoque de RSU: Ejercicios Didácticos de Diseño	Dr. en Arq. Juan Carlos Lobato Valdespino Mtro. en Arq. Jorge Humberto Flores Romero	Lobato Valdespino	279
MEX072	Nivel de Actividad Física en Estudiantes Universitarios	MC. Amparo López Lizárraga Dra. Martha Ofelia Valle Solís MCE. Delia Esperanza Sillas González Dra. Ramona Armida Medina Barragan MC. Luz María Frías Vázquez MC. María de Jesús Jiménez Piz	López Lizarraga	285
MEX092	Prevalencia y Evolución de la Leucemia Linfoide Aguda en Grupo Pediátrico y Grupo AyA	Yulidia Itayuvi López Reyes Víctor Manuel Velázquez Martínez Luis Mario Arcos Coleote Dr. Adrián Morales Maravilla D.C. Francisco Lázaro Balderas Gómez	López Reyes	289
MEX048	Desafíos a los que se Enfrentan los Latinoamericanos en Nueva Zelanda para Poder Disfrutar de Calidad de Vida	Alfredo José López Severiche	López Severiche	295
MEX050	Creación e Implementación de Dashboard para Eficientizar la Producción Textil	Dra. Violeta Martínez Ramírez Ing. Cynthia Espíndola López M.I. Mauricio García Avalos MC. Juan Gonzalo Alarcón Xicoténcatl M.D.U. Susana Martínez Rabanales	Martínez Ramírez	300
MEX049	Cadena de Bloques, Algoritmos y Elecciones	Dr. Luis Antonio Marquez Frausto Dra. Teresa Gabriela Marquez Frausto	Marquez Frausto	306

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX035	Implementación de un Sistema de Trazabilidad en Componentes Automotrices con Insequence	Dra. Violeta Martínez Ramírez M.C. Juan Gonzalo Alarcón Xicoténcatl M.D.U. Susana Martínez Rabanales M.I. Mauricio García Ávalos Ing. Noé Bravo Amaral	Martínez Ramírez	314
MEX037	Impacto de la Tecnología Web en el Control de Inventarios de Concesiones	Dra. Violeta Martínez Ramírez Dra. Lorena Elizabeth Balandra Aguilar Dr. Efrén Armando Osorio Ramírez M. I. Teresa Luciano Machorro Osvaldo Loaíza González	Martínez Ramírez	320
MEX073	Importancia de la Retroalimentación en el Proceso de Evaluación del Alcance de Competencias Profesionales	M.E. Karla Martínez Tapia M.G.A. Mayra Lorena González Mosqueda M.T.E. Eric León Olivares M.P. Diana Bethsabé Ríos Silva	Martínez Tapia	326
MEX133	Pensamiento Divergente y Desarrollo de Competencias Matemáticas en Educación Primaria	Citlaly Matías Jacinto	Matías Jacinto	333
MEX001	Evaluación del Contenido Bacteriológico en Cuerpos de Agua Superficiales de la Región Altos Sur de Jalisco, México	María Dolores Méndez Robles, Dra. Aldo Antonio Castañeda Villanueva, Dr. Roberto Huerta Orozco, MC María Estefanía Rodríguez Ramírez, LIA	Méndez Robles	339
MEX078	Diseño e Implementación de una Práctica de Química Verde	Dr. Rafael Manuel de Jesús Mex Álvarez Mtro. David Yanez Nava M.enC. María Magali Guillen Morales Dra. Patricia Margarita Garma Quen Br. María Isabel Novelo Pérez Br. William Benjamin Fonseca Calderón	Mex Álvarez	345
MEX002	Reformas y Políticas Educativas en América Latina	Andres Manuel Moncada Aguilar Natalia Gallegos Ávalos	Moncada Aguilar	348

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX108	Exploración de Tecnologías IdC Existentes para Crear una Aplicación Móvil de Control de Elementos Finales	Dra. Carolina Montalvo Espinoza Br. Gerardo Mauricio Díaz Cab	Montalvo Espinoza	352
MEX034	Estrategias de Autorregulación de los Aprendizajes con Tecnologías Digitales: Usabilidad Diferenciada por Género	María Montás García, MA Stephanie Christopher, MA	Montás García	357
MEX084	Biomarcadores Salivales en el Diagnóstico Precoz de Carcinoma Oral de Células Escamosas (COCE)	Est. Andrea Morales Cruz Dr. José Andrés Velázquez Martínez Dra. Leticia Tiburcio Morteo Dra. Rosalía Guadalupe Capetillo Hernández	Morales Cruz	363
MEX074	Aspectos Psicosociales que Influyen en la Participación del Estudiante en el Programa de Tutorías de los Institutos Tecnológicos en la Comarca Lagunera	Dra. Elda Moreno Núñez	Moreno Núñez	371
MEX070	Plan Estratégico Armónico de Acercamiento Académico para Educación a Distancia en Tiempos de COVID-19	Karmina Nicolas Javier José Reginaldo López Escobedo Catalina Lucas Olivares	Nicolas Javier	377
MEX095	El Estudiante ante los Retos de la Escuela Ausente: El Caso del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Instituto Politécnico Nacional	Montserrat Nieto Cuevas Marijose Garcés Chimalpopoca Oliver Sebastián Molina Cuevas	Nieto Cuevas	384
MEX127	Características Morfométricas de las Gallinas Autóctonas del Municipio de Nautla, Veracruz	Mtro. Sergio Omar Nieto Rosaliano Mtro. Miguel Angel Gonzalez Salas	Nieto Rosaliano	390

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX122	Impacto de la Globalización y Apertura Comercial sobre la Productividad, Calidad de Vida y Preservación Ambiental de los Productores Agropecuarios del Municipio de Colotlán, Jalisco	Dr. José Manuel Núñez Olivera MC Rodolfo Cabral Parra MC Miguel Ángel Noriega García MC Sonia Navarro Pérez MC Josefina Elizabeth Godínez Chavoya Dr. Armando Antonio Domech González	Núñez Olivera	394
MEX115	Implementación de un Sistema de Gestión de Ventas e Inventarios para Agilizar la Toma de Decisiones dentro de una Empresa de Ciudad Juárez	L.C. Beatriz Eugenia Ochoa Rivera Ing. Juan Armando Hurtado Corral L.C. Anahí Alejandra Buelna Ochoa M.D. Jesús Antonio Hurtado Corral Cristal Anahí Delgado Sánchez	Ochoa Rivera	400
MEX094	Diseño de un Robot Móvil Reprogramable para Monitoreo y Seguridad de Residencias Controlado Vía Internet	Olmedo Flores Eduardo González Gómez Arturo Luna Torres Águeda Lucio Lopez Miguel Ángel Morales García Francisco García Hernandez Jovanni	Olmedo Flores	406
MEX059	El Oratorio de San Felipe Neri "El Nuevo": La Forma Geométrica en su Portada Barroca	Mtra. en Diseño María Del Rocío Ordaz Berra Mtra. en Arq. Ma. A. Guadalupe Rosas Marín Mtro. en Arq. Oscar Henry Castro Almeida	Ordaz Berra	415
MEX143	Propuesta de un Sistema de Abastecimiento de Materiales Aplicando Herramientas Lean Logistic para una Industria Textil	Ing. Daniela Palacios García Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada	Palacios García	421
MEX053	Propuesta de Curso en Línea para Estudiantes de Ingeniería en el Tecnológico Nacional de México Campus Iztapalapa	M.C. Abiel Tomás Parra Hernández Ing. Erika Ivonne Geraldo Morales	Parra Hernández	427
MEX066	Prototipo Aplicado a la Detección de Trastorno Depresivo Mediante Análisis de Sentimientos	Alma Karen Partida-Herrera Geovani Peña-Ramírez Juan Arturo Pérez-Ceberos	Partida Herrera	433

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX124	Physical Internet y el Sistema Logístico Global Abierto (GOALS)	M. en F. y L.C. Juan Carlos Pedraza Reyna L.C. Verónica Muñoz Ponce	Pedraza Reyna	439
MEX056	Desarrollo de una Metodología para la Determinación de la Toxicidad por Microplásticos en <i>Daphnia magna</i>	Biól. Beatriz Pérez Aragón Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino Dra. Alethia Vázquez Morillas	Pérez Aragón	443
MEX068	El Rol de la Detección Asistida por Computadora en la Nueva Era de la Inteligencia Artificial	Juan Arturo Pérez-Cebros Eric Efraín Solano-Uscanga	Pérez Cebros	449
MEX071	Uso de las TICS en la Educación ante la Pandemia (COVID-19): ¿Estamos Preparados?	MEBC Blanca Lucía Pérez Guzmán LE Marisol Sánchez Flores LCC Edgar Valdés Suárez ME Israel Bony Sandoval Bahena MEDI Laura Alicia Flores Durán	Pérez Guzmán	455
MEX063	El Uso del Transporte Público Concesionado ante la Pandemia del Covid-19	Vanessa Pérez Salinas Lizbeth Colula Méndez Ing. Juan Alberto Bernal Soriano	Pérez Salinas	462
MEX135	Sistema Experto para la Mejora de la Comunicación y el Aprendizaje	MTE: Miguel Ángel Piedras Morales Rodolfo Juárez Martínez Van der Rohe Barbosa Ramírez	Piedras Morales	467
MEX023	Aplicación de Ingeniería Industrial para la integración de Nuevo Modelo en Planta Automotriz	Francisco Agustín Poblano Ojinaga MA Ing. Brenda Pedroza Figueroa Ana Ernestina Poblano Ojinaga MA Ing. Imelda de León Campos Karla Rocío Castillo Almanza	Poblano Ojinaga	473

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX051	Estudio Experimental de la Influencia del Proceso de Bruñido en las Propiedades Mecánicas de un Acero TRIP	Jonathan Uriel Posada Ramírez Ing. Dr. Gustavo Capilla González Dr. Alberto Saldaña Robles Dr. Israel Martínez Ramírez Dr. Felipe de Jesús Torres del Carmen	Posada Ramírez	479
MEX039	Prótesis de Rodilla Biónica con Control de Señal Mieléctrica	Ing. Cristhian Miguel Prieto Villalba Ing. Águeda Luna Torres Ing. Raúl Reyes Lima Erick Pérez Galván Carlos Salomón Meléndez Badillo	Prieto Villalba	485
MEX054	Rehabilitación Muscular y Biomecánico por Realidad Virtual y Aumentada	Ing. Cristhian Miguel Prieto Villalba Ing. Ezequiel del Ángel Salomón Ing. Jehovanni García Hernández Ing. Francisco Morales García Edgar García Gómez	Prieto Villalba	491
MEX147	El Aprendizaje Virtual en las Escuelas Normales	Dr. Luis Antonio Rabadán Miranda Dra. Laritssa Solís Delgado Dr. Francisco Martínez Lorenzana Mtro. Calixto Flores Marmolejo Mtro. Obed Basave Montaña	Rabadán Miranda	499
MEX042	Prevalencia de Ulceras por Presión de Pacientes Hospitalizados en el Hospital Regional Dr. Juan Graham	MPSS. Francisco Javier Ramirez Collin Dr. Julio Cesar Robledo Pascual Mtra. Flor del Pilar Gonzáles Javier	Ramirez Collin	505
MEX036	Caso Clínico Aplicado a una Agente con Mastectomía Radical Izquierda: Teoría de Autocuidado de Dorothea Elizabeth Orem	M.C.E. Maribel Ramírez Estrada Dra. Martha Ofelia Valle Solís M.C.E. Luis Gerardo Valdivia Pérez M.C.E. Erendida Leal Cortes M.S.P. Ixchel Fregoso Moncada C.M.C.E. César Rafael Mora Sánchez	Ramírez Estrada	511
MEX139	Análisis Estadístico de Datos de Operación de una Bomba de Calor de 5 T.R.	Ing. Juan Carlos Ramos Custodio Dr. Crisanto Mendoza Covarrubias Dr. Carlos Rubio Maya Dr. Oskar Javier González Pedraza	Ramos Custodio	520



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX148	Aplicación de Bacillus sp. Solubilizadores de Fósforo y su Acción sobre el Cultivo de Tagetes erecta	Ing. Raúl Alejandro Ramos Salazar Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal Dr. Valentín Robledo Torres Dr. Armando Hernández Pérez	Ramos Salazar	526
MEX100	Predicción del Grado de Dificultad para Cursar Clases Virtuales a través de Aprendizaje Automático en Estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Minatitlán	María Elena Reyes Castellanos MCC. Ing. Isaías Torres Martínez MI. Sonia Martínez Guzmán MTE. María Concepción Villatoro Cruz MI. Ted Echeverría Dionisio C. Gabriel Alejandro Núñez Reyes C. Daniel Alfredo Reyes Rosas	Reyes Castellanos	530
MEX020	Efecto de la Fuente de Carbono sobre el Rendimiento y la Actividad Antioxidante de Exopolisacáridos de Bacterias Ácido-Lácticas	Dra. María de Lourdes Reyes Escogido MC. Laura Gabriela Piña Ronces Dra. Claudia Mercedes Gómez Navarro	Reyes Escogido	536
MEX021	Retos en el Cuidado de Enfermería en adolescente con interrupción del embarazo por motivos legales	Mtra. Rosa Aurelia Reyes Sánchez Mtra. María Guadalupe Loza Rojas Lic. Enf. Miriam Guadalupe Álvarez Arellano	Reyes Sánchez	540
MEX126	Reingeniería a la Gestión de la Universiada Regional	Marcos Adrián Rodríguez Delgado Mtro. Iván Tapia Moreno Mtra. Martha Eloisa Larrínaga Hernández Mtra. Elva Lizeth Gutierrez Mendivil	Rodríguez Delgado	542
MEX040	Análisis Teórico del Tratamiento Hidrotermal en una Fibra Lignocelulósica	Omar Rodríguez Rivero Dra. Teresa Ramirez Rodríguez Dr. Fray De Landa Castillo Alvarado	Rodríguez Rivero	548
MEX058	La Santa Veracruz en la Ciudad de México: Majestuoso Modelo de la Arquitectura Barroca Novohispana	Arq. Ma. Antonia Guadalupe Rosas Marín Arq. Ma. Del Rocío Ordaz Berra Arq. Oscar H. Castro Almeida	Rosas Marín	552

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX033	Caso Clínico de un Agente con Problemas de Adicción Aplicado con la Teoría de Autocuidado de Dorothea Elizabeth Orem.	MC Martha Ruiz García MCE María Hilda Villegas Ceja MC María Magdalena Sandoval Jiménez MC Maritza Espericueta Medina MCE Maribel Ramírez Estrada Lic. en Enfría César Rafael Mora Sánchez	Ruiz García	558
MEX022	Prospectiva: La Falta de Hospitales Geriátricos más Alta Especialidad hacia el Año 2050	Ing. Arq. Elizabeth Sánchez Aguilar M. en C. Bertha Nelly Cabrera Sánchez	Sánchez Aguilar	564
MEX125	Diseño y Prototipado de una Órtesis de Apoyo para Rodilla Utilizando Escaneo 3D	Alexis Sánchez Angeles Juan Manuel Soria Flores Dr. Gustavo Capilla González Dr. Diego Alfredo Núñez Altamirano Dr. Alberto Saldaña Robles	Sánchez Angeles	570
MEX155	El Teletrabajo: ¿Una Oportunidad Laboral?	Mtra. Susana Sánchez Solís Dra. Dora Emilia Aguirre Bautista Dr. Adrián de Jesús Ruiz Cuevas Mtro. Arturo Rivera López Eduardo Rodríguez Martínez	Sánchez Solís	576
MEX093	Sistema de Monitoreo en Tiempo Real de Frecuencias Cardíacas, Niveles de Azúcar y Saturación de Oxígeno en Pacientes en Estado Crítico de Salud y Pacientes en Unidad de Cuidados Intensivos	Demis Arnoldo Sánchez Ventura Victor Adrián Sara Ávila Águeda Luna Torres Francisco Morales García Cristhian Miguel Prieto Villalba	Sánchez Ventura	582
MEX027	Factores que Predisponen el Consumo de Alcohol en Adolescentes de una Telesecundaria de Tepic, Nayarit	MC. María Magdalena Sandoval Jiménez MCE María Hilda Villegas Ceja MC Martha Ruiz García MC Maritza Espericueta Medina MCE Luis Gerardo Valdivia Pérez MSP Ixchel Fregoso Moncada	Sandoval Jiménez	589
MEX105	Capacitación Docente para un Programa Educativo del TecNM	Ing. Miroslava Saynes Villalba Dra. Patricia Vázquez Zárate Dra. Irma Leticia García Treviño Dra. Ana Lilia Rosas Carmona	Saynes Villalba	597

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX064	Principales Afectaciones de Trabajos Formales en la Industria Textil Durante la Pandemia de Covid 19	Serrano Colula Brenda Ximena Venteño Moran Itzamna Elizabeth González Lamadrid Irving Yair Ing. Juan Alberto Bernal Soriano	Serrano Colula	603
MEX025	Estrés y Estado Funcional de Salud en Padres y Madres de Niños con Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA)	M.C.E. Delia Esperanza Sillas González M. en C.C. José Claudio Partida Martínez Dra. Martha Ofelia Valle Solís M.C.E. Fabián González Alvarado M.C.E. Xóchitl Eréndira Ibarra Escobar Dra. Verónica Benítez Guerrero	Sillas Gonzalez	610
MEX017	La ética profesional en el uso de la Tecnología en la Educación: Estudio en el IPN	Miguel Silva Arias Laura Newsotty Herrera Rivera Gumersindo David Fariña López	Silva Arias	617
MEX156	Estrategias para el Desarrollo de la Expresión Oral en el Idioma Inglés de los Estudiantes de un Centro de Enseñanza de Lenguas	Mario Alberto Solano Zenteno Sara Margarita Alfaro García	Solano Zenteno	622
MEX132	Diseño de Órtesis de Rodilla de Bajo Costo Manufacturada mediante Impresión 3D	Juan Manuel Soria Flores Dr. Diego Alfredo Núñez Altamirano Dr. Gustavo Capilla González Alexis Sánchez Angeles Dr. Alberto Saldaña Robles	Soria Flores	628
MEX134	La Microempresa Familiar y la Gestión Orientada a su Sostenibilidad	Dra. en C. María Guadalupe Soriano Hernández Dra. en C. A. Laura Angélica Décaro Santiago Dr. en C. de lo F. Juan Pedro Benítez Guadarrama Dra. en D. P. P. Juana Gabriela Soriano Hernández	Soriano Hernández	634
MEX011	Análisis del Sistema y del Modelo Educativo para Coadyuvar en la Educación en Tiempos de la Pandemia	José Luis Tagle Vargas Eder Ramiro Hernández Ace Gumersindo David Fariña López	Tagle Vargas	638

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX144	La Perspectiva de las Humanidades después de la Pandemia	Raymundo Téllez Rodríguez	Telléz Rodríguez	642
MEX142	Uso de un Agente Colector en la Remoción de Flúor en Agua Subterránea Mediante Adsorción con Carbonato de Calcio (CaCO <sub>3</sub> )	IBQ. Margarita Guadalupe Tello-Nevárez Dra. Cynthia Manuela Núñez Núñez M.I María Dolores Josefina Rodríguez Rosales Dr. Jaime Cristóbal Rojas Montes M.C Rafael Lucho Chigo Dr. Félix Alonso Alcázar Medina	Tello Nevárez	646
MEX065	La Transición de la Industria del Software en Baja California a la Industria 4.0	Dr. Roberto Carlos Valdés Hernández Dra. Adelaida Figueroa Villanueva Dra. Mónica Claudia Casas Páez Dr. Raúl González Núñez	Valdés Hernández	651
MEX153	Principales Retos de las Empresas en México frente al COVID-19	Dra. Heira Georgina Valdez-Bocanegra Dr. Ricardo Valdez González Raúl Eduardo Martínez Zenil	Valdez-Bocanegra	657
MEX136	Propuesta de Diseño de la Aplicación Móvil Pãdi, para Jóvenes del Siglo XXI Interesados en el Aprendizaje de Vocabulario de la Lengua Indígena Otomí	C. Maricela Valdez San Agustín C. Wendy Osiris Rivas Martínez Ing. Sandra Magali García García MAI. María Eugenia Ruano Mendoza M. En A. Ivanhoe Gilberto Osorio León	Valdez San Agustín	663
MEX032	Proceso de Enfermería Aplicado a un Agente con Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (VIH/SIDA), Sustentado con la Teoría de Dorothea E. Orem	MCE Luis Gerardo Valdivia Pérez Dra. Martha Ofelia Valle Solís MCE Maribel Ramírez Estrada MCE Erendida Leal Cortes MSP Ixchel Fregoso Moncada CMCE César Rafael Mora Sánchez	Valdivia Pérez	669
MEX052	Factores Asociados al Consumo de Alcohol en Jóvenes Universitarios	Dra. Martha Ofelia Valle Solís MCE. Delia Esperanza Sillas González MC. Amparo López Lizárraga Dr. Salvador Ruíz Bernés Dr. Aurelio Flores García Dra. Verónica Benítez Guerrero	Valle Solis	681

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
MEX101	Incidencia de Síndrome Mielodisplásico en Pacientes con Enfermedad Renal Crónica que Presentan Anemia y no Responden al Tratamiento con Eritropoyetina	Víctor Manuel Velázquez Martínez Yulidia Itayuvi López Reyes Dr. Adrián Morales Maravilla DC. Francisco Lázaro Balderas Gómez	Velázquez Martínez	686
MEX024	Caso Clínico de un Agente con Absceso Maxilar Superior Izquierdo por Intoxicación de Cristal: Aplicado con la Teoría de Autocuidado de Dorothea Elizabeth Orem	MCE María Hilda Villegas Ceja Dra. Martha Ofelia Valle Solís MC María Magdalena Sandoval Jiménez MC Maritza Espericueta Medina MC Martha Ruiz García Lic. Enf. Gisela del Carmen Sierra Huerta	Villegas Ceja	692
MEX114	Internet de las Cosas y su Impacto General en la Vida en México	Ing. Jazmin Villegas Soriano M. C. Luis Manuel Martínez Ramírez Ing. Rodolfo Hernández Váldez Ing. Jeniffer Alicia Toral Ponce	Villegas Soriano	704