



GOBIERNO DE  
MÉXICO

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTRATÉGICOS  
PARA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
PYSEIP  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CONGRESO  
INTERNACIONAL DE INVESTIGACION  
ACADEMIA JOURNALS  
PUEBLA TECNOM  
INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO SOSTENIBLE

# ARTÍCULOS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS PUEBLA TECNOM 2023

*Ingeniería para la Innovación y Desarrollo Tecnológico Sostenible*

# Congreso Internacional de Investigación Academia Journals

## ISSN

ISSN 1946-5351 online  
No. 15, 2023\*

\*El número 1 fue utilizado en 2009. Cada año siguiente ha recibido el 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)  
Dr. Victor Mendoza (Puebla, México)  
Dr. Albino Rodríguez Díaz (Tepic, México)  
Vicerrector Dante Agatón (Morelia, México)

## Diseño y publicidad

[contacto@academiajournals.com](mailto:contacto@academiajournals.com)

## Comentarios y sugerencias

[contacto@academiajournals.com](mailto:contacto@academiajournals.com)  
+1 (210) 415-3353  
3760 E. Evans  
San Antonio TX 78259 USA  
[www.academiajournals.com](http://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>

# Índice de Tomos

1-163	TOMO 01
164-330	TOMO 02
331-503	TOMO 03
504-676	TOMO 04
677-847	TOMO 05
848-1013	TOMO 06
1014-1199	TOMO 07

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP119	Obtención de Aislados Proteicos de Espirulina ( <i>Arthrospira maxima</i> ) Cultivada en Zona Tropical	Ing. Mariana Inés Acateca Hernández Dra. Aleida Selene Hernández Cázares Dr. Juan Valente Hidalgo Contreras Dra. María Teresa Jiménez Munguía Ing. Zuemy Hernández Nolasco Dra. Maria Antonieta Rios Corripio	Acateca Hernández	1
ITP025	Crecimiento de Albahaca ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) con Relación a la Nutrición Química	Dr. Cid Aguilar Carpio Dr. Porfirio Juárez López MC. Adriana Pérez Ramírez Dr. José Alberto Salvador Escalante Estrada	Aguilar Carpio	7
ITP234	Habitabilidad Urbano-Arquitectónica durante la Etapa de Contingencia por COVID-19 en México	Blanca Inés Aguilar Frías Jesús Martínez Bocardi Héctor Rivera Torres Miriam Guzmán Hernández	Aguilar Frías	12
ITP076	Artesanías de Palma y su Relación con la Preservación Cultural de San Juan Calmecca	Lic. Elizabeth Aguilar Neri Dr. Ramón Sebastián Acle Mena	Aguilar Neri	18
ITP105	El Documental como Estrategia Vinculante de los Estudiantes Normalistas Frente a su Realidad	Dra. Ixchel Aguilar Rangel	Aguilar Rangel	24
ITP247	Impacto de la Ventilación en Espacios Cerrados, para la Prevención de Riesgo de Infecciones Vía Aérea	Dr. Gibrán Aguilar Rangel Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez	Aguilar Rangel	29

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP120	Síntesis Sostenible de Compuestos Orgánicos: Evaluación Ecoescala	M.C. Erika Alarcón Matus Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Cuauhtémoc Alvarado Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente Dr. Joel L.Terán Dr. Abraham Gómez Rivera Dr. Carlos Ernesto Lobato García	Alarcón Matus	33
ITP126	Obtención y Filtrado Digital de la Posición y Velocidad de un Robot Cartesiano de Dos Grados de Libertad por Medio de un Sistema Embebido en Plataforma FPGA	Lic. Luis Arturo Alcantar Vergara Dra. María Aurora Diozcora Vargas Treviño Dr. Sergio Vergara Limón Dr. Jesús López Gómez Dra. Amparo Palomino Merino Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán MC. Margarita Carmina García López	Alcantar Vergara	38
ITP069	Evaluación del Sistema Institucional de Selección de Aspirantes	M.C. Martha Alvarado Arellano Dr. Carlos García Franchini Dra. María Patricia Torrijos Muñoz Dr. José Víctor Flores Flores	Alvarado Arellano	45
ITP004	Tecnología Educativa para la Simulación de Actividades Empresariales a través del Software de Administración Marketplace: Estrategias para la Innovación	Mtro. Salvador Andrade Ortiz Marisol Fuentes Segoviano Pedro Arturo Orduña Domínguez Héctor Eduardo Samuel Ramírez Gasca Janeth Anahi Reyes Almaguer	Andrade Ortiz	51
ITP053	Propuesta de Desarrollo de Bastón Inteligente mediante una Aplicación Móvil Utilizando la Tecnología Beacon	Mildred Ollin Ángeles Domínguez José Eduardo Bernal Hernandez Ing. Sandra Magali García García Dr. María Eugenia Ruano Mendoza	Angeles Dominguez	57
ITP090	Design and Construction of an Experimental Filter for Sustainable Usage of Water on Tilapia's Culture	Dra. Rocío del Carmen Antonio Cruz MIPA. María Berzabé Vázquez González Dra. Nora Alicia Purata Pérez M. en V. Carlos Rodríguez Jiménez Dra. Noemí Méndez de los Santos Ing. Nelson de Jesús López Acopa	Antonio Cruz	62

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP091	Design and Construction of an Experimental Constructed Wetland with Ecological Blocks of Stone Dust and High Density Polyethylene (HDPE)	Dra. Rocío del Carmen Antonio Cruz Dra. Noemi Méndez de los Santos MV. Carlos Rodríguez Jiménez Dr. Mario José Romellon Cerino MIPA. José Reyes Osorio Dr. Rudy Solís Silván Ing. María Elena Cárdenas Córdova	Antonio Cruz	65
ITP169	La Gestión Interna de la Calidad en Educación superior: Más Allá de la Acreditación Periódica	M. en C. José Antonio Aquino Robles Dra. Cecilia Fernández Nava Dr. Leonel Germán Corona Ramírez	Aquino Robles	71
ITP211	Aletas Cónicas de Aluminio como Removedores de Calor para Aumentar la Eficiencia Eléctrica en Paneles Fotovoltaicos	Ing. Esau Arellano Hernandez Dr. Vicente Flores Lara Dr. Jorge Bedolla Hernández Ing. Oscar Ismael Pérez Pérez Dr. Carlos Bueno Avendaño	Arellano Hernandez	77
ITP266	Propuesta para Mejorar la Pertinencia Laboral de la Licenciatura en Administración de Tecnologías de Información de la Universidad Autónoma de Chihuahua	Dr. José René Arroyo-Ávila Dra. María del Rosario de Fátima Alvídrez-Díaz Dr. Oscar Alejandro Viramontes-Olivas Dr. Víctor Alonso Domínguez-Ríos MSI. Marcelino Fraire-Rodríguez MARH. Aldo Erubiel Arizmendi-Armendáriz	Arroyo-Avila	83
ITP115	Impacto del Centro de Información en la Formación de los Estudiantes del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	M.A Martha Adelfa Avalos Puga Dr. Ausencio Azuara Dominguez M.D. Jessica Adriana Terán Anguiano M.C José Francisco Coronado Vázquez	Avalos Puga	88
ITP052	Respuesta de dos Cultivares del Tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) a la Aplicación de QuitoMax® en Condiciones de Salinidad	M.C. Carlos Ávila Amador Dr. Leandris Argenteal Martínez Dra. Ofelda Peñuelas Rubio M.C. Julio César García Urias M.C. José Aurelio Leyva Ponce Dr. Raúl Carlos López Sánchez	Ávila Amador	92

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP125	Productos de Aprendizaje como Medio de Evaluación en la Enseñanza de las Matemáticas	Dra. Magdalena Apasra Bandala Garcés Dr. Aarón Flores Gil	Bandala Garcés	98
ITP213	Proyecto de Mejora del Centro de Autoacceso Poza Rica de la Universidad Veracruzana	MDE. María del Carmen Barragán Albarrán Dra. Anabel Gutiérrez Rodríguez ME. Erika Paulina Madrigal Chavero ME. Nabja Sarai Solís Leyva Dra. Lucía Imelda Cruz Cárdenas ME. Guadalupe Vargas García Mtro. Herson Alfonso Castellanos Celis	Barragán Albarrán	101
ITP021	Nuevas Alternativas para el Manejo de la Caries Dental	Dra. Antonia Barranca Enríquez Lic. Karla Patiño Fernández Dra. Tania Romo González de la Parra Dra. Norma Angélica Salazar López Dra. Laura Roesch Ramos	Barranca Enríquez	107
ITP112	Comunicación Didáctica y Visualización de Información para la Generación de Estrategias que Permitan Disminuir la Infodemia en Temas de Salud	Lic. Leonardo Bautista Gómez Dra. Caridad García Hernández Lic. Víctor Liceaga Ríos Dr. Octavio Mercado González Dr. Carlos Rivero Moreno Lic. Juan Carlos de Jesús Ramírez González	Bautista Gómez	111
ITP054	Efecto de la Formación de Plasma sobre la Reflexión de Luz Láser en la Ablación de Metales	Dra. Olena Benavides Dr. Aarón Flores Gil Dr. Lelio de la Cruz May	Benavides	117
ITP089	Análisis Numérico de la Influencia de las Protuberancias Esféricas en la Eficiencia Aerodinámica de un Perfil de Turbina Eólica 2D a Bajos Números de Reynolds	Ing. David Alexandr Benavides Zadorozhna Dra. Olena Benavides Dr. Juan Manuel Tadeo Sierra Grajeda Dra. Sandra Jazmín Figueroa Ramirez	Benavides Zadorozhna	123

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP263	Modelo de Bienestar Familiar de los Hogares en México 2018	M.C. Alejandra Margarita Boix Cruz Dr. Rafael Reyes Morales Dra. Alicia Sylvia Gijón Cruz	Boix Cruz	129
ITP177	Sistema de Control Basado en Lógica Difusa para Inferir el Grado de Calidad de un Producto Comestible	Lic. Sarahí Camargo Carmona Dra. Ana Dinora Guzmán Chávez Dr. Everardo Vargas Rodríguez	Camargo Carmona	135
ITP033	Trayectoria Académica de los Estudiantes de la Licenciatura en Lengua y Literatura Hispánicas del C U UAEM Amecameca Aceptados en Segunda Convocatoria del Examen de Admisión (Generaciones 2016B - 2019B)	Dr. Narciso Campero Garnica Dr. Miguel Ángel de Guadalupe Sánchez Ramos Dra. Guadalupe Melchor Díaz Dr. Sergio Hilario Díaz	Campero Garnica	141
ITP104	Monitoreo y Control de Aires Acondicionados para una IES del Estado de Tabasco	M.I. Eugenio Josué Campos Donato Dr. Ezequiel Notario Priego Ing. Roberto Montañó Morán Ing. Alberto Chablé Rodríguez Jéssica del Carmen Díaz Juárez	Campos Donato	147
ITP204	Instrumentos Didácticos Online para la Enseñanza-Aprendizaje	Mtra. Alejandra Campos Villatoro Mtra. Alejandra González Pérez Mtra. Sandra Ortíz González Mtra. Liliana Pérez Espinosa Dra. Julia Isabel Rodríguez Morales Dra. José Luis Macías Ponce Dr. Gildardo Palma Lara Pamela Santos López Paola López López Gabriel Huerta Silva	Campos Villatoro	152
ITP165	Implementación de la Metodología Cadena de Suministro-PDCA para la Optimización de Operaciones en Almacén IyR	M.I.I. María de los Ángeles Camargo Chimal Ing. Gustavo Sánchez Ramírez M.C. Leticia Ramírez Ramírez	Camargo Chimal	158



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP270	Patrimonio y Sistema Medioambiental en la Subcuenca del Río Atoyac	Dr. Arq. José Eduardo Carranza Luna	Carranza Luna	164
ITP232	Formas de Daño Mecánico en Espigas de Rodillos de Lona de una Máquina de Papel	M.E. Hugo Castellanos-Meneses M.E. Fernando Hernández-Méndez Ing. Antonio José Hernández-Aguilar Dr. Álvaro Contreras-Hernández Dr. Martín Julián Fernández-Cueto	Castellanos-Meneses	167
ITP059	Aprovechamiento Biotecnológico de la Cáscara de Naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ) Cultivada en la región del Cedral Papantla, Veracruz para la Obtención de Pectina y Aceite Esencial	Ing. Liliana Castillo Rodríguez Dra. Aleida Selene Hernández Cázares Dr. Juan Valente Hidalgo Contreras Dr. Marlon Rojas López Ing. Pricila García Román Dra. María Antonieta Ríos Corripio	Castillo Rodríguez	174
ITP168	Producción de Bioenergéticos a partir de Residuos Sólidos Urbanos Orgánicos Complejos	IQ. María Fernanda Castillo Vargas Dr. Erik Samuel Rosas Mendoza Dr. Alejandro Alvarado Lassman MIQ. Norma Alejandra Vallejo Cantú	Castillo Vargas	180
ITP101	Plan Nacional para la Evaluación de los Aprendizajes (PLANEA): Resultados y Prospectivas en la Educación	MME. Cynthia Berenice Castro Aranda Dr. Francisco Alonso Esquivel MN. Oliverio Rangel Castillo Dr. Rafael Medina Orozco MDES. Sonia Edith Reyna Moreno Dr. Víctor Alfonso Salazar Flores Dr. Juan Carlos Rea Anguiano Lic. Bertha Lizeth Carballo Téllez MDES. María Luisa Palacios Medina	Castro Aranda	186
ITP102	Conceptualización de los Procesos Pedagógicos para el Aprendizaje	MME. Cynthia Berenice Castro Aranda Dr. Francisco Alonso Esquivel MN. Oliverio Rangel Castillo Dr. Rafael Medina Orozco MDES. Sonia Edith Reyna Moreno Dr. Víctor Alfonso Salazar Flores Dr. Juan Carlos Rea Anguiano Lic. Bertha Lizeth Carballo Téllez MDES. María Luisa Palacios Medina	Castro Aranda	193

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP230	Análisis Bibliométrico de la Producción Científica sobre Automedicación en la Salud Bucal	Ec. Nelson Anazario Cedeño Reina Est. Lady Laura Parrales Espinoza Dra. Mariuxi Elizabeth Intriago López Dra. Angela Mercedes Murillo Almache	Cedeño Reina	199
ITP038	El Paisaje Urbano Histórico Hoy	Dr. Alberto Cedeño Valdiviezo Dr. Pablo Alberto Torres Lima	Cedeño Valdiviezo	205
ITP099	El Impacto de las Estrategias de Innovación y la Interrelación de los Segmentos Generacionales de la Empresa de Objeto de Estudio	Lic. Myrna Myriam Cervantes Encinas Dra. Olga Tapia López Lic. Daliha Nicté López Cervantes	Cervantes Encinas	212
ITP225	Conocimiento de los Médicos Pasantes sobre la Implementación de la Telemedicina en las Instituciones de Salud	Dra. Miriam Janet Cervantes López Dr. Arturo Llanes Castillo Mtro. Jaime Cruz Casados Mtro. Daniel Arturo Maupome Rosales	Cervantes López	218
ITP063	La Inteligencia Emocional y el Trabajo Docente	Dr. Pablo Cervantes Martínez Dra. Leticia Serna Niño	Cervantes Martínez	223
ITP002	Análisis de implementación de una Contraloría Social General en el Estado de Veracruz	MAF. Martha Chávez Cuevas Dra. Juquila Araceli Gonzalez Nolasco Dr. Carlos Medel Ramírez	González Nolasco	229

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP221	Estrategias Gubernamentales para Protección a Mujeres de Femicidios	Mtro. Alejandro Chávez Cuevas Dra. Martha Elena Nava Tablada Dra. Griselda Hernández Méndez	Chavez Cuevas	235
ITP074	Reporte de Caso: Síndrome de Pierre Robin y Laringomalacia	Dra. Karen Abril Chimán Juárez Dr. Christian Javier Martínez Aguilar Dra. Martha de Nuestra Señora de San Juan Rodrigéz Sahagún Dra. Lidia Jacqueline Bañuelos Becerra Dr. Iván López Pérez Dr. Jorge Vergara Galicia Mrta. en C. Norma Silvia Vázquez Sánchez Dr. Alvaro Jovanny Tovar-Cuevas	Chinán Juárez	239
ITP265	Fertilización de Lisianthus (Eustoma grandiflorum (raf.) shriners) bajo Condiciones de Invernadero	Jorge Luis Chi Pérez Dr. Eduardo Villanueva Couoh Dr. Oscar Antonio Palma Gamboa Ing. Geovanny Ayora Ricalde Ing. Martha Rocío Ceballos Hernández	Chi Pérez	243
ITP098	Evaluación Metalúrgica y Microestructural de Capas de Boruro de Hierro Formadas por Termodifusión en Aceros AISI 1045	Dr. Álvaro Contreras-Hernández Ing. Edwin Jael Costeño-Cobos Ing. José Manuel Pacheco-Altamirano M.C. Salvador Chimal-Morán M.E. Fernando Hernández-Méndez Ing. Antonio José Hernández-Aguilar Dr. Martín Julián Fernández-Cueto	Contreras-Hernández	248
ITP239	Introducción a Pozos de Infiltración	Dr. Facundo Cortes-Martínez Dr. Arturo Tadeo Espinoza-Fraire Dr. José Armando Sáenz Esqueda M.C. Francisco Luis Camporredondo Reyes M.I. Juan Rentería Soto	Cortes-Martínez	253
ITP152	Desarrollo de una Herramienta Web Scraping que Gestione Datos para la Industria Automotriz	Emanuel Cruz Chávez Dr. José Rafael Mendoza Vázquez Dra. Irma Delia Rojas Cuevas Dr. Sergio Javier Torres Mendez M.C. Vicente Ramírez Palacios	Cruz Chávez	258

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP158	Evaluación de la Ruta 8 de Recolección de Residuos Sólidos en la Ciudad de Orizaba, Veracruz, Usando Simulación en SIMIO	I.Q. María José Cruz García M.I.I Constantino Gerardo Moras Sánchez Dr. Miguel Josué Heredia Roldan I.I. Luis Angel Bello Castellanos	Cruz García	264
ITP081	La Tecnología Blockchain y su Aplicación en las Finanzas	Dr. Eduardo Cruz Sánchez Dra. Patricia Trejo Encarnación Mtra. Diana Hernández Gómez L.C. Elizabeth Ángeles Guillermo	Cruz Sánchez	270
ITP085	Manifestaciones Cutáneas en Pacientes Adultos Infectados con el Virus SARS-CoV 2: Características Clínicas y Fisiopatología Postulada	Gerardo Decasa Pérez María Luisa Pérez Sánchez Cristian Daniel Vargas Alvarado Fernanda Guadalupe Martínez Rodríguez Dra. Blanca Cortéz Rodríguez Dr. Francisco Lázaro Balderas Gómez Jessica Astrid Sánchez González Gaddi Miguel Valencia Calixto	Decasa Pérez	274
ITP245	Diseño de un Sistema de Bombeo de Agua para Riego a Base de Energía Solar	Ing. Efraín de la Cruz Sánchez Ing. Jorge Peralta Orozco Álvaro Benítez Ríos Arq. Arodi Ariel Uicab Marín M. E David Peralta Regalado Dr. Florencio Sánchez Silva M.E. Janette Areni Valmont Pineda	de la Cruz Sánchez	280
ITP011	Administración Financiera de Cuentas por Cobrar: Consideraciones de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas del Municipio del Centro, Tabasco para Eficientar su Activo Circulante	M.A. Leslie Arline de la Cruz Sinco M.D.F. Luis Fernando de León Virrueta Dr. José Alfredo Sánchez Priego	de la Cruz Sinco	283
ITP189	Zinc-Exchanged LTA Zeolite for the Conversion of Benzene to Phenol	Jesús Isaías De León Ramírez Víctor Alfredo Reyes Villegas Vitalii Petranovski Pavlovish Fernando Chávez Rivas Rosario Isidro Yocupicio Gaxiola Verónica González Torres	De Leon Ramirez	289

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP046	Simulación del Proceso de Obtención de Azúcares Fermentables mediante Hidrólisis Ácida de Plátano de Desecho Usando el Simulador Aspen Plus	Ing. Norma Alicia Denis Leyva Dr. Nora Alicia Purata Pérez Dra. Rocío del Carmen Antonio Cruz Dr. Francisco López Villarreal M.C. Juana Selván García	Denis Leyva	295
ITP170	Estudio DFT para el Almacenamiento de Hidrógeno en Carbino-Litio (CC-Li)	Dr. Luis Alberto Desales Guzmán Dra. Elizabeth Vázquez Rivas	Desales Guzmán	301
ITP171	La Innovación Social y la Sustentabilidad para el Turismo en el Municipio de San Blas, Nayarit	Mtra. Juana Evangelina Duarte Reynoso M.C. María Celina Agraz López Mtra. Griselda Guadalupe Camacho Gonzalez M.C. Roberto López Sanchez	Duarte Reynoso	309
ITP110	Guía Metodológica para la Implementación de un Sistema de Gestión Ambiental en una Institución Educativa tipo Universidad Tecnológica	I.Q. Ma. de Lourdes Gretel Durán Casco Dr. Odilón Vázquez Cuchillo M.C. Luis Ricardo Morales Juárez	Durán Casco	313
ITP178	Rendimiento de Maíz Tehuacanero y el Número de Plantas por Mata	Dr. José Alberto Salvador Escalante Estrad M.C. Yolanda Isabel Escalante Estrada Dr. Cid Aguilar Carpio M.C. Bernardo Cárdenas Velázquez	Escalante Estrada	318
ITP019	Funcionamiento de un Cojinete Presurizado	Dr. Tomás Fernández Gómez Ing. Genaro E. Méndez Uscanga M.C., Francisco J. Miranda Sánchez M.C Vladimir D. Fernández Pérez Ing. Haber Abel Cruz Rodríguez Ing. Josué Hernández Juárez	Fernández Gómez	322

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP244	Balance de Energía Térmica en una Fábrica Azucarera	Dr. Tomás Fernández Gómez M.C Vladimir D. Fernández Pérez Ing. Genaro E. Méndez Uscanga M.C. Francisco J. Miranda Sánchez Ing. Ángel Terrazas Carmona	Fernández Gómez	331
ITP226	Efectos del Entrenamiento de Suspensión TRX Versus Entrenamiento de Fuerza Tradicional con Pesas en la Composición Corporal	MNC. Edgar Modesto Fletes Lizárraga	Fletes Lizárraga	343
ITP084	Uso de la Metodología Aprendizaje Basado en Proyectos para Estudiantes de Secundaria	M. en I. Elizabeth Flores Aguilar Dr. Jesús Vicente González Sosa	Flores Aguilar	348
ITP162	Conciencia Sostenible: Una Propuesta para la Educación Superior en las Ingenierías del ITP	Dr. José Víctor Flores Flores Dr. José Oscar Laguna Cortés Dra. María Adelina Cruz Rodríguez Dr. Carlos García Franchini	Flores Flores	355
ITP164	Polarización Óptica para La Determinación de Bandas Raman de Miel de Estado de Campeche	Dr. Aarón Flores Gil Dra. Magdalena Bandala Garcés Dra. Olena Benavides Dr. Lelio de la Cruz May Dr. Juan Gabriel Flores Trujillo	Flores Gil	358
ITP094	Impacto de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Tecnológico Nacional de México Campus La Laguna	M.I.I. Olympia Selene Franco García Dra. Martha Alicia Lira Sifuentes M.I.I. Ana Cristina de Los Santos Charles Ing. Palmira García Domínguez Jesús Enrique Morales López	Franco García	364

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP095	Centro de Acopio de Materiales Reciclables y Acciones Ambientales CAITL	M.I.I. OlympiaSelene Franco García Dr. Héctor Aurelio Moreno Casillas Ing. Alejandro Romero Barrientos MIAC. Sagrario Fraire López	Franco García	368
ITP202	Geometría Fractal en la Prevención, Diagnóstico e Intervención de Cáncer de Mama mediante la Delimitación de Área	Mario Galicia Cervantes Ricardo Huerta Robles	Galicia Cervantes	372
ITP075	El Liderazgo Generacional y su Influencia en los Talleres Artesanales de Figuras de Yeso de la Región Santiago Acatlán, Tepeaca, Puebla	Lic. Karen Itzel Galicia Sánchez Dr. Ramón Sebastián Acle Mena	Galicia Sánchez	376
ITP243	Decoloration and Degradation of Reactive Blue 19 Textile Dye in an Anaerobic-Electrochemical Coupled System	Ing. Melissa Gallardo Armenta Dr. Ulises Durán Hinojosa Dra. Nancy Velazco Álvarez Ing. Adrián Armenta Mora Dra Edith Caicedo Daza	Gallardo Armenta	381
ITP153	Uso del PMBOK como Herramienta para la Planificación en una Empacadora de Aguacate en el Estado de Michoacán	Dr. Hugo Antonio Gaona López MC. Denisse Cázarez Chávez Dra. Juana Marcela García Guzmán Dra. Nancy Cambrón Muñoz Dr. Benjamín Gómez Ramos	Gaona López	386
ITP269	El Utilitarismo y Latinoamérica	Pompeya Elvira García Alba	García Alba	392

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP174	Errores Matemáticos Identificados en el Examen Diagnóstico en Alumnos de Nuevo ingreso del CECyT 16 "Hidalgo"	Dra. María Mónica García Arroyo Tec. Joaquin Hernandez Villaverde	García Arroyo	396
ITP068	Auditoria a los Recursos para el Examen de Selección Institucional de Nuevo Ingreso	Dr. Carlos García Franchini M.C. Martha Alvarado Arellano Dra. María Adelina Cruz Rodríguez Dr. José Óscar Laguna Cortes M.C. Beatriz Pérez Rojas	García Franchini	402
ITP070	Análisis de Validez de los Reactivos del Examen de Selección Institucional	Dr. Carlos García Franchini M.C. Martha Alvarado Arellano	García Franchini	408
ITP008	Contraste de la Documentación Estadística y Financiera de la Agroecología en la Producción de Café en Colombia 2017 - 2021	Sandra Liliana García Jiménez Dra. Jeane Fernanda Gálvez Sabogal	García Jiménez	414
ITP111	Análisis para la Mejora en el Proceso de la Administración de la Producción del Block Arena	Dr. Javier Martín García Mejía M.A. Felipe Ramírez Balderas Dr. Bonfilio Javier Arango Perdomo L.D.G. Martha Gabriela Ortega Sánchez C. María Antonia De los Santos	García Mejía	418
ITP055	Machine Learning Aplicado a la Ciberseguridad	Mtra. Mónica García Munguía Dra. Silvia Soledad Moreno Gutiérrez Dr. Sócrates López Pérez Dr. José Luis Alvarado Reséndiz Mtro. Héctor Daniel Molina Ruiz	García Munguía	425



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP026	El Efecto de la Inflación en los Jóvenes Universitarios	Dr. Abel García Villagrán MC. Mayra Elvira Ita Juárez Karla Michell Delgado Vázquez Sharon Michelle Ruiz Lechuga	García Villagrán	433
ITP229	The Concept of "Rule of Law" from Kelsen to Rawls	Dra. Teresa Maria Geraldine Da Cunha Lopes M. en D. Lucía Villalón Alejo	Geraldine Da Cunha Lopes	439
ITP227	Análisis del Comportamiento de los Clientes en la Línea de Espera para Negocios de Comida Rápida	Ing. Karina Gómez Cantarell Dra. Elsa Elena Corona Mayoral M.C. Delia del Carmen Gamboa Olivares Ing. Adalberto Torreblanca Zorrilla Lizbeth Hernández Gil	Gomez Cantarell	444
ITP206	Control de Actitud de Gradiente Limitado de un Cuadrícóptero	Lic. Jesse Kyle Gómez Gómez Juan Díaz Téllez Jaime Estévez Carreón	Gomez Gomez	449
ITP185	Hacia un Modelo de Cultura de Inocuidad Alimentaria para la Mejora de Procesos	Ing. Kayra Jazmín González Leija Dra. Elvira Rolón Aguilar Dra. Rocío del Carmen Vargas Castilleja Dr. Julio César Rolón Aguilar	González Leija	457
ITP020	Acrilamida en Café: Estimación de su Exposición en Consumidores Mexicanos con Diferentes Condiciones de Tostado y Preparación de la Bebida	Dr. Oscar González-Ríos Dra. Mirna Leonor Suárez-Quiroz	González-Ríos	463

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP017	Política Salarial Mexicana: Alcances de la Reforma Laboral de 2019	Lic. Verónica González Solís	González Solís	468
ITP056	Diseño de un Dispositivo de Medición Empleando Instrumentación de Bajo Costo Acoplado a un Dron para el Monitoreo de PM2.5 Y Ozono	Ing. Oscar Abel González Vergara Dr. Luis Armando De La Peña Arellano Dra. Yolocuahtli Salazar Muñoz Dr. Sergio Valle Cervantes M.C. Rafael Lucho Chigo Dr. Felipe Samuel Hernández Rodarte	González Vergara	474
ITP195	Promoción del Turismo con Herramientas Tecnológicas 3D mediante el Enfoque Steam, en Monguí-Boyacá	Dra. Grosso Molano Eugenia Lic. Siabato Castillo Angie Jimena Lic. López Parra José David	Grosso Molano	480
ITP143	Formación Científica en Estudiantes de Medicina a partir de un Caso Clínico Teórico de Encefalitis por Virus del Herpes Simple Tipo 1 (HSV-1) por la Función Deficiente de los Receptores TLR3	e. MCP. Diana Itzel Guerra Jiménez e. MCP. Edson Fabrizzio Castro Velázquez e. MCP. Efrén Arfaxad Gómez Galindo e. MCP. Hilda Paola Ledezma Verdeja Dr. en C. Alvaro Jovanny Tovar Cuevas	Guerra Jiménez	486
ITP064	El Desarrollo de Competencias Profesionales de los Ingenieros Agrónomos en Producción a Partir del Desarrollo de Estancias Académicas	Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona M. en Ed. Alfredo Medina García Dr. en C. y A.D. Jorge Eduardo Zarur Cortés	Gutiérrez Liñán	492
ITP194	Propuesta de una Tratamiento Químico en la Sanitización de la Verdolaga para Extender su Vida de Anaquel	Dr. Alfredo Alejandro Guzmán Becerra MIQ. José Muñoz Flores Erandi Sánchez García	Guzmán Becerra	498

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP155	Retos y Desafíos Docentes en la Era Pandémica en el Tecnológico Nacional de México, Campus Zitácuaro	M. en C. Oscar Fernando Guzmán M. en C. Macario Esquivel Sánchez L.C. Estela Álvarez Guzmán MCTyP Manuel Antonio Tovilla Espadas M. en C. Antelmo Orozco Raymundo	Guzmán	504
ITP272	La Adopción como Derecho de Igualdad para las Parejas Homoparentales	Br. Ruby Esmeralda Hau Morales	Hau Morales	510
ITP200	El Empowerment como Herramienta Organizacional para Elevar la Productividad	Dr. Iván Hernandez Ortiz Dr. Juan Gabriel Figueroa Velazquez Dra. Alejandra Vega Barrios Dra. Ruth Josefina Alcántara Hernández Dra. Arlén Cerón Islas	Hernández Ortiz	1184
ITP035	Regeneración del Paisaje Urbano en los Mercados y sus Alrededores	Arq. Teresa Hernández Rodríguez Arq. Angélica del Carmen Lizardo Pérez	Hernández Rodríguez	517
ITP034	Big Data en Áreas de Promoción Institucional de Universidades Privadas de Puebla y Cholula de FIMPES A.C.	Ph. D. (c) Jesús Hernández Sánchez Dr. Leopoldo Jorge Castañeda	Hernández Sánchez	523
ITP010	Sistema de Control de Movimiento de Móvil con Tracción Basada en Llantas Mecanum	Ing. Alvaro Hernández Sol Ing. Juan López Hernández MC Osbaldo Ysaac García Ramos MC Raúl Moreno Rincón MC José Ángel Zepeda Hernández Dr Rubén Herrera Galicia	Hernández Sol	529

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP012	Impacto del Comercio Online en la Población de Villa Alberto Andrés Alvarado Aramburo, Baja California Sur	MAC. Juan Carlos Hernández Valenzuela MSC. Antonio Meza Arellano MTE. Jorge Carlos Calleros Gastelum Lorena de Jesús Márquez Elena Del Carmen Aguilar Murillo Marlen Lucero Cansino	Hernández Valenzuela	536
ITP150	Detección Automática de Enfermedades de Hoja de Milpa con Técnicas de Deep Learning	Dr. Rodolfo Esteban Ibarra Orozco Dra. Gisela Virginia Campos Ángeles Lic. Benedicto Ramírez Santiago Ing. Abraham Santa Ana Flores MCC Eric Chávez Ortíz	Ibarra Orozco	548
ITP049	Problemas de Exclusión de Mujeres en Situación de Calle en la Ciudad de Puebla	MC. Mayra Elvira Ita Juárez Dr. Abel García Villagrán Dr. José Pablo Nuño de la Parra Héctor Meneses Galván	Ita Juárez	553
ITP231	Propuesta de Mejora Basada en la Aplicación del Modelo Servqual en la Empresa DENAMEX	Mtra. Irene Izazaga Pérez Mtra. Marisela Mendez Balbuena Mtro. Ener Rafael Padilla Carrasco Mtra. Cristina Rodríguez Rivero Est. Tania Fernanda López Sosa	Izazaga Pérez	559
ITP039	Proyecto de Vivienda de Autoproducción Asistida en los Ejidos Tabasqueños	Arq. Estefani Montserrat Jiménez Pérez Arq. Angélica del Carmen Lizardo Pérez	Jiménez Pérez	566
ITP116	El Compliance como Gestión de Riesgos en las Empresas Medianas en México	Dr. en E. y Dr. en D. de O. Armando Enrique Juárez Valencia Dr. en A. Francisco Jesús Acosta Mora M. en A. Lucina Chia López M. en A. Jessica Guadalupe Acuña Paredes	Juárez Valencia	571

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP107	Impacto del COVID-19 en la Enseñanza-Aprendizaje del Cálculo en la Formación de Ingenieros	Dr. José Oscar Laguna Cortés Dr. Carlos García Franchini Dra. María Adelina Cruz Rodríguez Dra. María Patricia Torrijos Muñoz	Laguna Cortés	577
ITP030	Riesgo de Embarazo: Conocimientos de los Estudiantes de una Secundaria de la Ciudad de Matehuala, San Luis Potosí	Laura Karen Lara Cazares Ma. del Rocío Rocha Rodríguez Alejandro Martínez Ramírez Rosa Eréndira Fosado Quiroz Nereyda Hernández Nava	Lara Cazares	584
ITP082	¿Qué Pasa cuando Terminan la Carrera?	Dra. María Concepción Leal García	Leal García	588
ITP175	Generación de un Modelo de Segmentación y Priorización Electoral	Dr© Juan Carlos Leal Sánchez Dr© Ricardo Arturo Guerrero Luna Dr© José Alejandro Agustín Luna Lugo	Leal Sánchez	593
ITP246	Validación de la Versión en Español del Trait Meta-Mood Scale (TMMS-24)	Dr©. Juan Carlos Leal Sánchez Dr©. José Alejandro Agustín Luna Lugo Dr©. J. Ricardo Juan Luna Lugo Dr© Ricardo Arturo Guerrero Luna Dra. Amalia Hernández Rodríguez Dr©. Juan Manuel Pichardo Peña	Leal Sánchez	599
ITP134	Diseño de un Producto Turístico para el municipio de Ayala, Morelos	Lic. Nancy Jaqueline Linares Sosa Dr. Víctor Ramón Oliva Aguilar M. en A. María Magdalena Maldonado Avalos	Linares Sosa	604

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP009	Extracción de Factores Principales en la Desertificación de Suelos Agrícolas en el Valle del Fuerte, Sinaloa	Dr. Omar Llanes Cárdenas Dr. Mariano Norzagaray Campos M.C. Gabriel Eduardo González González Lorenzo Cervantes Arce	Llanes Cárdenas	610
ITP207	Evaluación de Competencias en Especialidad de Manufactura para Ingeniería Industrial en la Región Laguna	Dr. Armando Longoria de la Torre M.I.I. Karina Mireles Valle Ing. Fernando Madinaveitia Sandoval Jesús Adrián Ramírez Díaz Cristina Edith Martínez Meraz	Longoria de la Torre	614
ITP022	La Discriminación en las Maquiladoras en Razón a la Equidad de Género en México	MA. Víctor Manuel López Ayala MA. Alejandra Reza Villalpando MA. Edgar del Oso Lozada MA. Lucina Chia López	Lopez Ayala	1194
ITP253	Gestión Integral del Agua Aplicando Técnicas de Machine Learning	M. en C. Arlem Alejandra López Carrillo	Lopez Carrillo	618
ITP003	Etiología sobre el Autismo: Terminología Médica, Estigmas y Representaciones Sociales	MA. Francisco Ramiro López Feria	López Feria	622
ITP073	Matrices Capturantes de Moringa (Moringa oleífera) de Sobrepasso en el Crecimiento de Corderos Destetados	MPA. José Alfonso López García Dra. Julieta Grajales Conesa Dr. Víctor Jesús Albores Flores Dr. Eduardo Lozano Guzmán MB. María Guadalupe De Gyves Córdova Dr. Rodolfo Torres de los Santos	López García	628

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP131	Estudio de Factibilidad para la Construcción de una Planta Tratadora de Agua Residual para el Riego Agrícola en Miramar, Santa María Yucuhiti	Raquel Noemi López García M.I. Daniel Carbajal Diaz Arq. José Roberto Ortiz López Arq. Levi Michael Galván Diaz Pedro Moisés García López	López García	632
ITP048	Aplicación de Líquido Iónico en la Tintura de Algodón 100% con Colorante Negro Reactivo 5	M.T. A. Carlos Alberto López Gómez MC Josefina Graciela Contreras García Samantha Esmeralda Bravo Campos	López Gómez	638
ITP138	La Interacción Humana con la Implementación del Metaverso	Brian Jovany Lopez Perez Ing. Sandra Magali García García Dr. María Eugenia Ruano Mendoza	Lopez Perez	645
ITP156	Nuevos Sistemas Económicos para un Nuevo Mundo	Brian Jovany López Pérez Juan David Martínez García José David Lopez Santiago Dr. María Eugenia Ruano Mendoza Ing. Sandra Magali García García	Lopez Perez	650
ITP188	Análisis de las Variables de Calidad en el Proceso de Empaque en una Empresa Agrícola Productora de Tomate por Invernadero	Dra. Miriam Silvia López Vigil Ing. Isamar C Flora Márquez M.I.I. Héctor Santos Alvarado M.C. Héctor Islas Torres M.C. Lorena Santos Espinosa	López Vigil	654
ITP208	API en una Apps que Favorece el Control de Inventario y Logística en Agencias Automotrices	M. I. Teresa Luciano Machorro Dra. Lorena Elizabeth Balandra Aguilar M.C. Juan Gonzalo Alarcón Xicoténcatl Lic Héctor Cuanalo Bautista Dra. Violeta Martínez Ramírez Rolando Flores Meza	Luciano Machorro	660

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP157	Determinación de Inteligencias Múltiples en Estudiantes de Ingeniería del TecNM/Campus Hermosillo	Dra. Carolina Lugo Zúñiga Dra. Julia Graciela Preciado León Dr. Rafael García Martínez MA. Ivonne Esmeralda Lizárraga Coronado MC. Gerardo Ochoa Salcido	Lugo Zúñiga	666
ITP080	Aplicación de la Técnica de ANOVA para Analizar el Desempeño Académico de los Estudiantes al Inicio y durante el Transcurso de Semestre, Utilizando Sitio Web LABQUIM-ITP como Herramienta para la Gestión de Información	MI. Verónica Machorro Sánchez MC. Luis Ricardo Morales Juárez MI. María Guadalupe Araceli Rosas Paleta MC. Sebastián Miguel Varela López Dr. Eduardo González Flores MI. Karina Rosas Paleta	Machorro Sánchez	672
ITP201	Modelo Estratégico para la Gestión Integrada de Riesgos en el Procesamiento de Información Digital en el Sector Educativo en Base a Blockchain	MC Fued Alejandro Majul Ramírez MC Christian Ríos Chavarría MC Félix Acosta Hernández	Majul Ramirez	677
ITP251	La Pertinencia de la Innovación Tecnológica en los Procesos Productivos Artesanales	Ing. Joally Yanelly Maldonado Lopez Dra. Lénica Valeria Sánchez López M.M. Aaron Rosales Díaz Ing. María Griselda Jiménez Dominguez	Maldonado Lopez	680
ITP041	El Geomarketing como Estrategia de Negocios en la Región de Apatzingán	D.C.E. Yolanda Berenice Mariscal Patiño Ing. Federico Calderón Munguía M.A. Juan Enrique Leopo García	Mariscal Patiño	686
ITP254	Control Interno en las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas en Tejupilco México, 2022	Maestro Josué Ociel Márquez Gómez Yaneth Karina Garduño Espinoza Maestro Hugo López Benitez	Márquez Gómez	689



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP141	Mejorar la Creatividad en los Grupos de Trabajo en Educación Superior: Un estudio de Caso en la Creación de Campañas Publicitarias	Dr. Manuel Ignacio Martínez Acuña Dra. Rosa Ela Gutiérrez Bonilla Dr. Ismael Sosa Galindo	Martínez Acuña	695
ITP077	Síndrome de Insensibilidad Total a Andrógenos: Reporte de Caso	Dr. Christian Javier Martínez Aguilar Dr. Luis Gerardo Mejía Rodríguez Dr. Marcos Adrián Gutiérrez Arriaga Dra. Karen Abril Chimán Juárez Dra. Martha de Nuestra Señora de San Juan Rodríguez Sahagún Dra. Lidia Jacqueline Bañuelos Becerra Dr. Luis Daniel Hernández Ortega Dr. Alvaro Jovanny Tovar Cuevas	Martínez Aguilar	701
ITP255	Impacto de la Implementación de la Estrategia de Continuidad Académica (ECA) del TECNM en las Carreras de Licenciatura en Administración e Ingeniería en Gestión Empresarial para el Campus Minatitlán	M.M. Verónica Martínez Donato Lic. Rúben Jiménez Zamudio Dra. Arlette Dolores Salomón M.C Daniel Valdivieso Rodríguez Jhancy Jhazeel Martínez Mateo Xóchitl Berenice Salazar Hernández	Martínez Donato	707
ITP047	Macros en Excel y su Presencia en una Aplicación para una MPYMES como Solución al Control Financiero de Servicios para la salud	M.D.U. Susana Martínez Rabanales M.C. Josefina Porras Aguirre M. L. C.S. Venecia María de Lourdes Ramos Incháustegui M. I. Teresa Luciano Machorro Dra. Violeta Martínez Ramírez Anne Michelle Cruz Pano	Martínez Rabanales	713
ITP209	La Web en la Difusión y Promoción de la Cultura Totonaca en Puebla	Dra. Violeta Martínez Ramírez M.D.U. Susana Martínez Rabanales M.I.A. Margarita Raquel García Sierra M.A. María Teresa López Aburto M. I. Alejandro Gil Vázquez Miguel Cruz Ramos	Martínez Ramírez	719
ITP210	Aplicación .Net para un Panel de Seguridad Bajo la Metodología SCRUM	Dra. Violeta Martínez Ramírez Dr. Efrén Armando Osorio Ramírez Dra. Lorena Elizabeth Balandra Aguilar M. I. Teresa Luciano Machorro Mauricio García Ávalos Gabriela Vázquez Sánchez	Martínez Ramírez	725

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP117	Supervivencia de Macrófitas ( <i>Eichhornia crassipes</i> y <i>Pistia stratiotes</i> ) Expuestas en Lixiviado de un Relleno Sanitario	Ing. Gisela Edith Martínez Santiago Dra. Paula Zúñiga Ruíz Dr. Irving David Pérez Landa Dra. Isabel Araceli Amaro Espejo	Martínez Santiago	731
ITP108	A Temperature Sensor Using a Peanut-Shape Structure Michelson Interferometer	Dr. Javier Antonio Martin Vela Dr. Juan Manuel Sierra Hernández Dra. Eloísa Gallegos Arellano Dr. Julián Moisés Estudillo Ayala M.I. Mario Rodolfo Chan Chi M.T.I. Janet Pech de la Portilla M.I. Carlos Humberto López May Dr. José Ramon Martínez Angulo	Martin Vela	737
ITP250	La Importancia del Marketing Digital en las MIPyMES en el 2023	Dr. José Adrián Mejía Reyes Dra. Mónica Claudia Casas Paez Dra. Celia Noemi Olmedo Noguera	Mejia Reyes	1190
ITP137	Relación entre el Desempeño Organizacional y el Desarrollo Sustentable Empresarial del Sector Manufacturero: Una Revisión de la Literatura	MS.c. Alexandra Antonieta Mena Vásquez MS.c. Jenny Fernanda Enríquez Chuga	Mena Vásquez	743
ITP060	Construcción y Caracterización de una Celda Solar a Base de Diodos	Ing. Gustavo Méndez Pérez Dra. Raquel Ramrez Amador Ing. Marco Antonio Borja Tostado Ing. Gildardo Tlapechco Meneses Ing. Brandon Orduño Zambrano Ing. Eduardo Hernández Mellado MI. Juan Balcón Camacho	Méndez Pérez	752
ITP037	Diagnóstico Curricular de la Licenciatura de Ingeniería en Producción Industrial de la Universidad Autónoma del Estado de México (Pertinencia y Congruencia)	Dr. Rodrigo Mendoza Frías Dr. Santiago Osnaya Baltierra Dr. José Luis Tapia Fabela	Mendoza Frías	757

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP222	Percepción del Vamping sobre su Desempeño Académico en los Estudiantes de Nivel Superior	Dra. Virginia Mendoza Hernández Dra. María Evelinda Santiago Jiménez Mtra. María Eugenia Lazcano Herrero Dra. Lénica Valeria Sánchez López Mtro. Teodoro Alarcón Ruiz	Mendoza Hernández	762
ITP181	Arquitectura de Software para Aplicaciones Empresariales Multiplataforma	Ing. Froebel Montiel Luna MC. Carolina Rocío Sánchez Pérez MIA. Norma Sánchez Sánchez Dra. Marva Angélica Mora Lumbreras	Montiel Luna	768
ITP148	Producción de Pectinasas por <i>Aspergillus flavipes</i> FP-500 en Cultivo Sumergido con Cáscara de Limón: Tanque Agitado (STR) vs Biorreactor de Tubos Concéntricos (BALTC)	IBQ Ruth Morales Barrios IBQ Jonathan Divani Carmen Hernández Dra. Isabel de la Luz Membrillo Venegas Dra. Mayola Gacría Rivero Dra. María Aurora Martínez Trujillo Dr. Martín Rogelio Cruz Díaz	Morales Barrios	776
ITP196	Propuesta para Incrementar la Productividad a través de la Metodología Guerchet y SLP en la Empresa Maquinados Industriales el Pedregal S.A de C.V.	Dr. José Morales Lira Andrés Alonso Pérez Gutiérrez MC. José de Jesús Morales Quintero MAD. Daniel Cerritos Jasso Dr. Juan Armando Zapatero Campos	Morales Lira	783
ITP005	Métodos de Reparación de Ductos de Transporte de Hidrocarburos Simulados mediante Elemento Finito	Dr. Alfredo Morales Reyes Dr. Carlos Efrén Jiménez Acosta MC René Pérez Pérez Ferly Maldonado Hernández	Morales Reyes	790
ITP088	Calidad de Vida en Pacientes con Diabetes Mellitus tipo II	Estudiante Oscar Eduardo Morales García Dra. Rosalía Hernández Landa Dra. Emma Cuervo Rivera MDU. Concepción Araceli Méndez Ramírez ME. Denisse Amores Roldan Dra. Yolanda Rodríguez García E.E. Dolores García Cerón	Morales García	797

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP135	Síntesis, Caracterización y Actividad Antimicrobiana de Nanopartículas de Plata Sintetizadas a Partir de Bagazo de Zapote Amarillo (Pouteria Campechiana)	Est. Jonathan Daniel Moreno Delgadillo Lic. Lenin Rodolfo Díaz Corona Lic. Dulce María Romero García Dr. Gilberto Velázquez Juárez Dra. Alma Hortensia Martínez-Preciado Dra. María Esther Macías Rodríguez Dr. Diego Alberto Lomelí-Rosales	Moreno Delgadillo	804
ITP197	Mapas con Tifología para la Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Sociales en la Escuela Moderna	Lic. Brandon Steven Muñoz Gutiérrez Lic Javier Esteban Fandiño Galvis	Muñoz Gutierrez	809
ITP190	La Ergonomía como Factor de la Sustentabilidad	Dra. Raquel Muñoz Hernández Dr. Saúl Rangel Lara	Muñoz Hernández	814
ITP242	Importancia de la Actualización Académica y Disciplinar de Docentes como Clave para la Calidad Educativa de las Instituciones de Educación Superior	Ing. Diana Patricia Najera Flores Dra. Mónica Leticia Acosta Miranda	Najera Flores	819
ITP065	Niveles de Vulnerabilidad de Inundaciones por Modificaciones al sistema Agua/Suelo en la Cuencia del Río Sinaloa	Dr. Mariano Norzagaray Campos Dr. Omar Llanes Cárdenas M. en C. María Ladrón de Guevara Torres Dra. Patricia Muñoz Sevilla Dr. Jorge Montiel Montoya	Norzagaray Campos	824
ITP031	Implementación de Explotaciones Agropecuarias Sustentables en el Municipio de La Barca, Jalisco	Dr. José Manuel Núñez Olivera MC Rodolfo Cabral Parra MC Miguel Ángel Noriega García MC Sonia Navarro Pérez MC Josefina Elizabeth Godínez Chavoya MC Francisco Javier Ramos López MC Sandra Eva Lomelí Rodríguez	Núñez Olivera	829

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP241	Hiperhidrosis Localizada Unilateral idiopática: Reporte de Caso	Dr. Carlos Ocampo Ramírez Dra. Marcela Miguel Alamilla Pérez Dra. Karen Alejandra Zebadua Ramírez Dr. Jesús Enrique Mosqueda Márquez	Ocampo Ramírez	834
ITP252	Encefalomieltis Diseminada Aguda Asociada a Infección por COVID 19: Reporte de Caso y Revisión de la Literatura	Dr. Carlos Ocampo Ramírez Dra. Evelyn Itzamara Figueroa Saavedra Dra. Jessica Elizabeth Avila Garcia	Ocampo Ramírez	837
ITP176	Fabricación de Material Compuesto de Resina Tipo UF y Fibra de Coco, para Sustitución de Material Aglomerado Tipo Estándar	Ing. Víctor Hugo Ochoa Avilés Dra. Ana Beatriz Martínez Valencia Dr. Miguel Villagomez Galindo M.C. Luis Ernesto Ceja Martínez Dr. Víctor Daniel Jiménez Macedo Dr. Luis Béjar Gómez	Ochoa Aviles	843
ITP043	Importancia de Manuales de Inducción para el Acercamiento del Personal Externo en el Ámbito Educativo: Caso de Estudio Cobaem 25	Ing. Marisol Olea Navarro M.A.C.P. Mónica Belem Bernal Pérez	Olea Navarro	848
ITP160	Emprendimiento Universitario en la Medicina Alternativa	Dr. Fernando Olvera Hernández	Olvera Hernández	853
ITP237	El Impacto de las Emociones en el Resultado Académico de los Estudiantes de la Universidad Tecnológica de San Juan del Río	Mtra. Karla Olvera Raymundo	Olvera Raymundo	859

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP083	Marketing Relacional para Mejorar la Fidelización de los Clientes en BBVA, Sucursal Pachuca	Mtra. Sandra Esmeralda Osorno Vergara Dra. María del Rosario López Torres Dr. César Ángel López Torres Dr. Roberto Arturo Sánchez Herrera	Osorno Vergara	865
ITP235	Desarrollo de Competencias en Bioestadística: Un Análisis Expost	Est. Lady Laura Parrales Espinoza Est. Sharon Francesca Fernández Menéndez Dra. Nancy Adelita Molina Moya Dra. Angela Mercedes Murillo Almache	Parrales Espinoza	871
ITP118	La Ciencia de Datos Aplicada a los Resultados de la Evaluación Docente en el TecNM/Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán	MC Areli Pérez Aparicio MAC Víctor Miguel Zepeda Orozco MC Aurora Carmina Cabrera Aguilar MC María Eugenia Puga Nathal	Pérez Aparicio	876
ITP182	Lo que Deberías Saber Sobre la Intervención de las Comunicaciones Privadas en México	Lucely Guadalupe Pérez Canul	Pérez Canul	882
ITP233	El Aprendizaje basado en Proyectos en Educadoras de Preescolar como Medio para Mejorar sus Prácticas Educativas	MA. Rosalba Pérez Carbajal	Pérez Carbajal	889
ITP172	El FPGA como Core de un Sistema Híbrido	Dr. Oscar Leopoldo Pérez Castañeda M.C. Jesús Daniel Pérez Castañeda Jaime Leonardo Huerta Valencia Ángel Joaquín Fabián Rosales	Pérez Castañeda	895

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP016	La Autonomía del Estudiante Universitario en la Modalidad Virtual	Dra. Mayté Pérez Vences Dra. Marilú Villalobos López Dra. Lilia Esther Guerrero Rodríguez Regina Dajer Torres Aylin Monterrubio González	Pérez Vences	901
ITP267	Por qué es Importante Generar una Identidad Corporativa en las Organizaciones	Dr. Víctor Manuel Piedra Mayorga Dr. Rafael Granillo Macías M. en C. Miguel Ángel Vázquez Alamilla M. en C. Raúl Rodríguez Moreno MA. Miriam Leilani Piedra Guzmán MA. María Eugenia Alcántara Hernández	Piedra Mayoga	906
ITP248	Efectos de la Inoculación de Micorriza sobre Triticale (Triticosecale Wittmack)	Est. Maricela Puga Pérez M. en C. Feliciano Luna Muñoz M.E.C. Juan Manuel Esparza Gómez	Puga Pérez	913
ITP220	Costos y Presupuestos de Proyectos de Ingeniería Eléctrica: Materia Impartida a través del Aprendizaje Colaborativo y Cooperativo, en el TecNM Veracruz	Dr. Miguel Ángel Quiroz García M.C. Martha Bibiana Arriaga López M.C. Oscar Omar Montalvo Pérez M.C. Ricardo Mateos Rodríguez M.C. Guillermina Sánchez Ruiz M.C. Carlos Roberto González Escarpeta Est. María Fernanda Guzmán Gutiérrez	Quiroz García	918
ITP122	Análisis de la Temperatura del Agua Subterránea con Machine Learning (ML)	Ing. Carlos Regis Robles Dr. Carlos Francisco Bautista Capetillo Dr. Julián González Trinidad Dr. Hugo Enrique Júnez Ferreira Dr. Efrén González Ramírez Dr. Cruz Octavio Robles Rovelo	Regis Robles	924
ITP187	El Discurso Literario en Cartucho de Nellie Campobello	Dr. Bladimir Reyes Córdoba	Reyes Córdoba	929

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP191	Propiedades Catalíticas de Zeolita Y Modificada con Hierro por Ultrasonido: Oxidación Parcial de Benceno a Fenol	MCS. Victor Alfredo Reyes Villegas MCS. Jesús Isaías de León Ramírez Dr. Sergio Pérez Sicairos MSP. José Román Chávez Méndez Dr. Miguel Ángel Hernández Espinosa Dr. Vitalii Petranovskii Pavlovish	Reyes Villegas	933
ITP144	Prototipo de Monitor de Signos Vitales y Calidad del Aire	Ing. Berenice Daniela Ricardi Tejeda Dra. Irma Delia Cuevas Rojas Dr. José Rafael Mendoza Vázquez Dr. Sergio Javier Torres Méndez M.C. Vicente Ramírez Palacios	Ricardi Tejeda	939
ITP166	La importancia de la Salud Mental en los Estudiantes para Reducir el Índice de Reprobación en el Instituto Tecnológico de Puebla	C. Gamaliel Rivera Romero Dra. María Eugenia Ruano Mendoza M.C. Imelda Vega Platas M.C.E. Miriam Guadalupe Durán Méndez M.A. Mariana Fernández Garcilazo	Rivera Romero	946
ITP198	Covid-19 y el Análisis de la Política Monetaria en México	ME. Violeta Rodríguez Benítez Ing. Itzel Gabriela García Márquez Ing. Jeanet Lizeth García Gastaldi Ing. Erika Jaqueline Esquivel Saucedo	Rodríguez Benítez	949
ITP215	Inflación, Política Monetaria y Estabilidad Financiera en México durante la Pandemia Covid-19	ME. Violeta Rodríguez Benítez Ing. Itzel Gabriela García Márquez Ing. Jeanet Lizeth García Gastaldi Ing. Erika Jaqueline Esquivel Saucedo	Rodríguez Benítez	952
ITP145	El Aprendizaje del Lenguaje en el Niño: Una Situación de Contextos	Dr. Jorge Basilio Rodríguez López	Rodríguez López	956



Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP151	Análisis de Correlación entre el Examen del Taller de Álgebra y Trigonometría y el Curso de Cálculo Diferencial en las Ingenierías para el Cohorte 2019	M.C. Isidoro Salvador Rodríguez Vargas M.C.E.C. Roberto Oramas Bustillos M.E.M. Silvia Alicia Nuñez Roa M.A. Hugo Ulyses Ibarra López Ing. Ramón Roberto Suales Aguirre	Rodríguez Vargas	961
ITP149	Diseño de un Programa de Asesorías Académicas para Reducir los Índices de Reprobación, Deserción y Rezago Educativo de los Estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico de Puebla	Maestra Wendy de María Rosano de la Rosa Maestra Guadalupe Castillo Ramírez Maestra Mayra Elvira Ita Juárez Doctor Alberto Vidal Cruz Maestro Nephtali Aguibd Cervantes Zurita	Rosano de la Rosa	965
ITP071	Diseño y Construcción de Cansat Meteorito	M.I. María Guadalupe Araceli Rosas Paleta M.I. Karina Rosas Paleta Ing. Josué Olivares Ramírez Carlos Enrique Flores Vázquez Xiomara Ivett Hermitaño Martínez Briane Isacc Rivera Escalona Samuel Cabañas Blázquez Josué Aguilar Martínez	Rosas Paleta	971
ITP078	Construcción y Programación del Robot Irobot con Banda Transportadora Implementado en Microcontroladores	M.I. Karina Rosas Paleta M.I. María Guadalupe Araceli Rosas Paelta Carolina Magali Rosas Paleta	Rosas Paleta	977
ITP238	Percepción de los Docentes: Importancia de Talleres Recibidos	M.C. Iris Melissa Ruiz Alfaro LED. Richard Octavio Malpica Cano M.C. Gerardo González Audelo DCA. Karina Mariana Melchor Mendoza LCP. Raquel Chagala Ramírez LAET. Luz María Casas González MCE. Pedro Pérez Altamirano DEITE. Fabiola Salinas Hernández	Ruiz Alfaro	983
ITP216	Importancia del Grano Integral	Dra. Areli Soledad Ruíz Martínez Samantha Krystal Flores Vilchis	Ruiz Martínez	987

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP042	Inclusión Social: Retos de la Infraestructura del TecNM Campus Chihuahua II	Dra. Irma Judith Ruiz Rodríguez Dr. Manuel Ricardo Campos Sandoval MSI Héctor Ramón Flores Bernal Dra. Rosario Domínguez Quezada MC Carmen Angelina Gallegos Orozco	Ruiz Rodríguez	991
ITP258	Diseño de una Prótesis Cementada de Cadera	Ing. Itzel Salgado López M.C. Karina Hernández Romero Dra. Ana Beatriz Martínez Valencia Dr. Marco Antonio Espinosa Medina Dr. Miguel Villagómez Galindo	Salgado López	996
ITP219	Control Interno a los Procesos Operativos y su Impacto a la Rentabilidad, Liquidez y Solvencia de la Empresa RAMESHI S.A. de la Ciudad de Portoviejo en el Período 2017-2018	Dra. Gladys Varinia Salazar Cobeña Dra.C. Johanna Melissa Aguayo-Joza Lic. Shirley Elizabeth Pizarro Anchundia, Mg.Sc. Katherine Narcisca Pinargote Vera Solange Janneth Martillo Merchán	Salazar Cobeña	1002
ITP217	La Formación del Estudiante de Derecho, Trabajador Social y Estudiante Universitario en General en el Marco de la Ética, los Derechos Humanos y la Responsabilidad Social	M.D. Víctor Hugo Saldaña Guevara M.C.E. Carmen Amalia Plazola Rivera M.M.M.D. Rocío del Carmen Saldaña Plazola M.D. Raúl Eduardo Vázquez Guerrero L.D.G. Jazmín Guadalupe Alejándrez Sánchez	Saldaña Guevara	1008
ITP274	Análisis de Humedad de Rodajas de Mesocarpio de Sandía Deshidratadas por Ventana de Refractancia	Ing. Karla Yoali Sánchez Andrade Dra. Rosalía Cerecero Enríquez Dr. Jose Manuel Tejero Andrade Dra. Leticia Lopez Zamora Dr. Eusebio Bolaños Reynoso	Sanchez Andrade	1014
ITP173	Método Iterativo para Sintonizar un Controlador PID Basado en el Error Cuadrático Medio	Lic. Luis Daniel Sánchez Gloria Dr. Omar Palillero Sandoval Dr. Carlos Rodríguez Doñate Dr. J Jesús Escobedo Alatorre	Sánchez Gloria	1017

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP132	Importancia de la Herramienta Tutorial en el Diagnóstico Vocacional y de Aptitudes en Alumnos de Nuevo Ingreso	MSM Laura Sánchez Herrera MACP Pedro Iván Sáenz Sotelo ME Daniel Clemente Sébastian Melva Denisse Noriz Esparza	Sánchez Herrera	1023
ITP236	Estandarización y Mejora Continua del Proceso de Servicios Escolares bajo la Norma Internacional ISO-21001, en una Institución Educativa de la Salud de Guaymas, Sonora	Mtra. Jocelyn Sánchez López Mtra. Claudia Alvarez Bernal Mtro. Francisco Javier Soto Valenzuela Mtra. Rosa María Curiel Morales Mtro. Marco Antonio Tellechea Rodríguez	Sánchez López	1027
ITP228	LEO: Una Propuesta para Promover Competencias y Aprendizaje Significativo	Dr. Wilberto Sánchez Márquez Dra. Gabriela Clemente Martínez Dr. Rosalino Amador Alonso Dr. Brian González Pérez	Sánchez Márquez	1034
ITP147	Aplicación de DMAIC para la Solución de Rayado Vertical en la Industria Textil	Ing. Victor Manuel Sánchez Rodríguez Dr. Marco Antonio Meraz Melo	Sánchez Rodríguez	1037
ITP180	Cadena de Suministro de Dos Escalones en la Industria Petrolera	Estudiante Jairo Sanluis Cervantes Dra. Araceli López y López	Sanluis Cervantes	1043
ITP139	Evaluación Preliminar de la Toxicidad Oral Aguda de Solanum nigrescens mediante el Protocolo OECD 423	I.B.Q. Elian San Martín Cruz M.C. Marcos Fernando Ocaña Sánchez M.C. Margarita V. Saavedra Vélez Dr. Gabriel Arturo Soto Ojeda Dra. Minerva Hernández Lozano	San Martin Cruz	1049

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP032	Efecto del Compostaje Orgánico en las Características del Cultivo de Tomate Verde ( <i>Physalis isocarpa</i> )	Dra. Claudia Santacruz Vázquez Dra. Santa Toxqui López Dra. Verónica Santacruz Vázquez Ing. María Inés Rivera Cote Ing. Anel Stefania Morales Olivares Dr. J. Jseús Hinojosa Moya	Santacruz Vázquez	1055
ITP100	Efecto de la Aplicación de Biopelículas Electrohiladas de Grenetina en la Vida Útil de Rebanadas de Manzana	Dra. Verónica Santacruz Vázquez Dra. Claudia Santacruz Vázquez Dr. José Oscar Laguna Cortés M.I.Q. Guadalupe Cuahuizo Huitzil	Santacruz Vázquez	1061
ITP014	La Importancia de la Participación Activa en la Formación de los Grupos Académicos para la Investigación	María Evelinda Santiago Jiménez Imelda Vega Platas Ana Cecilia Piñón Reyes María Griselda Jiménez Domínguez Guadalupe Hernández Espinosa José Luis Gutiérrez Nava René Romero Sánchez Marco Antonio Rosales Villegas Gina Grissel Sánchez Ortiz	Santiago Jimenez	1067
ITP203	Perspectivas de la Política Criminal en México	Scarlett Jerusha Santín Lizama	Santín Lizama	1072
ITP023	Salario y Trabajo: Un Reto para la Familia en México	Lic. Sergio Sierra Segura Lic. Ramon Rodríguez Pecina Dr. César Javier Galván Meza CP Bertha Liliana Gutiérrez Aguilar Lic Martha Aguilera Herrera	Sierra Segura	1079
ITP121	Estudio del Desempeño Tribológico de Soluciones Acuosas de Glicerol en un Tribómetro de Perno en Disco	M. I. Diego F. Silva Alvarez Dr. Iván Domínguez López Dr. Adrián L. García García Dr. J. D. Oscar Barceinas Sánchez	Silva Alvarez	1086

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP045	In Silico Identification of Potential Therapeutic Targets of miRNAs in Triple-Negative Breast Cancer	Dra. Macrina Beatriz Silva-Cázares LI Jorge Alberto Contreras-Rodríguez LE Guillermo Eduardo Loera-Bautista Dra. Nereyda Hernández-Nava Meile Martha Adriana Maza-Calviño Dra. Gabriela Alvarado-Macías	Silva Cazares	1089
ITP159	El Turismo en el Pueblo Mágico de Xico, Veracruz: Un Enfoque de Administración de la Calidad	Dr. Ismael Sosa Galindo MTE. Manuel Ignacio Martínez Acuña MC. José Luis Valades Varela Dra. Candy Obdulía Sosa Jiménez	Sosa Galindo	1092
ITP127	Transferencia Efectiva de Aprendizajes al Contexto Rural	Dra. Gabriela Suárez Franco Dra. Angela Susana Vázquez Pérez Dr. José Luis Suárez Franco	Suárez Franco	1098
ITP114	Investigación de Operaciones como Herramienta en la Resolución de Casos de Uso	Dra. María del Consuelo Patricia Torres Falcón Dra. Alondra Anahí Ortíz Verdín M.I. Alejandro Flores Rangel Dr. Omar Rodríguez Abreo M.I. Ernesto Christian Orozco Magdaleno Dr. Carlos Fuentes Silva Dr. José Luis Martínez Godoy Dr. José Trinidad López Estudiante Pavón Barbosa Iker Osvaldo Estudiante Jesús Alfredo Ortíz López	Torres Falcón	1103
ITP133	El Modelo de Dirección Ejercido en las Empresas Automotrices en Querétaro	MBA Armando Jafet Torres Figueroa	Torres Figueroa	1109
ITP184	Biodiesel un Biocombustible Renovable de Origen Orgánico	Dr. Victor Elias Torres Heredia Dra. Delia Hernández Romero Lic. Andrea Clemente Pliego	Torres Heredia	1115

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP066	El Concepto de Violencia de Johan Galtung	Mtro. Noé Tovar Soto	Tovar Soto	1122
ITP123	Rotación de Personal en una Industria Maquiladora (Estudio de Caso)	MA. Miriam Lilián Valdez Balderas Dra. Ma. Elsa Jiménez Fernández	Valdez-Balderas	1126
ITP086	Síntesis y Caracterización del Hidrogel de Metilcelulosa para Eliminar Plomo y Cobre en Agua Contaminada	MIPA. María Berzabé Vázquez González Dra. Nora Alicia Purata Pérez MI. Alicia Sosa Medina Dra. Rocío del Carmen Antonio Cruz MI. José Luis Cáceres Javier	Vázquez González	1132
ITP040	COVID-19 en Personal de Salud de un Hospital de Tercer Nivel	Dra. Alexandra Vázquez Pelayo Dr. Edgardo Galindo Hernández Dra. Claudia Patricia Cruz Caloca Dr. José Manuel Hurtado Capetillo Dra. Estela Amador Moreno Dr. Enrique Cruz González	Vázquez Pelayo	1137
ITP218	Comportamiento Higiénico y Producción de Miel de Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) en Dos Comunidades Rurales de Comalcalco, Tabasco, México	Ing. Jorge Alberto Vidal García Ing. Francisco Javier Catzim Rojas MC. Lorena Vázquez Hernández MC. Eli Hazael Meneses Feria C. Sheyla Cristell Castro Rodríguez Dr. Emeterio Payró de la Cruz	Vidal García	1143
ITP124	Construcción de un Índice Sintético del Comportamiento Emprendedor de los Estudiantes de Nuevo Ingreso del Instituto Tecnológico de Acapulco 2022	Dr. Juan Villagómez Méndez Dra. Yared Zárate Liquidano Dr. Orlando Morales Bonilla	Villagómez Méndez	1148

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Página
ITP018	La Gestión Escolar en Manos del Directivo	Dra. Celia Gabriela Villalpando Sifuentes Dra. María Armida Estrada Gutiérrez Mtra. Alejandra Villalpando Sifuentes	Villalpando Sifuentes	1154
ITP013	Simulación, Construcción y Control de un Prototipo para la Producción de Biogás	M. en I. Eddy Abraham Villaseca Alonso M. en C. Irma Nuñez Nakamura Tec. Marco González Luna	Villaseca Alonso	1160
ITP028	Importancia de la Tecnología de la Información en la Docencia durante la Pandemia	MSC. Myrna Villegas Gaytán DRA. María Eloísa Concepción Carrera Hernández DRA. Olivia Quintero Alvarado MSC. Manuel Domínguez Chávez	Villegas Gaytán	1166
ITP249	Análisis del Perfil del Consumidor de Servicios de Arrendamiento para Estudiantes Universitarios: Elementos para Configurar un Modelo de Negocios Centrado en las Necesidades del Usuario	L. C. E. Tania Mónica Yescas Pacheco M. D. F. Juan Arturo Vargas Santiago M. A. María del Carmen Bartolo Moscosa	Yescas Pacheco	1172
ITP051	Diseño Sostenible de una Trituradora Casera de PET	Dr. José Marcos Zea Pérez M.C. Arturo Hernández Hernández M.C. Brenda Santa Dublan Barragán Dra. Lydia Gabriela Ortega Bucio M.C. Gloria Flor Mata Donjuan Dr. Víctor Martínez Fuentes	Zea Pérez	1178