

# Compendio de Investigación Academia Journals Tlaxcala 2016

Libro digital publicado en el Portal de Internet AcademiaJournals.com

ISBN 978-1-939982-21-6



# COMPENDIO DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS TLAXCALA 2016

ISBN 978-1-939982-21-6

con trabajos del *Congreso Internacional de Investigación Academia de Journals Tlaxcala en Educación Superior Tecnológica Pública Tlaxcala 2016* en los ejes temáticos de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias Exactas, Educación, Estudios Legales, Administración, e Humanidades y Ciencias Sociales

Los objetivos de este libro digital online son (1) difundir la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que se realizan en las Instituciones de Educación Superior Públicas de los estados mexicanos de Tlaxcala y Puebla; (2) dar a conocer las prácticas exitosas de docencia en las diferentes instituciones como competencias profesionales, residencias profesionales, proyectos integradores, lenguas extranjeras, modelo dual y doble titulación y (3) compartir experiencias de vinculación tales como incubación de empresas, propiedad intelectual, acuerdos de colaboración y seguimiento de egresados



Libro digital publicado en el Portal de AcademiaJournals.com

Academia Journals  
Una División de PDHTech, LLC  
San Antonio, Tx, USA  
AcademiaJournals.com

El Congreso fue organizado por Academia Journals  
y un consorcio formado por  
Instituciones de Educación Superior del Estado de Tlaxcala



Los congresos de Academia Journals son interdisciplinarios. En los mismos se presentan trabajos de autores mexicanos e internacionales en diversas áreas temáticas.



# ÍNDICE

## COMPENDIO DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS TLAXCALA 2016

<b>TOMO .....</b>	<b>PÁGINA</b>
01.....	1 - 165
02.....	166 - 336
03.....	337 - 509
04.....	510 - 674
05.....	675 - 842
06.....	843 - 1006
07.....	1007 - 1171
08.....	1172 +

	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
Tlax168	Compuestos bioactivos y benéficos para la salud humana a partir del sistema miofibrilar de <i>Sus scrofa</i>	Acoltzi Bautista Aquilina García Ignacio Helue Miriam Minor Perez Hugo García Barrientos Raquel	Acoltzi-Bautista	1
Tlax189	Implementación de la metodología 5's: mejora continua en el almacén APT en la empresa La Luz Textiles	M.I. Arturo Águila Flores M.I.A Arturo Contreras Juárez M.S.C. Amado Sánchez Sánchez Ing. Juan Manuel García Barrios	Águila Flores	1289
Tlax169	FACILIDADES ADMINISTRATIVAS EN EL CÁLCULO DE LOS IMPUESTOS DE LAS PERSONAS FÍSICAS	M.C. AGUILAR PÉREZ ESMERALDA M.A. HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ MARÍA ELENA M.C. IRIGOYEN ARROYO LUIS ERNESTO M.A. PÉREZ MEJIA SALVADOR M.C. SANCHEZ TIZAPANTZI PEDRO	AGUILAR PEREZ	5
Tlax139	Propuesta de la teoría de colas (modelos de líneas de espera), para la implementación al proceso de producción-etiquetado de envases PET	Ing. Jorge Aguilar Vázquez Ing. Juan Manuel García Barrios M.L. Guadalupe Conde Paredes Ing. Saúl Olaf Loaiza Meléndez	Aguilar Vázquez	11
Tlax274	Application of the Analytical Hierarchy Process for Selecting a Location for Production Operations	Eng. Ibrahim Aljehani, MS Dr. Gopalakrishnan Easwaran Dr. Rafael Moras	Aljehani	16
Tlax076	La importancia de aplicar programas de apoyo a micro empresarios para incluirlos en el régimen fiscal	Raúl Alonso Lozada Armando Villanueva Meléndez Haynet Rivera Flores	Alonso Lozada	21

Tlax163	APLICACIÓN MÓVIL PARA LA PROMOCIÓN DE MICROEMPRESAS DEL SECTOR RESTAURANTERO	Oswaldo Alquisiris Quecha Dr. Ignacio Algreto Badillo M.C. Francisco Aguilar Acevedo Dr. Luis Alberto Morales Rosales	Alquisiris Quecha	27
Tlax175	Medición de la gestión del conocimiento en el Instituto Tecnológico de Apizaco: Propuesta de un modelo general	M. en A. Anica González Carolina Lic. Islas Aguilar Sandy Isabel M. C. Sánchez Hernández Ma. Janai M I. Ortega Cruz Guadalupe	Anica González	33
Tlax022	Enfoque a procesos de las auditorías de calidad	M. en C. Francisco Baños Islas Dr. Hugo Carrillo Rodríguez M. en C. Isael Meneses Juárez M. en C. Ismael Nava Lumbreras	Baños Islas	39
Tlax060	MANUFACTURA ESBELTA COMO ESTRATEGIA DE RENTABILIDAD PARA LA PyME (TLAXCALLAN): PROPUESTA DE UN MODELO DE MEJORA	Ing, Armando Barraza Hiniesta Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez Dr. Miguel Angel Rodriguez Lozada Dr. Héctor Dominguez Martinez	BARRAZA HINIESTA	44
Tlax066	Influencia del método de tolerado en las regiones de contacto de ensambles a presión	Dr. Jorge Bedolla Hernández Dr. Vicente Flores Lara Dr. Marcos Bedolla Hernández Dr. José Víctor Galaviz Rodriguez	Bedolla Hernández	47
Tlax234	Modelo para Mejorar la Calidad de la Producción	ANGELINA BRIONES CERESO JOSE MANUEL LOPEZ SANCHEZ	BRIONES CERESO	53

Tlax078	Determinación de la Cadena de Valor de una MiPyME de servicios bajo el enfoque del Balanced Scorecard	Ing. Martha Beatriz Bueno Sánchez Dra. Alejandra Torres López M. en A. Kathy Laura Vargas Matamoros	Bueno Sánchez	58
Tlax267	Cómo aplicar en instituciones de nivel superior la economía doméstica para lograr la inclusión financiera	M en A Verónica Cabrera Molina M en DAES Martha Elena Rabadán Serrano	Cabrera Molina	63
Tlax202	La inversión extranjera directa y su impacto en el desarrollo regional de México, 1989-2013	José Fernando Camacho Acevo	Camacho Acevo	70
Tlax162	Análisis de esfuerzos en ensamblajes mecánicos utilizando ANSYS	M.C. Ariana Cano Corona M.C. Rodrigo Hernández Zempoaltecatl M.I. Froylan Pérez Serrano M.C. Alvaro Aguilar Aguilar M.C. Elías Méndez Zapata	Cano Corona	76
Tlax006	Remoción de Metales y Colorantes por Medio de Hongos Comestibles	Maribel Cano Hernández José Hugo Castorena García Victor Santiago Santiago Joel Díaz Reyes José Alberto Ariza Ortega	Cano Hernández	83
Tlax131	PROPUESTA DE APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA ÓPTICO-DIGITAL EN UN SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD, USANDO COMO PRUEBA OBJETOS DE FASE (ETAPA 1)	Dr. José Federico Casco Vásquez Dr. Jorge Luis Castañeda Gutierrez Ing. Juan Carlos Castañeda Gutierrez Lic. Esperanza Sánchez Domínguez	CASCO VASQUEZ	88



Tlax260	Genetic algorithms applied to the Reverse Logistic Management	Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez Dr. Miguel Angel Rodriguez Lozada Dr. Héctor Domínguez Martínez Mtro. Juan Carlos Castañeda Gutiérrez Dra. Alejandra Torres Lopez	CASTAÑEDA GUTIERREZ	94
Tlax263	Métodos de Análisis Modal utilizados en el estudio de Estructuras Dinámicas	JUAN CARLOS CASTAÑEDA GUTIÉRREZ M.C. BENJAMIN DARIO RAMIREZ ANGULO DR. JORGE LUIS CASTAÑEDA GUTIERREZ DR. JOSE FEDERICO CASCO VASQUEZ	CASTAÑEDA GUTIÉRREZ	100
Tlax247	Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad en Niños de Primer a Tercer Año de Educación Primaria	Carolina Yolanda Castañeda Roldán Raquel Espinosa Castañeda	Castañeda Roldán	105
Tlax007	CARACTERIZACIÓN DE Alternaria solani y Mycovellosiella fulva CON ESPECTROSCOPIA INFRARROJA	Castorena-García José Hugo Bello Olivares Maleni Santiago Santiago Víctor Ayala Escobar Victoria Cano-Hernández Maribel	Castorena-García	111
Tlax214	Un nuevo observador de orden reducido para la sincronización de sistemas caóticos no lineales: una aplicación para comunicaciones seguras	MI. Joel Castro Ramírez Dr. Juan Crescenciano Cruz Victoria Dr. José Oscar Zarate Corona Dr. Julio Cesar Valdez Ahuatzi	Castro Ramírez	116
Tlax046	Enfócate en la solución de los problemas actuales con creatividad e innovación	M.A. Jorge Cervantes Esquivel	Cervantes Esquivel	122

Tlax015	Potabilización de agua por medio de un prototipo purificador solar	Mtro. Benito Armando Cervantes Hernández Alumno. Marcos Pedraza Pedraza Alumno. Sergio Chávez Camacho	Cervantes Hernández	126
Tlax041	Extracción y caracterización de mezclas de un aceite esencial: <i>sysglum aromaticum</i> , <i>cinnamomum camphora</i> y <i>rosmarinus officinalis</i> con un nanomaterial, para su aplicación en tratamiento de maderas	Toribia Valvanuz Cocoltzi Cahuantzi Miriam Jiménez López Araceli Escorcia Sánchez Jacqueline Cote Zamora María Ariadna Ramírez Martínez	Cocoltzi Cahuantzi	131
Tlax191	Agenda-Programa de Fortalecimiento de las Competencias Sociales y Directivas de los Estudiantes de la Universidad Tecnológica de Tehuacán, Puebla	Mtra. Esperanza Colmenares Olivera Dra. Ruth Miriam Pacheco González Mtro. Ismael Flores Olivera	COLMENARES OLIVERA	135
Tlax032	Caracterización de difusor para la aspersión de flujo de aire en espacio no confinado	Lic. Julián Conde Camacho M.I.A. Salvador Tlapale Hernández M. en C. Iván Jesús Sánchez Cuapio M. en C. Julio Rodríguez González	Conde Camacho	142
Tlax034	Propuesta de diseño y desarrollo de un sistema artificial para la incubación de aves de corral	Lic. Julián Conde Camacho Dr. Brian Manuel González Contreras M.I.A. Salvador Tlapale Hernández M. en C. Iván Jesús Sánchez Cuapio	Conde Camacho	148
Tlax092	USO DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL EN EL TRANSPORTE VEHICULAR A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN EN UN DISPOSITIVO MÓVIL	Arturo Contreras Juárez Arturo Águila Flores Juan Manuel García Barrios Amado Sánchez Sánchez	Contreras Juárez	1282

Tlax037	Determinación de variables de envejecimiento en motores de inducción	Ing. Gelacio Copalcua Nava Dr. Perfecto Malaquías Quintero Flores M.C José Luis Hernández Corona Dr. Rafael Ordoñez Flores.	Copalcua Nava	154
Tlax039	METODOLOGÍA DE OPTIMIZACION PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN EL AREA DE CONSULTA EXTERNA DE UN HOSPITAL REGIONAL	Ing. Anneli Corona Sánchez Dr. Héctor Domínguez Martínez M. A. Rosa Cortés Aguirre Dr. José Adrián Trevera Juárez	CORONA SÁNCHEZ	160
Tlax238	Valor agregado diferenciado a los productos de panificación tradicional acorde a las nuevas tendencias de consumo, para una mejor cultura alimentaria de los consumidores de la región de Tepeaca, Puebla	Q.I Elvira Elizabeth Cortes Aguirre M.A Alma Laura Soto Ruanova Mariana Mendieta Contreras Nancy Jiménez Arenas Frida Lucía Hernández Ramírez	Cortes Aguirre	166
Tlax228	Motor Optix NVIDIA para aplicaciones paralelas de trazado de rayos	Lic. Lidia Cortés Ruiz Dr. José Federico Ramírez Cruz Dr. Edmundo Bonilla Huerta	Cortés Ruiz	171
Tlax226	El plan de negocios como herramienta del emprendedor para facilitar el éxito de las PYMES	Mtra. en Admón. Esperanza Cotera Regalado Mtro. en Ed. Sup. Miguel Zavala López Mtra. en Ed. Sup. María Concepción Rodríguez Mercado Mtra. en I. María Guadalupe Soriano Hernández	COTERA REGALADO	177
Tlax227	LAS PYMES Y EL AUTOEMPLEO PONIENDO EN PRÁCTICA EL PLAN DE NEGOCIOS	Mtra. en Admón Esperanza Cotera Regalado Mtro. en d. Sup. Miguel Zavala López Mtra. en Alta Dirección Adriana Mercedes Ruíz Reynoso Mtra. en Ed. Patricia Delgadillo Gómez	COTERA REGALADO	184

Tlax223	Propuesta de unificación de los sistemas de gestión ISO 9001 e ISO 14001 del Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez en un sistema de gestión integral	M. en C. Miguel Ángel Cruz Méndez Mtro. Dante Ramírez Rosas Ing. Jesús Cabrera Vidal C.P. Juan Carlos Castillo Valencia	Cruz Méndez	190
Tlax024	La Ingeniería de Software Aplicada al Desarrollo de Objetos de Aprendizaje	José Antonio Cruz Zamora María del Carmen Guarneros Sánchez Alejandro Vázquez Tapia	Cruz Zamora	196
Tlax171	Minería de datos para mejorar la construcción de sistemas tecnológicos	German Cuaya-Simbro Williams Gomez Lopez Ricardo Fransico Guillen Mallette Carlos Arturo Espinoza Galicia Ricardo de Jesus Avila Mejia	Cuaya-Simbro	203
Tlax048	Diagnóstico de las áreas administrativas y financieras de la micro y pequeña empresa del Municipio de Tlaxcala	LAE Cuevas García José Diego LAE Villegas Diéguez Monica Paola Martinez Reyes Elizabeth	Cuevas García	209
Tlax176	Análisis de variables por SPSS de nanoparticulas de componentes metálicos de baterías de desecho de Hidruro Metálico de Níquel (NiMH)	M. en I. A. Cuevas González Blanca G. M. en Adm. Luna Hernández Floristela D. en E. P. Salgado Valdés Alberto L en C.C. Ledezma Quiroz Mariano	Cuevas Gonzalez	214
Tlax104	CANVAS vs Plan de negocio: ¿Transición o complemento?	Laura Angélica Décaro Santiago María Guadalupe Soriano Hernández Adriana Mercedes Ruiz Reynoso Víctor Mendoza Martínez	Décaro Santiago	221

Tlax198	Evaluación del estrés laboral en el sector turístico de Cárdenas Tabasco	De los Santos de Dios Raquel Olivia, Mtra en Administración Hernández Flores Gabriela, Mtra en Impuestos Mazó Quevedo María Lyssette Torres Méndez Fabiola, Mtra en Ciencias de la Educación	De los Santos	227
Tlax148	EL ROL DIRECTIVO EN LAS ORGANIZACIONES ESCOLARES	M.E. Judith Díaz Domínguez Dra. Hilda María Amenyro María Amenyro M.C Francisco Javier Sánchez Pérez.	DÍAZ DOMÍNGUEZ	232
Tlax261	Plan de abastecimiento de insumos para tiendas de conveniencia utilizando "Travel Salesman Problem" en el municipio de Apizaco Tlaxcala	Dr. Héctor Domínguez Martínez Dr. Jorge Luis Castañeda Gutierrez Dr. Miguel Angel Rodríguez Lozada M.C. Juan Carlos Castañeda Gutierrez	Dominguez Martinez	235
Tlax012	VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA PRESENCIA DE LARVAS INFESTANTES DE NEMÁTODOS GASTROINTESTINALES EN DIEZ UNIDADES DE PRODUCCIÓN OVINA DE SAN DIEGO XOCOYUCAN TLAXCALA	ALEJANDRA ELIZALDE PÉREZ WENCESLAO GARCÍA JÍMENEZ PAULINA MARIANA ORDOÑEZ GARCÍA ANA MARÍA ORTIZ DE MONTELLANO NOLASCO	ELIZALDE PÉREZ	241
Tlax017	Rotación y Ausentismo Laboral en los Procesos de Corte, Prensas, Trenzado y Pre-producción de Arnese	Lic. Estefanía Escobar Pérez Ing. Ma. Judith Ortiz Ramos T.S.U. Ana Luisa Cortes Ruiz T.S.U. Lucero Conde Carrillo	Escobar Pérez	247
Tlax026	GUÍA PARA DESARROLLAR UNA REINGENIERÍA ORGANIZACIONAL A MICRO EMPRESAS EN EL ESTADO DE TLAXCALA	M.A.D. Ma. Luisa Espinosa Águila M.A.D. Avecita Alejandra Fragoso Sánchez L.R.C. Roció Verónica Flores Ramírez L.A.E. Oscar Alejandro González González	Espinosa Águila	250

Tlax117	Desarrollo de competencias docentes para la inclusión educativa de personas con discapacidad visual en la asignatura de Discurso y Técnica Televisiva	Espinosa Castañeda Raquel Esparza Barajas Mariano Medellín Castillo Hugo Iván Castañeda Roldán Carolina Yolanda	Espinosa Castañeda	255
Tlax071	SIMULACIÓN DE CONTROL DE UN PROCESO DE VENTILACIÓN ASISTIDO POR PLC Y PANTALLA HMI	TOMAS FERNANDEZ GOMEZ JESÚS SEVILLA MANZANO MIGUEL D. HERNANDEZ FLORES GENARO E. MENDEZ USCANGA	FERNANDEZ GOMEZ	261
Tlax035	Análisis de la factibilidad para una empresa de eventos infantiles en el Estado de Tlaxcala	Lic. Nancy Estefanía Fernández López Mtra. Kathy Laura Vargas Matamoros Dra. Alejandra Torres López	Fernández López	268
Tlax068	Análisis de la satisfacción del cliente de una empresa hotelera en el estado de Tlaxcala	Lic. Tania Fierro Corona MA. Ma. Elizabeth Montiel Huerta Dra. Alejandra Torres López	Fierro Corona	274
Tlax219	LA CAPACITACIÓN COMO FACTOR DE DESARROLLO EN LAS PYMES	Irma Flores Díaz Marisela Méndez Balbuena Lizbeth Sánchez Flores Falinda Elizabeth Bahena Benitez	FLORES DIAZ	280
Tlax075	RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN POR EL USO DE LEÑA EN ZONAS RURALES	Vicente Flores Lara Jorge Bedolla Hernández Marcos Bedolla Hernández Javier Gutiérrez Avila	FLORES LARA	286

Tlax010	Identificación de hecogenina en hojas de Agave salmiana Otto ex salm (maguey pulquero)	Flores-Morales Areli Jiménez Estrada Manuel	FLORES-MORALES	292
Tlax052	IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES DEL ROSAL (Rosa sp)	Alejandra Giovanna Flores Orta Josue Abraham Contreras Montes MC. Victoria Ayala Escobar MC. Victor Santiago Santiago Dra. Maribel Cano Hernández	Flores Orta	298
Tlax083	Identificación de los factores divergentes en la industria metal-mecánica a través del Modelo de Gestión EFQM de Excelencia	Ing. Griselda Fonseca Pérez Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada M.C. Crisanto Tenopala Hernández	Fonseca Pérez	302
Tlax217	Control de inventarios por medio de códigos QR en el departamento de recursos materiales de la universidad politécnica de tlaxcala región poniente	MIA Juan Manuel García Barrios MIA Arturo contreras Juárez MI Arturo Águila Flores MSC Amado Sánchez Sánchez	GARCÍA BARRIOS	1277
Tlax149	Implementación del currículum bimodal para disminuir el índice de reprobación de Ciencias Básicas del ITA	Ing. Juan Manuel García Barrios Ing. Saúl Olaf Loaiza Meléndez M.L. Guadalupe Conde Paredes Ing. Jorge Aguilar Vázquez	García Barrios	309
Tlax232	La construcción social del discurso y narrativas docentes sobre el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en la Educación Básica en Tlaxcala	Dra. Rosa Isela García Herrera Dr. Miguel Ángel Olivo Pérez Dr. Rogelio Mendoza Molina	GARCIA HERRERA	314

Tlax199	Estrategia de desparasitación selectiva como alternativa para ampliar los días a reinfestación en ovinos de San Diego Xocoyucan, Tlaxcala	Wenceslao Garcia Jimenez Alejandra Elizalde Pérez Paulina Mariana Ordoñez Garcia Dra. Ana Maria Ortiz de Montellano Nolasco	Garcia Jimenez	320
Tlax146	Valoración de la aplicación de la Administración Estratégica como herramienta de gestión en la Agroindustria	Dr. Javier Martín García Mejía M.E. Ramón Matías López M.I.I. Héctor Santos Alvarado M.A. Ivonne arlette Guillén Rendón M.I.E. Bertha Leticia Franco Salazar	García Mejía	325
Tlax132	Estado del Arte de los Sistemas Operativos Adaptados a Entornos Educativos	M.C. García Nieves Selene M.C. Gómez Sánchez José Alfonso M.I.E. Nava Argüelles Marco Antonio M.E.M. Guillermina Sánchez López	García Nieves	331
Tlax124	SISTEMA ITERATIVO PARA BALANCEAR LINEAS DE ENSAMBLE (SIPBLE)	M.S.C. Guillermo García Pimentel M.I.C. María Micaela López Monterrosas M.I.I. Judith Flores Regata M.F.P. María del Carmen Medina Fentanes	García Pimentel	337
Tlax135	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTUFA SOLAR DE CONCENTRADOR PARABÓLICO CON ACUMULACIÓN	L. F. MARIO CARLOS GARCIA VIVEROS (ASESOR) SAUDIZARETH HERNANDEZ FUNEZ (ALUMNA) LUCIA HUERTA CHAVEZ (ALUMNA)	GARCIA VIVEROS	341
Tlax178	El papel como material sustituto en la construcción	M.I.A RAFAEL GARRIDO ROSADO M.C SERGIO HERNANDEZ CORONA	Garrido Rosado	347



Tlax103	Comparación de la temperatura mínima diaria registrada en la ciudad de Tlaxcala, durante el mes de diciembre del 2010 al 2015	Dr. Mario Gómez Ramírez	Gómez Ramírez	360
Tlax133	Propuesta de Implementación de Tecnología GPU en los Procesos del I.T.S.CH	M.C. Gómez Sánchez José Alfonso M.C. García Nieves Selene M.I.A. Fabián Álvarez Ruíz M.E.M. Guillermina Sánchez López	Gómez Sánchez	366
Tlax038	Comercialización de una bebida artesanal en el estado de Tlaxcala	Romárico González Aguilar Dr. Héctor Domínguez Martínez M.A. Kathy Laura Vargas Matamoros M.C. Crisanto Tenopala Hernández	GONZALEZ AGUILAR	372
Tlax057	Nuevas formas corporativas de negocios en México	González Hernández Rebeca Bonilla Martínez Ivonne Eliet Conde Andalco Rodrigo	González Hernández	378
Tlax096	La calculadora virtual en el control estadístico de procesos	Dra. Myrna Enedelia González Meneses M. C. José Luis Hernández González M. C. Jorge Gracia Lima	González Meneses	384
Tlax121	Métodos del transporte: un enfoque en dispositivos Android-Voyage200	Dra. Myrna Enedelia González Meneses M. C. José Luis Hernández González M. C. Teresa Rodríguez Hernández	González Meneses	390

Tlax145	Buenas Prácticas de Programación con PSP (Proceso Personal de Software)	Yesenia Nohemí González Meneses Karina Juárez Zavala Carlos Pérez Corona José Antonio Cruz Zamora	GONZÁLEZ MENESES	395
Tlax079	Reutilización de agua en auto lavado por medio de filtros de arena grava y carbón activado	MC Jorge Gracia Lima MC José Luis Hernández González Ing. Raúl Pórroga Sánchez MI Néstor Manuel Rezza Díaz	GRACIA LIMA	401
Tlax101	RESISTENCIA AL USO DE LAS TICs EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	MC Jorge Gracia Lima Ing. Raúl Pórroga Sánchez MI Néstor Manuel Rezza Díaz Arq. Evaristo Ángel Romero Nava.	GRACIA LIMA	407
Tlax161	IMPLEMENTACIÓN DE UN FIREWALL EMBEBIDO DIRIGIDO A REDES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	M.R.C. Isabel Guerrero Lobato M.S.C. David Ibarra Guzmán	GUERRERO LOBATO	1272
Tlax144	Modelo de mejoramiento de la productividad fundamentado en un sistema económico de incentivos individual variable condicionado, equipos multidisciplinarios y evaluación de 360 grados en la industria manufacturera	Ing. Fernando Gutiérrez Rosas Mtra. Rosa Cortés Aguirre Mtro. Crisanto Tenopala Hernández	Gutierrez Rosas	413
Tlax204	Interacción de antimicrobianos en películas de carboximetilcelulosa para <i>Alternaria dauci f. sp. solani</i>	Guzmán-Romero A. Ávila Sosa-Sánchez R. Ramírez-Vázquez Ma. de la L. López-Mejía O. A. Coyotl-Huerta J.	Guzmán Romero	418

Tlax111	Desarrollo de una aplicación web para el control de documentos y registros de un sistema de gestión de calidad utilizando metodologías ágiles.	Ing. Rocío Hernández Acoltzi M.C. María Guadalupe Medina Barrera M.C. José Juan Hernández Mora	Hernández Acoltzi	422
Tlax224	Servicio a la industria del laboratorio de manufactura del Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	Gonzalo Hernández Carrillo Felipe Carlos Vásquez José de Jesús Reyes Sánchez Jesus Addiel Gómez Valdez	Hernández Carrillo	428
Tlax050	Rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala	M.C. José Luis Hernández Corona M.C. Cruz Norberto González Morales M.C. Ernesto Mendoza Vazquez Ing. Sergio Carlos Ponce Flores Ing. Gelacio Copalcua Nava	Hernández Corona	434
Tlax073	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA LEAN DE EXCELENCIA AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN: CASO "PYME HC"	Ing. Araceli Hernández Cruz Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez M. en A. Kathy Laura Vargas Matamoros	Hernández Cruz	440
Tlax094	COMPONENTES BOTÁNICOS, MORFOLÓGICOS Y QUÍMICOS DE MEZCLAS FORRAJERAS CULTIVADAS CON Y SIN HUERTA FRUTAL	DRA. ROCIO HERNANDEZ DIAZ DRA. MA. DE LA LUZ RAMIREZ VAZQUEZ DRA. ANA MARIA ORTIZ DE MONTELLANO NOLASCO DRA. MARIA ELENA SALAZAR LAURELES	HERNANDEZ DIAZ	446
Tlax095	Emuladores para calculadoras: ¿una alternativa para el salón de clases!	M. C. José Luis Hernández González Dra. Myrna Enedelia González Meneses Ing. Enrique Acoltzi Bautista M. C. Eduardo Sánchez Lucero	Hernández González	452

Tlax123	Desarrollo de un sistema para predecir el alto nivel de glucosa en la sangre utilizando lógica difusa	Dr. José Crispín Hernández Hernández Ing. Gabriel Martínez García	Hernández Hernández	457
Tlax220	Desarrollo de herramienta administrativa, basada en las TIC'S, como apoyo para la inducción, formación y desarrollo del capital humano	M.A. María Elena Hernández Hernández I.S.C. Jesús López Muñoz M.C. Esmeralda Aguilar Pérez M.A. Salvador Pérez Mejía M.C. Fernando Rodríguez García	HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	463
Tlax136	Producción de Huitlacoche (Ustilago maydis) en maíces criollos, de la región de Libres, Puebla	Ing. Martha Hernández Luna Ing. Fidel Paredes Xochihua	Hernández Luna	467
Tlax089	Análisis de la problemática en la enseñanza y aprendizaje de algoritmia y programación de computadoras en universidades y tecnológicos del Estado de Tlaxcala	Hernández Mora José Juan Medina Barrera María Guadalupe Maldonado Reyes Manuel Rosario Aguirre Felipe Pascual	Hernández Mora	472
Tlax120	Desarrollo económico local a través de los residuos sólidos urbanos	Hernández Mora Sandra Sánchez Bazán Gabriela	Hernández Mora	478
Tlax278	EVALUACIÓN DE DOS LÍNEAS DE FRIJOL DE TEMPORAL EN LA REGIÓN DE CIUDAD SERDÁN REALIZANDO UNA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y NUTRICIONAL COMO FACTORES DE CONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN EN LA POBLACIÓN	Hernandez Romero Luz Maria	Hernandez Romero	484

Tlax019	Reducción de la Variabilidad de la Holgura y Enrase Guanterera del Golf A7 Aplicando la Metodología DMAIC	Lic. Orlando Faustino Hernández Toriz Ing. Teófilo Montiel Pérez T.S.U. Juan Carlos Flores Muñoz Dr. Juan Morales Morales	Hernández Toriz	490
Tlax058	Neuroliderazgo e Inteligencia Emocional	Ana María Alejandra Herrera Espinosa Laura Elena Zanatta Reyes	Herrera Espinosa	496
Tlax059	Liderazgo, cambio y trascendencia	Dra. Ana María Herrera Espinosa Belveth Alejandra Monterroso Donis	Herrera Espinosa	502
Tlax158	Uso de la plataforma Moodle como guía para elaborar el Trabajo Recepcional en la Universidad Tecnológica de Tlaxcala	Eloína Herrera Rodríguez Claudia Galicia Solís Rosa María Macías Moreno	HERRERA RODRIGUEZ	507
Tlax119	Centro de auto acceso: herramienta complementaria para el aprendizaje de un segundo idioma en la Universidad Tecnológica de Tlaxcala	M.E.I. Ma. de Lourdes Huerta Becerra M.E.I. Ana Laura Herrera Benavides	Huerta Becerra	510
Tlax008	Alternativas Metodológicas para el Aprendizaje Interactivo de las Ciencias Experimentales	M.C. Antonio Enrique Huerta Sánchez M.C. Teresa Rodríguez Hernández Ing. Enrique Acoltzi Bautista	HUERTA SANCHEZ	515

Tlax164	Scrum y Kanban en el proceso de la Ingeniería de Software	M.S.C. David Ibarra Guzmán M.R.C. Isabel Guerrero Lobato Ing. Silvia Sánchez Márquez L.I. Valente Torija Pérez	Ibarra Guzmán	1266
Tlax155	Evaluación de Investigadores en Educación Superior Tecnológica	Luis Ernesto Irigoyen Arroyo Eloísa Sánchez Cortes María Elena Hernández Hernández Esmeralda Aguilar Pérez	Irigoyen Arroyo	519
Tlax259	Aplicación del modelo de líneas de espera en un supermercado de la ciudad de Apizaco, Tlaxcala	M.C. Gerardo Islas Téllez Ing. Ademar Gómez Pulido Ing. Inés Hernández Díaz	Islas Téllez	525
Tlax240	Recomendaciones turísticas basadas en el análisis de sentimientos en Español y utilizando la red social Facebook	María de la Paz Jaén Rendón Luis Alberto Morales Rosales Ignacio Algreto-Badillo	Jaén Rendón	532
Tlax253	Diseño organizacional bajo un enfoque sistémico en pequeñas empresas manufactureras textiles de Tehuacán	Jiménez Domínguez José Juan Dr.García Mejía Javier Martin	Jiménez Domínguez	538
Tlaxo85	Propuesta de Estrategias del docente en línea Curso "Inglés I" en un Entorno Virtual de Aprendizaje Moodle de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala	Mtra. Blanca Aurelia Jiménez Gómez	JIMENEZ GOMEZ	544

Tlax137	CONOCIMIENTO PERTINENTE Y DESARROLLO: EL ROL DE LAS HUMANIDADES Y LOS ORGANISMOS EDUCATIVOS	Dr. José Alejandro Jiménez Jiménez Dr. Lorenzo Salgado García Dr. Jorge Vázquez Sánchez M.C. Alexander Yahir Jiménez Limón	JIMÉNEZ JIMÉNEZ	548
Tlax081	Lean Manufacturing, como herramienta para incrementar la productividad en empresas purificadoras de agua en la ciudad de Tehuacán, Pue.	M.C. Senén Juárez León M.C. Ramón García González M.C. Iván Araoz Baltazar Dr. Armando Heredia González Dra. Miriam Silvia López Vigil	Juárez León	554
Tlax230	Propuesta de un modelo de mantenimiento y sus herramientas de apoyo enfocado a unidades de transporte público del estado de Tlaxcala	Alfonso Juncos Nava Alejandra Torres López Jorge Luis Castañeda Gutiérrez	Juncos Nava	560
Tlax036	Herramienta Computacional para Manipular un Robot (KUKA) IRB-2600 Basada en un Toolbox de MATLAB®/SIMULINK®	L.I. Yajaira Guadalupe Lázaro Arvizu Dr. Roberto Morales Caporal Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno M.C. Mario Eduardo Leal López	Lazáro Arvizu	566
Tlax236	Diagnóstico de los Factores Competitivos Internos de una Empresa Constructora	Ing Carlos Eduardo Licona Méndez MA Rosa Cortez Aguirre MC Crisanto Tenopala Hernández	Licona Méndez	572
Tlax027	Seguridad de la información en Pymes área Tecnologías de la información	Margarita Lima Esteban Norma Maya Pérez Blanca Rodríguez Cosme Méndez De la Vega Crisóstomo Sebastián	Lima Esteban	577

Tlax216	DETERMINACIÓN DE LA PERDIDA DE HUMEDAD EN EL MANEJO POSTCOSECHA DE SOLANUM LYCOPERSICUM	María del Rocío Lima Mendoza Hortensia Apolonia Hernández Portilla Carmen Sánchez Martin Cuamatzi Muñoz	Lima Mendoza	1263
Tlax231	Propuesta de implementación de herramientas Lean Manufacturing en el proceso de fabricación de papel filtro	René Lima Vázquez Alejandra Torres López Jorge Luis Castañeda Gutiérrez	Lima Vázquez	583
Tlax130	Propuesta para la enseñanza de regresión lineal mediante un software	Ing. Saúl Olaf Loaiza Meléndez Ing. Juan Manuel García Barrios M.L. Guadalupe Conde Paredes	Loaiza Meléndez	589
Tlax190	Aplicación de Realidad Aumentada para el aprendizaje del sistema respiratorio en infantes	M.S.C MARIANA LOBATO BÁEZ DR. LUIS ALBERTO MORALES ROSALES LIC. JESUS LOBATO BÁEZ M.T.E FRANCISCO HERNANDEZ QUINTO	Lobato Baez	594
Tlax254	La relevancia de la Valuación de Pymes en México: Caso IL'Duomo	M.A Mónica Isabel López Aguilera M.R.I Margarita Espinosa Arreola M.E Gloria Campos Hinojosa M.A María Citlali Ruiz Porras	LÓPEZ AGUILERA	600
Tlax108	Aplicación informática que enseña programación de forma personalizada a estudiantes universitarios detectando su estilo de aprendizaje	René López Caballero M.C. María Guadalupe Medina Barrera M.C. José Juan Hernández Mora Dr. Nicolás Juárez Ortega	López Caballero	605



Tlax197	Diseño de equipo para la conservación de alimentos, utilizando tecnologías emergentes	Geovanni López Hernández Lizbeth Rodríguez García Guadalupe Juárez Ruíz	López Hernández	611
Tlaxo88	Impacto de la mercadotecnia en Pymes dedicadas a la comercialización de ropa y accesorios en 5 municipios del estado de Tlaxcala	Rafael López Islas Irma Vázquez Morales Karla Samira Rivera Juárez Lic. Andrés López Islas Mtra. Ma. Elizabeth Montiel Huerta	López Islas	615
Tlax122	Impacto de la Andragogía en aprendizaje visual-auditivo de jóvenes con capacidades diferentes	M. en C. Sonia López Rodríguez M. en C. Judith Durán Domínguez	López Rodríguez	621
Tlax269	Comparación de dos medios de cultivo para el crecimiento de la levadura <i>Phaffia rhodozyma</i>	Erika López Salgado Martín Palafox Rodríguez Aarón Comunidad Villa	López Salgado	625
Tlaxo25	DISEÑO DE UN MODELO DE COMPETITIVIDAD PARA MICROEMPRESAS DE SERVICIOS ALIMENTICIOS EN EL MUNICIPIO DE APIZACO	ING. ARACELI LÓPEZ SÁNCHEZ M.A. KATHY LAURA VARGAS MATAMOROS M.C. CRISANTO TENOPALA HERNÁNDEZ	LÓPEZ SANCHEZ	631
Tlax185	Estudio sobre consecuencias en estudiantes universitarios por el uso excesivo de las TIC	Isaac Machorro Cano Mónica Guadalupe Segura Ozuna Judith Hilario Pérez Ana Claudia Dinorín Arrieta	Machorro Cano	637

Tlax242	Simulación de problemas financieros como táctica de aprendizaje en la enseñanza de la programación estructurada en las ciencias empresariales	Isaac Machorro Cano Mónica Guadalupe Segura Ozuna Jesús Cruz Ahuactzi Anel Salazar Sandoval	Machorro Cano	642
Tlax056	Estudio y Comprobación del Generador Eléctrico Trifásico de un Aerogenerador Tipo Vertical	M.I. Jesús Balam Marcos Jiménez M.C. Fernando Rodríguez García M.C. Pedro Sánchez Tizapantzi M.C. Fernando O. Gonzáles Manzanilla	Marcos Jiménez	648
Tlax174	DESARROLLO DE COMPETENCIAS ACADÉMICAS A TRAVÉS DE LA RELACIÓN NATURALEZA-ARTE-MATEMÁTICAS	Dra. Hilda María Ameneiro María Ameneiro Dr. Alfonso Soto Sánchez MC. Francisco Javier Sánchez Pérez MC. Judith Díaz Domínguez	María Ameneiro	654
Tlax016	Aplicación de la Metodología Seis Sigma para Reducir Desperdicios del Proceso de Flocado del Cover F15 Vanity	Romualdo Martínez Carmona Isaac Carmona Cortés Mauricio Silvestre Trinidad Tomás Morales Acoltzi	Martínez Carmona	659
Tlax235	Análisis de barreras físicas en la ciudad de Puebla: una experiencia de colaboración interinstitucional	Dra. Beatriz Martínez Carreño Dr. Eduardo Lugo Laguna	Martinez Carreño	666
Tlax143	METODOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN DE REINGENIERÍA DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS: ACTIVIDADES, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS EN UNA EMPRESA	Ing. Arely Martínez Carrillo M. en A. Rosa Cortés Aguirre Dra. Alejandra Torres López	MARTINEZ CARRILLO	671

Tlax243	EVALUACIÓN ANTIOXIDANTE Y SENSORIAL DE EXTRACTOS ACUOSOS DE HOJAS DE AMARANTO (Amaranthus hypochondriacus)	Martínez González Susana Coyotl Huerta Judith Ramírez Vázquez Ma de la Luz Sosa Ávila Vianca Arely López-Mejía Ofelia Araceli	Martinez González	675
Tlax061	Biodiesel a partir de Aceite Usado de Cocina en Tlaxcala: metodología con enfoque de Logística Inversa	Lic. Bernardo Mariano Matamoros Olvera Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada M.A. Ma. Elizabeth Montiel Huerta	Matamoros Olvera	678
Tlax127	Comportamiento del Consumidor con Valence, D'Astous y Fortier en México	Dr. Jesús Francisco Mellado Siller M.PL. Edith Reyes Ruiz Dra. Adriana Méndez Wong Dra. Sofía Mitre Camacho	Mellado Siller	683
Tlax128	La innovación y los negocios: caso Saltillo	Dr. Jesús Francisco Mellado Siller Dra. Adriana Méndez Wong M.PL. Edith Reyes Ruiz Dra. Sofía Mitre Camacho	Mellado Siller	688
Tlax281	Implementación de la metodología LEAN en un departamento de servicios informáticos	M.A. José Antonio Méndez Bañuelos Dr. Lorenzo Salgado García M.A.T. Lucero Cuatepotzo Sánchez	Méndez Bañuelos	694
Tlax194	Elaboración de tostadas con residuos de malta cervecera y maíz nixtamalizado	Naiela Selene Méndez Durán Miguel Angel Cruz Moreno Arelí Flores-Morales	Méndez Durán	700

Tlax170	Recipientes Desechables Ecologicos	Mtro. José Luis Méndez Hernández M.A. Clara Romero Cruz Mtro. José Manuel Morales Conde	Méndez Hernández	704
Tlax100	Análisis de factores que afectan la deserción de estudiantes: Caso programa educativo de ingeniería industrial UPTlax	M. en C. José N. Méndez Mendoza M. A. José Juan Nava Morales M. en C. Elena Flores Ávila M. T. A. Sadi Flores Farías	Méndez Mendoza	708
Tlax222	Sistema de alerta y bloqueo de vehículos mediante GPS	Ing. Meneses Juárez Fredy Dr. Daniel Aguilar Galván Mc. Julio Rodríguez González Mc. Samuel Santiago Cruz	Meneses Juárez	713
Tlax203	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD UN MÉTODO PARA DISMINUIR EL COSTO OPERATIVO TLAXCALA MÉXICO	Dra. Mitre Camacho Sofia Dra. Ramírez Elías Gloria M.A. Castro López Virginia M.A.D. Diaz Mitre Héctor Hans	MITRE CAMACHO	719
Tlax109	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB QUE DETERMINE LA SATISFACCIÓN DE CLIENTES FINALES, USANDO HERRAMIENTAS LIBRES Y TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS	ING. ADRIAN ALFONSO MONTIEL ABAD DR. EDMUNDO BONILLA HUERTA DR. ROBERTO MORALES CAPORAL DR. JOSÉ FEDERICO RAMÍREZ CRUZ	Montiel Abad	727
Tlax031	El valor del capital humano en las pymes del Estado de Tlaxcala	M.A.O. Adriana Montiel García M.A.D. Guadalupe Méndez Guevara M.A.O. Dulce María Moreno Barrera L.A. Annel Huerta Barrera	Montiel García	732

Tlax140	La subcontratación como una estrategia de negocio	Maria Ines Carmen Morales Hernández Ma. Elizabeth Montiel Huerta Rosa Córtes Aguirre Crisanto Tenopala Hernández	Morales Hernández	738
Tlax084	Análisis del crecimiento de la producción de arándano ( <i>Vaccinium ashei</i> reade) en México	Merced Morales Morales María Elizabeth Montiel Huerta Kathy Laura Vargas Matamoros Crisanto Tenopala Hernández Alejandra Torres López	Morales Morales	744
Tlax118	DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE INVERNADEROS	MSC. Vianney Morales Zamora MC. María Petra Paredes Xochihua Ing. Jesús Lopez Muñoz	MORALES ZAMORA	749
Tlax152	Fracture Energy Behaviour of Self-affine Cracks in a Quasi-brittle Material	Carlos A. Mora Santos Rodrigo Hernández Zempoaltecatl Orlando Susarrey Huerta	MORA SANTOS	755
Tlax099	Diseño estratégico de propuestas de innovación en el área de manufactura en una PYME del sector metalmecánico en Tlaxcala mediante el análisis de Value Stream Mapping	M.A. José Juan Nava Morales Dr. Jacobo Tolamatl Michcol Dr. David Gallardo García Ing. Miguel Enrique Calvario Sánchez	Nava Morales	761
Tlax251	Sistema de Inyección Electrónica para Motoneta	Angel de Jesús Negrete Bones Dr. Gregorio Castillo Quiroz Ing. Iván Reyes León Ing. Joel Hernández Velázquez	Negrete Bones	767

Tlax255	Desarrollo de una aplicación enfocado en el modelo vista controlador para cotización de servicios en la empresa Metal y Madera Srl de C.V	Ing Luis Alfonso Ocampo Ake Ing María de los Ángeles Hernández Palafox M.C José Juan Hernández Mora M.C Guadalupe Medina Barrera	Ocampo Ake	773
Tlax239	LOS EXÁMENES DIGITALIZADOS A LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN BÁSICA DE NIVEL SECUNDARIA: LOS LÍMITES DE SU LEGITIMACIÓN	MIGUEL ANGEL OLIVO PÉREZ ROSA ISELA GARCÍA HERRERA ROGELIO MENDOZA MOLINA	OLIVO PEREZ	778
Tlax106	Aplicaciones del Calentamiento por Inducción en Baja Potencia: Uso Doméstico, Agrícola y para Laboratorio	Dr. Rafael Ordoñez Flores Dr. Roberto Morales Caporal Angel A. Hernández Salinas	Ordoñez Flores	782
Tlax262	SISTEMA ELECTRÓNICO ELIMINADOR DE SARRO EN TUBERIAS	María de Jesús Oregán Silva Ramón Matías López Juan Carlos Vásquez Jiménez Serafín Reyes García Sandra Martínez Sánchez	Oregán Silva	794
Tlax020	Optimización de consumo de combustible y tiempo en la empresa comercializadora de la zona centro de Tlaxcala	Ing. Ociel Ortega Rodríguez M.C. Hilda Flores Flores Lic. Veronica Avendaño Pérez C. Javier Alba Rodríguez	Ortega Rodriguez	800
Tlax256	Control de un motor con lógica difusa	Jose Saul Ortiz Pacheco Rafael Ordoñez Flores Roberto Morales Caporal	Ortiz Pacheco	805

Tlax082	Estudio de tiempos predeterminados para determinar la cantidad del recurso humano en el conteo cíclico demandado por la gestión de inventarios	Dr. Jesús Gonzalo Palacios Valerio M.C. Enrique Barrón López	Palacios Valerio	811
Tlax126	Diseño del Software AGROFODA	M.C. Maria Petra Paredes Xochihua M.C. Eli Ramírez Vázquez MSC. Vianney Morales Zamora ISC. Jesús López Muñoz Rafael Pérez Díaz	Paredes Xochihua	817
Tlax206	Desarrollo control de un tractor autónomo	Ingeniero Fidel Paredes Xochihua M. S. C. Elmar Montiel Jiménez Ingeniero Martha Hernández Luna	Paredes Xochihua	822
Tlax248	Implementación de 5's en el laboratorio metalúrgico de la empresa Fundidora Industrial de Tlaxcala S.A. de C.V.	Ing. Marco Antonio Parra Flores Ing. Alfredo González Apango T.S.U. Irvin Cuellar Vázquez	Parra Flores	826
Tlax051	IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ENFERMEDADES FUNGOSAS DE LA COL Y COLIFLOR	Miguel Ángel Pasten Pérez Dr. Cristian Nava Díaz MC. Victor Santiago Santiago Dr. José Hugo Castorena García MC. Veronica Reyes García	Pasten Pérez	832
Tlax192	Seguridad de funcionamiento de un sistema y la fiabilidad dinámica	Dr. Gabriel Antonio Pérez Castañeda M. C. Ramiro Méndez Gómez M. C. Miguel Villano Arellano Gustavo Alberto Morales Paulino	Pérez Castañeda	837

Tlax181	Metodología para la migración de un sistema no documentado usando MVC	M.I.A. Carlos Pérez Corona Miriam Hernández Serafin Lizbeth Pérez García Eloisa Quintero Vázquez M.C. Yesenia Noemí González Meneses	Pérez Corona	843
Tlax182	Ventajas de la especificación WebML Un caso práctico Sistema de Servicios SAT Tlaxcala	M.I.A. Carlos Pérez Corona Lizbeth Pérez García M.C. Yesenia Noemí González Meneses Ing. José Antonio Cruz Zamora M.C. José Juan Hernández Mora	Pérez Corona	849
Tlax030	Modelo para la generación de pruebas funcionales, integrales y de navegación como medio de verificación de productos de software	Lic. Said Pérez Flores M. en C. José Juan Hernández Mora M. en C. María Guadalupe Medina Barrera M. en C. María Janai Sánchez Hernández M. en C. Higinio Nava Bautista	Pérez Flores	854
Tlax005	PUEBLOS MÁGICOS: OPCIÓN PARA EL DESARROLLO DE CLÚSTERES TURÍSTICOS EN MÉXICO	MDM. Ivette Pérez Hernández M. Balám Pérez Álvarez M. José Miguel Sánchez García	Pérez Hernández	860
Tlax210	Importancia de la determinación de competencias y talento humano en la gestión empresarial	M. A. Salvador Pérez Mejia M. A. Maria Elena Hernández Hernández M. C. Esmeralda Aguilar Pérez M. C. Elí Ramirez Vázquez	PEREZ MEJIA	867
Tlax245	Centro de incubación de empresas del club de jóvenes investigadores del Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Lessly Pérez Méndez Lic. José de Jesús Reyes Sánchez Ing. Felipe Carlos Vásquez Karla Maday Álvarez Gallegos ME	Pérez Méndez	873



Tlax266	Sistema Institucional de Tutorías en el Instituto Tecnológico de Apizaco	Ing. Pérez Moreno Merced M. I. Ortega Cruz Guadalupe M. en A. Carolina Anica González C. López Garcés Alan Eduardo	Pérez Moreno	879
Tlax282	OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE MICROCRISTALES DE CELULOSA PARTIR DE AGAVE LECHUGUILLA	ARELI PEREZ PEREZ EDUARDO BELLO SILVA	PEREZ PEREZ	885
Tlax102	La Práctica Profesional Crítica, Materia Integradora en la Formación Curricular a Nivel Superior (Caso práctico: Licenciatura Administración Turística)	PÉREZ-TERRÓN MARÍA ELENA SANTIESTEBAN LÓPEZ ANGÉLICA ACLE MENA RAMÓN	PÉREZ-TERRÓN	891
Tlax201	Desarrollo de Software de Gestión Documental de Sistemas de Información	I.S.C. Iván Fernando Pichardo Álvarez Dr. Alejandro Peña Casanova M.C. Miguel Guardado Zavala M.S.C. Jesús Junior Canales Obeso	Pichardo Álvarez	896
Tlax018	Diseño y aplicación de un sistema de inferencia difusa tipo Sugeno para el diagnóstico de envejecimiento de motores eléctricos	Ing. Sergio Carlos Ponce Flores Dr. Perfecto Malaquías Quintero Flores Dr. Edmundo Bonilla Huerta M.C. José Luis Hernández Corona	Ponce Flores	900
Tlax147	ANÁLISIS DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL DE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS EN VILLAHERMOSA, TABASCO, ANTES DE LA REFORMA ENERGÉTICA	M. en I. Luis Arturo Portals Martínez M. en I. José Alberto Lázaro Garduza	Portals Martínez	906

Tlaxo65	Obtención de películas delgadas de dióxido de titanio (TiO <sub>2</sub> ) por el método de Dip-Coating.	Portillo Cid Cristina Vázquez Bautista Cinthya Díaz Monge Fernando Vélez Tenorio Fernando Roberto Rodríguez Juárez Alejandro	Portillo Cid	912
Tlaxo21	APLICACIÓN DE LA HERRAMIENTA DMAIC PARA LA REDUCCIÓN DE DEFECTOS EN UN PROCESO TEXTIL	Ing. Claudia Posadas Orduño Dr. José Antonio Betancourt Cantera Ing. Araceli Hernández Cruz Ing. María Elena Rodríguez Macías	Posadas Orduño	918
Tlaxo47	Desarrollo de una Red Mesh Implementando Tecnologías de Redes Inteligentes	Ing. Jeaneth Estela Quiriz López Dr. Roberto Morales Caporal Dr. Edmundo Bonilla Huerta Dr. Rafael Ordoñez Flores M.I.E. Mario Eduardo Leal López	Quiriz López Jeaneth Estela	924
Tlax138	APRENDIZAJE ACTIVO APLICADO AL ANÁLISIS DE ESPECTROS ESTELARES	Ramírez-Cruz José-Federico Pacheco-Domínguez Hilario-Daniel Patiño-García Adriana Hernández-Hernández José-Crispín Hernández-Mora José-Juan	RAMIREZ CRUZ	930
Tlaxo42	Síntesis y caracterización fisicoquímica de nano-partículas de Ag/Quitosan/Allium sativum, para su aplicación como bioempaques	María Ariadna Ramírez Martínez Miguel Ángel Montes Hernández Jacqueline Cote Zamora Ana Laura Rodríguez Robles	Ramírez Martínez	935
Tlax159	PURIFICACIÓN DE AGUA POR MEDIO DE ZEOLITAS	María Ariadna Ramírez Martínez Ana Araceli Sandoval Lara Ivonne Baez Monterubio Carlos Fernández Villascán Ana Laura Rodríguez Robles	Ramírez Martínez	938

Tlax207	Evaluación del cultivo de orquídea <i>Cymbidium</i> spp. empleando diferentes sustratos, en el ITSSMT	M.C. Elí Ramírez Vázquez M.C. María Petra Paredes Xochihua M.A. Salvador Pérez Mejía	RAMIREZ VAZQUEZ	942
Tlax156	Diseño de software de aplicación para determinar riesgos de operación, basado en el Método Mosler.	M.S.C. Ricardo Ramos Aguilar Dr. José Víctor Galaviz Rodríguez Dr. Jorge Bedolla Hernández Dr. Vicente Flores Lara	Ramos Aguilar	946
Tlax009	EVALUACIÓN DE UN PRODUCTO DE HUMEDAD INTERMEDIA A PARTIR DE TAMARILLO ( <i>Cyphomandra betacea</i> )	Reyes García Verónica Cano Hernández Maribel Santiago Santiago Víctor Castorena García J. Hugo Mariela García Aguilar	Reyes García Veronica	952
Tlax129	Comercio Electrónico y Conducta del Consumidor en los negocios de Saltillo, Coahuila	M.PL. Edith Reyes Ruiz Dr. Jesús Francisco Mellado Siller Dra. Sofía Mitre Camacho	Reyes Ruiz	957
Tlax167	Aplicación del método de análisis sísmico estático simplificado, en la construcción de viviendas de mampostería de interés social en el municipio de Apizaco, Tlaxcala, México	Néstor Manuel Rezza Díaz Miguel Ángel Daza Merino José Luis Hernández González	Rezza Díaz	963
Tlax053	Metodología para la destrucción de unidades de carga pesada a través del Programa de Chatarrización mediante un enfoque de Logística Inversa	Lic. Elsa Adriana Rivadeneyra Castañeda Dr. Héctor Domínguez Martínez Dr. Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez	Rivadeneyra Castañeda	969

Tlax115	Factores que influyen en el aprendizaje de una segunda lengua	M. en I.A. Haynet Rivera Flores M.A.D. Raúl Alonso Lozada M.D.E. Luz Graciela Rugerio Sastre	Rivera Flores	975
Tlax098	La inteligencia de negocios como respuesta a los retos que enfrentan microempresas familiares	Lic. Eliana Robles Espinoza M.A. Ma. Elizabeth Montiel Huerta Dra. Alejandra Torres López	Robles Espinoza	982
Tlax215	DESCRIPCIÓN DEL PERIODO DE INFECCIÓN SOLANUM TUBEROSUM POR GLOBODERA ROSTOCHIENSIS	José Daniel Rodríguez Altamirano José Vicente Cervantes Mejía Hortensia Apolonia Hernández Portillo Martin Cuamatzi Muñoz	Rodríguez Altamirano	1260
Tlax211	LA COGENERACIÓN COMO UNA ALTERNATIVA PARA EL AHORRO DE ENERGIA	M.C. Fernando Rodríguez García M.I. Jesús Balam Marcos Jiménez M.A. Salvador Pérez Mejía M.C. Pedro Sánchez Tizapantzi M.A. María Elena Hernández Hernández	RODRIGUEZ GARCIA	988
Tlax265	CARACTERIZACIÓN DE VARIABLES CRÍTICAS PARA EL DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA DE LOGÍSTICA ESBELTA CON ENFOQUE A PyMES	DR. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ LOZADA DR. JORGE LUIS CASTAÑEDA GUTIERREZ DR. HECTOR DOMINGUEZ MARTINEZ MTRO. JUAN CARLOS CASTAÑEDA GUTIERREZ	RODRIGUEZ LOZADA	992
Tlax069	MODELO LOGÍSTICO DE DISTRIBUCIÓN EN EL SERVICIO POSTAL Y DE MENSAJERÍA EN EL ESTADO DE TLAXCALA, BASADO EN APLICACIÓN DE HEURÍSTICAS, EN LA BÚSQUEDA DE OPTIMIZAR EL SERVICIO	Ing. María Elena Rodríguez Macías Dr. Jorge Luis Castañeda Gutierrez Dr. Miguel Angel Rodríguez Lozada	Rodríguez Macías	998

Tlax244	El uso de dispositivos móviles para propiciar el aprendizaje a nivel superior	M en ES. María Concepción Rodríguez Mercado M en A. Esperanza Cotera Regalado M en ES. Miguel Zavala López M en CE Martha Laura Herrera Zenteno	Rodríguez Mercado	1004
Tlax023	Monitoreo a Motores de CD mediante LabVIEW para Prever Fallas de Operación	Emmanuel Rojas Loaiza Edgar Manuel Huerta Patricio Orlando Aquino Gutiérrez José Víctor Galaviz Rodríguez	Rojas Loaiza	1007
Tlax264	INFLUENCIA DEL FACTOR INSTITUCIONAL EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO, ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA NO. 1, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO, COHORTE 2011-2015	DRA. LEONILA ROMÁN FERNÁNDEZ M.E.LUCIO DÍAZ GONZÁLEZ M.A.ERICK GERARDO LEYVA ROMÁN	Román Fernández	1013
Tlax183	Generación de celdas de manufactura flexible para uso didáctico	M.A. Clara Romero Cruz M.P.E José Luis Méndez Hernández Mtro. José Manuel Morales Conde	Romero Cruz	1020
Tlax028	Estrategias de maquinado aplicadas en la fabricación de cavidades de moldes de inyección	M.I. Román Daniel Romero Mitre Ing. María Angélica Rodríguez Carmona M.C. Ernesto Mendoza Vázquez	Romero Mitre	1024
Tlax208	La determinación de los parámetros fisicoquímicos de calidad del agua como factor de impacto en la producción agrícola	Mauricio Roque Ortega Mtra. Apolonia Hortensia Hernández Portillo M. C. Martín Cuamatzi Muñoz Dr. José Vicente Cervantes Mejía	Roque Ortega	1255

Tlax142	Intérprete para Mongo-DB	Mtro. Hugo Hernández Cabrera Mtra. Juana Saynes Guinto Jesús Cirino Palestino Rosales Karla Gonzalez Aguilar Pavel Camacho Moreno	Rosales Palestino	1030
Tlax093	Aplicación de DMAIC para la reducción de desperdicio dentro del proceso productivo de semirremolques	Ing. Gerardo Daniel Ruano Vazquez M.C. Crisanto Tenopala Hernández Dra. Alejandra Torres López	Ruano Vazquez	1038
Tlax257	Riesgos laborales por el uso de Tecnologías de la Información	José Marín Rugerio Atriano Francisco López Briones Yair Linares Botis Alfredo Delgado Rodríguez	Rugerio Atriano	1044
Tlax045	Análisis y Selección de las Plataformas Digitales y Componentes de Potencia para Accionar un Dron de Fabricación Propia	José Manuel Saldaña Aguirre Kevin Emmanuel Hernández Castañeda Pedro Hernández Báez Dr. Roberto Morales Caporal M.I.E. Mario Eduardo Leal López	Saldaña Aguirre	1050
Tlax187	Crecimiento Económico: Impacto de la Urbanización en la Región Centro Sur de Tlaxcala	Saldaña Carro Cesar Hueyotl Zahuantitla Filiberto Muñoz González Sergio Becerra Díaz Julio César	Saldaña Carro	1056
Tlax205	Caracterización Bromatológica del Fruto de la Planta Endémica "Tlanochtle" Lycianthes Moziniana	Jessica Guadalupe Saldaña Sánchez Apolonia Hortensia Hernández Portillo José Vicente Cervantes Mejía Martín Cuamatzi Muñoz	Saldaña Sanchez	1252

Tlax150	Las Políticas Gubernamentales para Mitigar la Pobreza en la Zona Metropolitana de Puebla – Tlaxcala	Dr. LORENZO SALGADO GARCIA Dr. JOSÉ ALEJANDRO JIMÉNEZ JIMÉNEZ Dr. JORGE SANCHEZ VAZQUEZ Mtra. MARITZA VALDEZ RODRIGUEZ	Salgado García	1062
Tlax077	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA CULTURA DE USO Y DESUSO DE TELEFONÍA CELULAR EN EL ESTADO DE TLAXCALA	Lic. Esperanza Sánchez Domínguez Dr. Rodolfo Eleazar Pérez Loaiza Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada Ing. Estela Domínguez Hernández	SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ	1069
Tlax049	Estudio Mercadológico de la Micro y Pequeña Empresa en el Municipio de Tlaxcala	Sánchez García María Del Carmen Galicia Granados Alejandro Victoriano González Guadalupe Ivonne	Sánchez García	1073
Tlax091	LAS TIC COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA LENGUA NÁHUATL	M.C. EDUARDO SÁNCHEZ LUCERO M.C. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ GONZÁLEZ ING. MIGUEL ÁNGEL DAZA MERINO LIC. MARÍA DEL ROCIO OJEDA LÓPEZ	SANCHEZ LUCERO	1079
Tlax180	Uso de herramientas digitales en primaria	MP. José Angel Sanchez Pérez MEM. Erendira Santos Viveros Gisela Mendoza Flores Isael David Flores Corrales	Sánchez Pérez	1084
Tlax072	Aplicación de la metodología CMMI en el diseño del Sistema "Control Automático de Documentos Digitales del Centro de Información del ITA"	Sánchez-Pulido Miquelina Padilla-Hernández María de Jesus Hernández-Mora José Juan	Sánchez-Pulido	1090

Tlax193	Feature Selection for the Improvement of the Energetic Efficiency of an Electric Arc Furnace	Amado Sánchez Sánchez Arturo Contreras Juárez Arturo Águila Flores Juan Manuel García Barrios José Crispín Hernández Hernández	Sánchez Sánchez	1246
Tlax043	Vivienda de Interés Social en Tlaxcala y su Efecto en la Contaminación del Agua por Metales Pesados	Arq. Jorge I. Sala Castillo Q.B.P Ana Laura Rodríguez Robles	Sánchez Santacruz	1096
Tlax250	TALLER DE ESTILOS DE VIDA PARA LA DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS	Thalía Sánchez Santacruz	Sánchez Santacruz	1099
Tlax246	Instrumentación de un Biorreactor Tipo Batch	M.C. Pedro Sanchez Tizapantzi M.C. Alan Christian Domínguez Vázquez M.C. Guillermo Montiel Varela M.C. Fernando Rodríguez García	Sanchez Tizapantzi	1104
Tlax134	INNOVACIÓN EDUCATIVA: LA MÚSICA COMO UNA ALTERNATIVA EN EL MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE ANATOMÍA VETERINARIA	MEIPE. NORMA ANGÉLICA SANDOVAL DELGADO MES. MARÍA EUGENIA LOEZA CORICHI DRA. ALICIA LOEZA CORICHI	SANDOVAL DELGADO	1109
Tlax237	Metodología de Evaluación de la Calidad de los Servicios Hoteleros	MII Héctor Santos Alvarado Dra. Miriam Silvia López Vigil Dr. Javier Martín García Mejía Dra. Areli Flores Morales MII Manuel Aguilar Cisneros	Santos Alvarado	1113



Tlax141	Análisis de la enseñanza de la Ingeniería de software considerando la guía SWEBok	Mtra. Juana Saynes Guinto Mtro. Hugo Hernández Cabrera M.C.C. Luis Octavio Alpizar Garrido Cristhian Isaac García Domínguez José Luis Islas Muñoz	Saynes Guinto	1119
Tlaxo86	Propuesta y Desarrollo de un Sitio Web como Estrategia de Mercadotecnia Digital en MiPyMEs	Lic. Alejandra Solís Hernández M.A. Rosa Cortés Aguirre Dr. Miguel Ángel Rodríguez Lozada	SOLIS HERNANDEZ	1125
Tlax229	FACTORES A CONSIDERAR EN LA CREACIÓN DE UNA MICROEMPRESA FAMILIAR	M. en I. María Guadalupe Soriano Hernández M. en A. Laura Angélica Décaro Santiago MSc. Ing, Adttativa. Eliana María Villa Enciso Dra. en A.D. Adriana Mercedes Ruiz Reynoso	SORIANO HERNÁNDEZ	1131
Tlax151	Alternativas en el uso y producción de cannabis sativa ante la controversia de su uso y liberación en México 2015	Mtra. Adriana Patricia Soto Aguilar, Mtra. Marisela Méndez Balbuena, Mtro. Ener Rafael Padilla Carrasco Mtra. GabrielaToriz López	Soto Aguilar	1136
Tlax179	ANALISIS DE LOS MODELOS SUSTENTABLES APLICADOS EN MÉXICO A LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	Mtra. Soto Aguilar Adriana Patricia Mtro. Pablo Palacios Duarte Mtra. María Magdalena Meléndez Alonso Mtro. Raúl Munguía Bueno	SOTO AGUILAR	1140
Tlax177	Migración del programa de la unidad de aprendizaje Producción Ovina de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Tlaxcala al enfoque por competencias	Dr. Alfonso Soto Sánchez Dra. Hilda María Ameneyro María Ameneyro Dr. Juan Manuel González Alvarado Dr. Jorge Luis Yáñez Hernández	Soto Sánchez	1146

Tlax055	Valoración de dos protocolos de sincronización estral e I.A.T.F. en vacas Simbrah en Tacotalpa, Tabasco	M.C. Samuel Tabe Roldan Ing. Raúl Serrano Meza Ing. Ernesto Ruiz Treviño	Tabe Roldán	1152
Tlax249	Caracterización de concentrador solar	Dr. Julio Teloxa Reyes Miguel Angel Mendieta Polvo Dr. José Oscar Zárate Corona M.C. Daniel Aguilar Galván	Teloxa Reyes	1156
Tlax173	Establecer la influencia del capital humano en la competitividad de las empresas textiles de Hidalgo para enfrentar los retos del mercado	Juan Carlos Teodoro Cano Ma. de Lourdes Elena García Vargas Lázaro Jaime Garrido López Cuahtémoc Crisanto Campos Rangel	Teodoro Cano	1161
Tlax116	Competencias de los egresados de nivel superior que demanda el Sector Industrial del Estado de Tlaxcala en el área Económico- Administrativa	M. I. A. Julissa Tizapantzi Sánchez L. N. I. Susana Monserrat Báez Pimentel M. A. David Edgar Guevara Cordero Ana Karen Sánchez Macías	TIZAPANTZI SÁNCHEZ	1166
Tlax218	Transferencia de calor en multicapas	M.C. JOSE TLAMANI AMADOR M.S.C MARIANA LOBATO BAEZ M.T.E FRANCISCO HERNANDEZ QUINTO DR. LUIS ALBERTO MORALES ROSALES	Tlamani Amador	1172
Tlax067	Alternativa de consumo: Licuados verdes en polvo	Andrea Tobón Rodríguez Jair Gonzaga Pedro Ing. Ramón García González M.I.I. Cyntia García Ortega	Tobon Rodriguez	1178

Tlax011	Modelado y diseño por procesos de la planta piloto de frutas y hortalizas en 3D con realidad aumentada del Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala	Ing. Astrid Ariadna Torres Fernández Ing. Javier Donato Castillo Cabrera M.C. Javier Hernández Ruíz Ing. Jesús Zavala Galicia	Torres Fernánde	1183
Tlax241	DISEÑO DE UN BIORREACTOR METANOGÉNICO PARA USO DOMÉSTICO	Dr. Daniel Torres Martínez Dr. Eric Ortega Sánchez M. en I. Héctor Santibáñez López Dr. Jorge García Dávila	Torres Martínez	1189
Tlax125	Internet de las cosas: Nuevo escenario ¿Nuevas competencias?	Julio Cesar Valdez Ahuatzi	Valdez Ahuatzi	1195
Tlax033	Aprendizaje de diagrama de caso de uso y diagramas de clase para el modelado de sistemas análisis cualitativo	M.A. Kathy Laura Vargas Matamoros Dra. Alejandra Torres López M.A. Ma. Elizabeth Montiel Huerta M.C. Alicia Cortés Fernández	Vargas Matamoros	1200
Tlax105	El desempeño económico-laboral de Puebla: del bono demográfico al ejército industrial de reserva	Dr. Jorge Vázquez Sánchez Mtra. Rosa Adriana Vázquez Sánchez Dr. Lorenzo Salgado García Dr. José Alejandro Jiménez Jiménez	Vázquez Sánchez	1206
Tlax074	Perspectivas de crecimiento del mercado de ácido carmínico en México	Salvador Vázquez Zárate Crisanto Tenopala Hernández Ma. Elizabeth Montiel Huerta Kathy Laura Vargas Matamoros Alejandra Torres López	Vázquez Zárate	1212

Tlax054	Evaluación de competencias laborales en alumnos participantes de un proyecto de consultoría en una institución universitaria de la ciudad de Puebla	Dra. Xochitl Velasco López María Guadalupe Szymanski Peters Edith del Sol Cuellar Espejel Ana Patricia De la Torre García	Velasco López	1218
Tlax063	Optimización de procesos productivos en una microempresa que aprovecha desechos textiles empleando herramientas ingenieriles como un proceso de mejora	L.I. MARIA DEL CARMEN VERGARA JUAREZ DR. JORGE LUIS CASTAÑEDA GUTIERREZ DR. RODOLFO ELEAZAR PÉREZ LOAIZA DR. MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ LOZADA	VERGARA JUAREZ	1224
Tlax064	Perfil que deben tener quienes pretendan emprender un negocio en el Estado de Tlaxcala	M.A.D. ARMANDO VILLANUEVA MELÉNDEZ M.A.D. RAÚL ALONSO LOZADA M.A.D. MA. LUISA ESPINOSA ÁGUILA	Villanueva Meléndez	1227
Tlax114	Diagnóstico de Empresas Familiares de la Industria Textil del Municipio de Contla de Juan Cuamatzi	L. en D. Bianca Nalhely Xochitiotzi Peña M.A David Edgar Guevara Cordero L.L.A Liliana Garduño Armenta T.S.U. Laura Guadalupe Hernández Amador	Xochitiotzi Peña	1234
Tlax002	Administración de recursos bibliográficos utilizando tecnologías web para bibliotecas de instituciones educativas de nivel superior	Lic. Lorena Zamora Velázquez M. C. José Juan Henández Mora M. C. Ma. Guadalupe Medina Barrera Mtra. Astrid Ariadna Fernández Torres	Zamora Velázquez	1240