

# Compendio Investigativo de Academia Journals Fresnillo 2017



Libro Digital con ISBN  
978-1-939982-27-8



Trabajos de Investigación del Congreso Internacional de  
Investigación Academia Journals Fresnillo 2017

Instalaciones del Instituto Superior de Fresnillo

Fresnillo, Zacatecas, México  
27, 28 Febrero y 1 Marzo, 2017

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

ISBN 978-1-939982-27-8



# ÍNDICE

## Compendio Investigativo de Academia Journals Fresnillo 2017

<b>TOMO.....</b>	<b>PÁGINA</b>
01 .....	1 - 161
02 .....	162 - 330
03.....	331 - 504
04.....	505 - 666
05.....	667 - 837
06.....	838 - 1005
07.....	1006 - 1176
08.....	1177 - 1346
09.....	1347 - 1506
10 .....	1507 - 1680
11 .....	1681 - 1833
12.....	1834 +



	Título	Autores	Primer Autor	Página
Fre0209	Análisis de la variación del costo horario de maquinaria de construcción con diferentes consumos de combustible	M en V. Ing Humberto Aceves Gutiérrez Andrea Hazel Peraza Ramírez M en V. Ing Oscar López Chávez M en E. Ing. José Luis Arévalo Razo	Aceves Gutiérrez	1
Fre0088	Comportamiento de la precipitación mensual en la región del Río Santiago del estado de Zacatecas	Acosta Basurto Francisco J Padilla González Pedro A González Trinidad J Júnez Ferreira H. E	Acosta Basurto	6
Fre0078	Diseño e Implementación de una Nueva Red Inalámbrica VoIP en el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco	M. en C. Marco Antonio Acosta Mendizabal M. en C. Roberto Carlos Garduño Romo Ozman Alexis Sánchez Vázquez David López Guzmán	Acosta Mendizabal	11
Fre0254	Importancia de implementación de sistemas e-commerce B2C en las PYMES de México	M. en C. Marco Antonio Acosta Mendizabal Andrés López guzmán Cinthia Abigail Hernández Pacheco Marco Antonio Pérez Arzaluz José de la Trinidad Castillo Evelin Ramírez Evelin	Acosta Mendizabal	15
Fre0222	ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO DE ALTO RENDIMIENTO MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES	Dr. Leoncio Luis Acuña Pinaud Dr. Pedro Celino Espinoza Haro Mag. Isabel Moromi Nakata Mag. Ana Victoria Torre Carrillo Dr. Francisco García Fernandez	Acuña Pinaud	19
Fre0194	VARIATION OF CARBON CONCENTRATION IN TREE COMPARTMENTS FROM A TRANSITION FOREST	Aguilar-Cumplido Emilio A. Pompa-García Marín. Domínguez-Calleros Pedro A. Hernández-Díaz Ciro. González-Laredo Rubén. Prieto-Ruíz José A.	Aguilar-Cumplido	25
Fre0038	Prototipo de mueble tipo closet con mecanismo giratorio horizontal desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Oscar Daniel Aguilar Guerrero Cesiah Elisabet Caldera Ortiz. Dayana Stephania Pacheco Pérez. M.E. José De Jesús Reyes Sánchez D.C.M. Felipe Carlos Vasquez	Aguilar Guerrero	32

Fre0354	Propuesta de un ambiente de aprendizaje de Calculo Diferencial con uso de TIC	Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales Hugo Moreno Reyes	Alcántara Rosales	38
Fre0428	Técnicas de estudio: medio para favorecer la lectura y la escritura en educación superior	M.C. María Dolores Aldaba Andrade Lic. Claudia Sánchez Valadez Dra. Sonia Villagrán Rueda M.C. David Jasso Velázquez	Aldaba Andrade	44
Fre0517	Un proyecto cultural para el municipio de Fresnillo, Zacatecas: Colectivo 450 Fresnillo	Ernesto Alonso Reyes Ana Monserrat Escobedo Macías Héctor Gutiérrez Acevedo José Antonio Hinojosa Solís Ma. Guadalupe Ortiz Bernal Brenda Ortiz Coss	Alonso Reyes	47
Fre0317	Sistema para la obtención de datos de presión, flujo y nivel de agua mediante la plataforma Intel Galileo	Juan Antonio Alvarado Elías Dr. Roberto Solís Robles MIA. Oscar Osvaldo Ordaz García Dr. José Guadalupe Arceo Olague	Alvarado Elías	53
Fre0306	Percepción de la evaluación de egreso, según los estudiantes universitarios	Cynthia Daniela Alvarez-Amezcu Ed.D MC. José Díaz-Montalvo MC Jessica Loana Ferreira-Lara MC Rolando González-García	Alvarez-Amezcu	59
Fre0226	Los programas de becas para estudiantes de licenciatura en el ITESCAM y su efecto en el desempeño académico	ING. FELIPE ÁNGEL ÁLVAREZ SALGADO, MI. DR. RAÚLL ALBERTO SANTOS VALENCIA DR. JORGE IVÁN ÁVILA ORTEGA DRA. MARÍA EUGENIA LÓPEZ PONCE DR. JOSÉ RUBEN BACAB SÁNCHEZ	ÁLVAREZ SALGADO	63
Fre0450	Dificultades y fortalezas que cultiva la docencia en educación media superior	María Guadalupe Álvarez Torres Victor Hugo Ortega García	Álvarez Torres	69

Fre0285	Detección de deficiencias académicas en los aspirantes en 2015 a las ingenierías del Instituto Tecnológico de Altamira	MIA Luis Alfredo Ángeles Reséndiz MC Gabriela del Pilar Gómez Mendoza Ing Jorge Gilberto Guerrero Ruiz Ing Selene Valeria Morales Díaz Dra Sandra Guadalupe Gómez Flores	Ángeles Reséndiz	73
Fre0261	Valorar la pertinencia de las necesidades de los sectores productivos con los contenidos temáticos de las carreras profesionales en la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz	Antonio Vidaña Paula Rosalinda Bellato Gil Patricia Lyssett	Antonio Vidaña	79
Fre0357	Determinación de estrategias para el incremento de la vida productiva de la abeja melífera mediante la metodología Seis Sigma	MI. Juan Carlos Armendáriz Chavez MC. Rosalva Medina Aragón Estu. Gissel Armendáriz Rodríguez	Armendáreiz Chavez	1862
Fre0309	EDUCACIÓN VS APARATOS ELECTRÓNICOS AL INICIO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA	Dr. Francisco José Arroyo Rodríguez Dr. Omar Alpuche Leal	Arroyo Rodríguez	85
Fre0260	Aprovechamiento del desperdicio de fruta del mercado de Huixcolotla, Puebla, para la elaboración de bioalcohol	Robero Avelino Rosas Yolanda González Díaz María Guadalupe Enríquez González Diego Rodríguez Centeno	Avelino Rosas	91
Fre0140	Uso de las TIC en la educación de acuerdo a los organismos internacionales: Caso México	Dra. Marifeli Avendaño Corrales M.C. Antonio Humberto Vega Arellano LNCI Myrna Cristina Morales Avila	Avendaño Corrales	97
Fre0087	Estimación de datos de precipitaciones diarias a través del software SPSS	Ávila-Dávila, Laura Mejía-Sandoval, Karina Torres-Aldana, María del Rosario González-Trinidad, J Júnez-Ferreira, HE	Ávila Dávila	103

Fre0477	Análisis de rendimiento escolar en la carrera de Ingeniería Industrial y el impacto de las becas escolares en el ITSZO	Ing. Andrew Alberto Ayala Ing. Daniel Carrera Pichardo Ing. Luis Ignacio Rodríguez Soto Ing. Verónica Rebeca Arizpe Moreno	Ayala	109
Fre0073	Efectos del Programa de Formación de Nuevos Investigadores (PROFONI): Caso Estudiantes de la Generación 2011 de la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo	M.E. Manuel de Jesús Azpilcueta Ruiz Esparza Dr. Ricardo Trejo Calzada M.C. José Ramón Hernández Salgado M.C. Gabriel García Herrera	Azpilcueta Ruiz Esparza	115
Fre0192	Diseño y Ensamble de Robot Minisumo	Luis Enrique Bahena Rangel Rey David Ortiz Parra William Ivan Guzman Gongora Jose Miguel Garcia Mejia Arturo Emmanuel Diaz Dominguez Efrain Villegas Ocampo	Bahena Rangel	121
Fre0062	Apertura comercial y mercado de trabajo: Un análisis econométrico para México	Dr. Juan Carlos Baltazar Escalona Dr. Javier Lapa Guzmán	Baltazar Escalona	125
Fre0385	Recursos estratégicos de los negocios artesanales: Caso municipio de Morroa, Colombia	Linda María Barbosa Therán Francisco Isaías Ruíz Ceseña Judith Guadalupe Martínez Tirado	Barbosa Therán	131
Fre0108	Aplicación multiplataforma HappySigns	Barragán Hernández Gilberto Juárez Palomarez Arnold Becerra González Luis David Reos Guardado Mario Héctor M.C.C Serrano Ortega María Magdalena	Barragán Hernández	137
Fre0191	Uso sustentable de los recursos naturales de la reserva ecológica del Tentzo en el municipio de San Juan Atzompa, Puebla, México	Donaldo Barrales Ayón Fidel García Torres M. A. Claudia Dominguez Olmos	Barrales Ayón	142

Fre0150	Marcador electrónico de baloncesto controlado por aplicación móvil	M.T.I. José Artemio Barraza Alvarado M.T.I. Eduardo Orozco Ortega L.C. Ismael Sánchez Pérez Ing. Luis Ignacio Rodríguez Soto M.T.I. Gabriel Fernández Flores	Barraza Alvarado	146
Fre0112	Interpretación musical: tres aproximaciones	Dr. Jorge Barrón Corvera Dra. Lidia Ivánovna Usyaopín Dr. Gonzalo de Jesús Castillo Ponce	Barrón Corvera	151
Fre0530	La evaluación de competencias en educación superior mediante rúbricas	MDU. Mireya Bautista Casas	Bautista Casas	157
Fre0050	Diseño y procesamiento de un sistema de conversión de agua salada en agua dulce	Yuridia Elizabeth Bautista de la Cruz Iván Hernández del Ángel Cesar Humberto Gómez García Jaime Hernandez Huerta	Bautista de la Cruz.	162
Fre0067	Propuesta de mejora en la molienda "La Laguna" mediante el análisis de procesos, usando Simulación	M.I.I. Edigar Benítez Barrón M.I.I. Mariana Hernández de la Cruz M.I.I. Eduardo Franco Austria M.I.I. Bernardino Ávila Martínez M.I.I. Sinuhé de Jesús Aburto Santos	Benítez Barrón	167
Fre0133	ANÁLISIS DE RIESGO EN LA COMPRA DE INSUMOS NECESARIOS BASADOS EN EL PRONOSTICO DE LA DEMANDA PARA UNA PLANTA PURIFICADORA DE AGUA, CASO: COSTA SIERRA S.A. DE C.V.	M.C. y M.E. Guillermo Benítez López M.C Margarita Cruz Chávez M.C. Grisel Arteaga Cruz Dr. Alberto A. Aguilar Lasserre	Benítez López	173
Fre0363	Estudio descriptivo del bajo rendimiento académico en matemáticas en el nivel superior	M.A. Efrén Berumen López M. en M.E. María de la Luz Núñez Orta M. en M. Susana Reveles Gamboa	Berumen López	181

Fre0351	Software para la administración y seguimiento de alimentación personal	Dr. Ricardo Gabino Betancourt Sánchez M. en P. José Guadalupe Levario Torres M.T.I. Joel Leyva Mares M.T.I. Irieri Reyes Scott M.T.I. René Sida Favela	Betancourt Sánchez	187
Fre0181	Aplicación de las competencias genéricas, en la asignatura fundamentos de investigación	María José Bonilla Orrante Dr. José Manuel Pensabén Esquivel M.C. Blanca E. García Caballero M.C. Salvador Davis Rodríguez	Bonilla Orrante	193
Fre0253	El uso de objetos de estudio en el desarrollo de la comprensión lectora	Dra. Ana Lourdes Aracely Borrego Elías Dr. Francisco Javier Martínez Ruiz Dra. Pilar Cecilia Godina González Dra. Diana Villagrana Ávila Javier Antonio González Trejo	Borrego Elías	198
Fre0326	Factores psicológicos involucrados en el uso del internet: El caso de una secundaria de San Luis Potosí	Lic Flor Azeneth Briones Torres Dr. Omar Sánchez-Armáss Cappello Dr. José Francisco Martínez Licona	Briones Torres	202
Fre0202	Redes Inteligentes con SDN	Victor Abner Bustamante Roman Fernando Castro Dominguez Felix Molina Angel Oreste Herminio Chavez Roman	Castro Dominguez	206
Fre0331	La construcción de la identidad digital del estudiante universitario en el uso de Facebook	Leonen Cabello-Hernández Lic. Ed.D. Cynthia Daniela Alvarez-Amezcuca Ed.D. Heidi Angélica Salinas-Padilla	Cabello-Hernández	212
Fre0324	El mito de Orfeo: significación operística	M en F. Solanye Caignet Lima Dra. Beatriz Mabel Pacheco Amigo Dr. Jorge Luis Lozano Gutierrez	Caignet Lima	217



Fre0523	Improvement of an air cargo gateway at UPS San Antonio Airport Hub by using discrete event simulation	Francisco Camacho, MC Ángel E. Esparza, Ph.D. Rafael Moras, Ph.D., P.E. Rosendo Cantú, MC	Camacho	223
Fre0215	EFEECTO DEL INJERTO EN EL INDICE Y DENSIDAD ESTOMÁTICA DE PIMIENTO MORRÓN <i>Capsicum annuum</i> Var. <i>annuum</i>	Neymar Camposeco Montejo Valentín Robledo Torres Francisca Ramírez Godina Marcelino Cabrera de la Fuente Rosalinda Mendoza Villareal	Camposeco Montejo	229
Fre0079	Mecanismo de sujeción para pruebas de flexión en vigas de acero en marcos de reacción	Dr. Filiberto Candia García Dr. Javier Flores Méndez Mtro. Juan Carlos Carmona Rendón Dr. José Isrrael Rodríguez Mora	CANDIA GARCÍA	235
Fre0036	Situación emocional de los docentes en formación proximos a egresar	Fernando Armando Canive Máynez MPGI. Dr. Manuel Morales Salazar Lic. Irene Rojas Subealde	Canive Máynez	241
Fre0184	Patín de Dolly Automático	Julio César Canul Ek José Ricardo Lazcano Pacheco Claudia Paola Espinosa Venegas Pedro Francisco Ávila Peraza Fernando Jesús Rosado Araujo	Canul Ek	247
Fre0096	PLANEACIÓN FINANCIERA: ESTRATEGIA DE ÉXITO PARA MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	María de Jesús Cárdenas Chávez María Esther Romero Valencia	Cárdenas Chávez	253
Fre0002	PERCEPCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE ACAPULCO, Gro. SOBRE LA VINCULACION DE LOS CONTADORES EGRESADOS DE LA UAGro	M.C. Moisés Carmona Serrano M.A. Alejandro Ruiz Palacios M.C. Francisco Barrera Villa Dr. Remigio Marín Ibarra	Carmona Serrano	259

Fre0441	Mecanismos de control en las cuentas por cobrar y su impacto en la liquidez de las empresas	Dra. Sósima Carrillo M.A. Zulema Cordova Ruiz Dra. Loreto María Bravo Zanoguera Dr. Francisco Meza Hernández	Carrillo	263
Fre0153	Inteligencia emocional de alumnos universitarios de las carreras del área de ciencias sociales, administración y derecho de la ciudad de Fresnillo, Zacatecas: estudio comparativo	Selene Castañeda Burciaga	Castañeda Burciaga	269
Fre0269	Estrategias para la incorporación de software estadístico en la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de la UTTEH	T.S.U. José Luis Castillo Sandoval M.I.I. María Antonieta Guadalupe Rosas Trinidad M.I.I. Cinthya del Carmen Aguilar Soriano T.S.U. Francisco Díaz Méndez	Castillo Sandoval	275
Fre0141	Muestreo una Aplicación a Encuestas en la Elección a Diputado Fideral en el Estado de Sinaloa 2015.	Mario Castro Flores René Castro Montoya José Vidal Jiménez Ramírez Gabriela Osuna Paez Felipe de Jesús Peraza Garay	Castro Flores	280
Fre0035	El aspecto emocional en la comunicación del adolescente	Mtra. Elsa Castro Muñoz Mtro. Vicente Camarillo Adame	Castro Muñoz	287
Fre0168	Identificación del portafolio de productos agrícolas de la región occidente del estado de Zacatecas	Marco Iván Ceceñas Jacquez Jessica Ivón Cuevas Zapata Fernando Favela Rosales	Ceceñas Jacquez	291
Fre0046	Cabina de diseño experimental didáctica sobre nivel de estrés y condiciones de salud y seguridad ocupacional en el trabajador	Alma Guadalupe Ceja Camacho Nidia Edith García Melo Homobono Ortega Gomez	Ceja Camacho	297

Fre0322	Producción manual para la obtención de poliuretano en el software Arena	Mtro. Horacio Cervantes González M.I.I. Eduardo Gómez García Noemi León Ortiz Isidro Rodríguez Marín	Cervantes González	303
Fre0446	Identificación de características de emprendimiento en la población de Fresnillo	M.D.F. Zenaida Cervantes Viramontes Dr. José Roberto González Hernández	Cervantes Viramontes	308
Fre0340	Evaluación Estadística del Efecto de los Parámetros de Diseño de un Colector Solar sobre el Coeficiente Global de Pérdidas Térmicas	Ena Chacón Castillo José Martín Medina Flores Raúl Álvarado Almanza Pedro Yáñez Contreras José Alfredo Jiménez García J. Jesús Pacheco Ibarra Carlos Rubio Maya	Chacón Castillo	314
Fre0321	Ventajas y desventajas en la elaboración de Páginas WEB a través de CMS (Content Management System)	M.S.C. Pedro Asael Chacón Payán M.C. Rosalva Medina Aragón L.E.F. Martín Ramón Polanco Medina	Chacón Payán	321
Fre0372	Comparación del efecto antiparasitario del albendazol e ivermectina con el inmunógeno de 45 kDa de Trichinella spiralis, en modelo experimental murino con trichinellosis	Francisca Chávez Ruvalcaba María Isabel Chávez Ruvalcaba José Jesús Muñoz Escobedo Jose Luis Muñoz Carrillo María Alejandra Moreno García	Chávez Ruvalcaba	325
Fre0485	Sintonización de un controlador PID con algoritmo genético en un sistema acoplado de nivel de tanques	M. en C. Othon Colorado Arellano Ing. Juan Ignacio Lima Velasco Ing. Gustavo Gallegos Maldonado	Colorado Arellano	331
Fre0138	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL RIEGO POR CINTILLA EN PARCELAS DEL ACUÍFERO CALERA	M. en I. Gabina Contreras Martínez M. en I. Dagoberto Chávez Carlos M. en I. Claudia Robles Pinedo Dr. Hugo Enrique Júnez Ferreira	Contreras Martínez	336

Fre0172	LA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SU IMPORTANCIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS PYMES	Zulema Córdova Ruiz Sósima Carrillo Loreto María Bravo Zanoguera Jessica Lizbeth Cisneros Martínez	Córdova Ruiz	342
Fre0291	Herramientas tecnológicas para fortalecer la lectura analítica en el nivel medio superior	María Hosanna Irais Correa Aguado Glenda Mirtala Flores Aguilera Susana Cordero Dávila Martha Susana Hernández Larios	Correa Aguado	348
Fre0089	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CULTIVO SUSTENTABLE DE LA TILAPIA ( <i>Oreochromis Niloticus</i> ) EN LA ZONA MIXTECA BAJA POBLANA	Silvia Cortés Mendoza Esmeralda Cid Luna M.A. Angelica Pacheco Marin Ing. José Guadalupe Téllez Vallejo	Cortés Mendoza	353
Fre0343	Evaluación Estadística del Efecto de los Parámetros Geométricos de Diseño de un Impulsor sobre el Tiempo de Llenado de un Tanque de Almacenamiento de Agua	Hiram Covarrubias Ochoa José Martín Medina Flores Álvaro Sánchez Rodríguez Pedro Yáñez Contreras José Alfredo Jiménez García J. Jesús Pacheco Ibarra Carlos Rubio Maya	Covarrubias Ochoa	359
Fre0474	La reflexión sobre los procesos de enseñanza del sistema decimal de numeración: una experiencia con las regletas de Cuisenaire y docentes de educación básica de Baja California Sur	Cecilia Cristerna Davis Margarito Martínez Solís Jorge Armando Valdes Acosta	Cristerna Davis	366
Fre0048	Diseño de una aplicación móvil para el trabajo académico y comunicación docente-alumno	Cruz Flores Edna Isaac Cabrera Hernández Jaime Hernandez Huerta	Cruz Flores	372
Fre0147	Diseño de un prototipo didáctico para el estudio y comprensión elemental de las vibraciones mecánicas en estudiantes de ingeniería	Ing. Pedro Cruz Ortega Ing. Adolfo Manuel Morales Tassinari Ing. Javier Guevara Rivera	Cruz Ortega	378

Fre0452	Ahorro de energía eléctrica desconectando aparatos en "standby": estudio de caso	Estudiante Alejandro Cruz Victorio Estudiante Karen Guillén Carvajal Estudiante Viridiana Lozoya Chavez Estudiante Paola Pérez Hernandez Estudiante Luis Rubio Martínez Mtra. Dora Hernández Martínez Dr. José Melero Oláquez	Cruz Victorio	384
Fre0463	ESCENARIOS DE REFLEXIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA PAZ	Mg(E). Martha Milena Cuellar Chaves	Cuellar Chaves	390
Fre0423	Amor actual: Exploración sobre la elección de pareja romántica en jóvenes de San Luis Potosí	Lic. Cecilia Cuellar García Dr. José Francisco Martínez Licona Dr. Angelina González Hurtado	Cuellar García	397
Fre0380	Aplicación de la calculadora de excel de la tarifa eléctrica para análisis estadístico de la tarifa 1B en el municipio de Chiconamel	IME Pedro Alberto Cuevas Álvarez MII Odilón Lara Hernández MII Ely Monserrath Pérez García MII Rocío Sánchez Escobar	Cuevas Álvarez	402
Fre0084	La importancia de las Instituciones de Educación Superior en la Concientización de la Diversidad e Inclusión Estudiantil	Carlos Yoshio Cuevas Shiguematsu Skary Armando López Osuna Haydée Angélica Villaseñor Azpeitia María de Lourdes Macías Ramos	Cuevas Shiguematsu	409
Fre0424	Caracterización del Desgaste Profesional, por Género	Margarita Dávila Hernández	Dávila Hernández	415
Fre0080	DESARROLLO DE ÚNICO PROVEEDOR DE MATERIAL DE EMPAQUE EN UNA EMPRESA FARMACÉUTICA	Lic. Laura De Jesús Sánchez Dr. José Luis Martínez Flores	De Jesús Sánchez	421

Fre0346	Resistencia mecánica del ensamble de media madera en cuatro especies de pino de Durango	Ing. Ricardo De La Cruz Carrera Ing. Brenda Mayeli Zapata Campos Ing. Cenia Alemán Sarabia M.C. Pedro Meza López Dr. Juan Abel Nájera Luna	De La Cruz Carrera	427
Fre0173	Perfil del Emprendedor en Torreón, Coahuila	MA Luis Carlos de la O Robledo MI José Andrés Núñez Rentería MA Daniel Ernesto Torres González Tania Lizbeth Cervantes Martínez	De la O Robledo	432
Fre0233	CONTROL DE MALEZA INVASORA EN DOS HECTÁREAS DE JARDINES DESÉRTICO CON FLORA SILVESTRE CON ESTATUS DENTRO DE LA NOM-059-SEMARNAT, ESTO CON MÉTODOS MECÁNICOS	Dra. Ruth De La Peña Martínez Dr. Mario Alberto Rivera Guillen Ingeniero Hadad Alvarado Gurrula Ingeniero Martha Inés Medina Pérez	De La Peña Martínez	438
Fre0234	Gestión en capacitación en tecnologías de carnes en comunidad de Coahuila	Dra. Ruth De La Peña Martínez Ing. Rodrigo Fuentes Ávila M.A.E. María Guadalupe Sandoval Chávez M.T.I. Michelle Padilla Torres	De La Peña Martínez	444
Fre0403	Análisis logístico de rutas de acopio de un banco de alimentos	Dra. Ruth De La Peña Martínez M. A. Ernesto Cuan Duron M.C. Juan Diego Hinojosa Escajeda Ingeniero Mario Alberto Domínguez Zúñiga	De La Peña Martinez	449
Fre0433	Retos para la Atracción de Turismo Internacional de la Tercera Edad en el Estado de Coahuila	De León Olivares María de Jesús Jaramillo Rosales Martín Del Río Ramírez Berenice Margarita Martínez Cabrera Homero Mejía Domínguez Ulises	De León Olivares	455
Fre0431	Acercamiento a la redacción eficaz de géneros académicos para estudiantes de posgrado: Maestría en Administración Fiscal	María Soraya Delgado Vázquez Rosendo Orduña Hernández Arturo López Sardiña José Refugio Vázquez Fernández	Delgado Vázquez	462

Fre0179	CORRELACIÓN CARIES DENTAL Y ESTRÉS OXIDATIVO	Del Muro Casas Fatima Erendida Dra Chávez Guajardo Elsa Gabriela Dra Rodríguez Guajardo Nelly Alejandra Dra Medrano Rodríguez Juan Carlos Dr Puente Mireles Lorenzo Octavio PMCD Alonso Morales Ana Elizabeth PMCD	Del Muro Casas	468
Fre0003	Conducta sexual en mujeres casadas que sufren violencia psicológica	Raquel Olivia de los Santos de Dios Lenin Izquierdo Cupido Rocío Guadalupe Sosa Peña Juan Carlos Casanova Sánchez	De los Santos de Dios	473
Fre0042	DISPOSITIVO DE RECONOCIMIENTO DE MOVIMIENTOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA Y DE LENGUAJE	Juan Carlos Gamez Garcia Gustavo Díaz Mar Jose Oscar Cruz Torres Omar Estrada Jimenez	Gamez Garcia	478
Fre0146	Proyección de la incorporación de Flexsim para la simulación de sistemas productivos en la UT Tehuacán	Francisco Díaz Méndez M.I.I. Cinthya del Carmen Aguilar Soriano M.I.I. María Antonieta Guadalupe Rosas Trinidad José Luis Castillo Sandoval	Díaz Méndez	484
Fre0198	FORMULACIÓN DE UNA EMULSIÓN DOBLE PARA PROTEGER COMPUESTOS BIOACTIVOS DE XOCONOSTLE (OPUNTIA OLIGACANTHA C. F. FÖRST VAR. ULAPA)	I.A. Gilberto Díaz Monroy Dr. Rafael Germán Campos Montiel Dra. Aurora Quintero Lira Dr. Gabriel Aguirre Alvares	Díaz Monroy	490
Fre0359	Presencia de bruxismo en estudiantes de nuevo ingreso de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana	Liz Antharis Díaz Viera Stephanie Ruiz Betancourt Antonia Barranca Enríquez Norma Angélica Salazar López Allexy Martínez Fuentes Diana María Rodríguez López	Díaz Viera	496
Fre0160	Caracterización Ecológica de los Gatuños (Mimosa spp.) en el Parque Nacional Sierra de Órganos, Zacatecas, México	Dr. Pedro Antonio Domínguez-Calleros Flor Nalleli Caldera-Arellano Ricardo Ismael Mata-Paez M.C. Manuel A. Díaz Vázquez	Dominguez Calleros	501

Fre0342	Implementación con Lenguaje R para la asignatura de Algoritmos y Lenguajes de Programación	MES Arturo Aejandro Domínguez Martínez MES Yolanda Mexicano Reyes	Dominguez Martinez	505
Fre0341	Uso de Herramientas Estadísticas en la Selección del Aislante Térmico para la Reducción del Consumo Eléctrico en Espacios Fríos	Lucio Duarte Gallegos José Martín Medina Flores Arnoldo Maeda Sánchez José Alfredo Jiménez García Pedro Yáñez Contreras J. Jesús Pacheco Ibarra Carlos Rubio Maya	Duarte Gallegos	511
Fre0163	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA EL FOMENTO DE LA SERICULTURA SUSTENTABLE EN LA ZONA ALTA DE LA MIXTECA POBLANA (TEPEXI-IXCAQUIXTLA)	Fernando Duran Llanos Eusebio López Huerta Ivan Romero Martínez Enrique Misael Saavedra de Lorenza María de Lourdes Limón Galindo Martín Hilarión Cadena Tecayehuatl José Guadalupe Téllez Vallejo	Duran Llanos	518
Fre0534	Análisis del Autotransporte de Carga en la Ciudad Victoria de Durango	Ing. Jesús Enrique Escalier Garza Dr. Santiago David Fierro Martínez M.C. Edmundo Castruita Morán M.C. María Quetzalcihuatl Galván Ismael	Escalier Garza	524
Fre0311	Control y Monitoreo Remoto de una Pecera Marina	Hector Escobar Hernández María de la luz Escobar Hernández J. Jesús Ruiz Reyes	Escobar Hernández	530
Fre0284	PERSONALIDAD Y SU EFECTO EN LA INTELIGENCIA EMOCIONAL DE NIÑOS ENTRE 7-9 AÑOS	Ana Laura España Montoya Elizabeth López Saucedo Hilda María Ortega Neri Cristina Salcido Rodríguez	España Montoya	535
Fre0044	Videojuegos y televisión ¿benéficos o perjudiciales en el rendimiento académico en educación primaria?	Mtro. Álvaro Espino Cruz Mtra. Lourdes Gabriela Reyes Muñoz Mtra. Cielo Iveth Tovar Preciado Mtra. Azucena Soto Martínez MA	Espino Cruz	541



Fre0313	Creencias de los profesores de matemáticas del Instituto Tecnológico de Minatitlán acerca de las dificultades que presentan al evaluar a través de resolución de problemas verbales sus materias	María Elisa Espinosa Valdés Rosa Alor Francisco Ricardo Moroni Zuvirie Gonzalez	Espinosa Valdés	546
Fre0188	Diseño Electronico y Mecanico de un Robot Seguidor de Linea	Enrique Manuel Esquivel Alvarez Jose Francisco Valencia Lara Julio Isaac Montiel Barrera Ricardo Romero Cruz Arturo Emmmanuel Diaz Dominguez Arturo Diaz Villegas	Esquivel Alvarez	552
Fre0043	Planeación estratégica, táctica y operativa en una empresa del ramo constructor en el estado de Veracruz	Omar Estrada Jimenez Miriam Hernandez Lugo Alma Guadalupe Ceja Camacho	Estrada Jimenez	557
Fre0443	Modelo contable para el control de la cartera de clientes	Dra. Karina Estrada Tolentino Elvia Sánchez Martínez	Estrada Tolentino	563
Fre0506	Estudio exploratorio de la relación entre perfil vocacional y aprovechamiento académico de los alumnos de primer año, de la Licenciatura en Educación Especial	Mtro. Agustín Fernando Fernández Arroyo Mtra. Kenya Sánchez Barrera Mtra. Rosario Oropeza Bonilla Mtra. Arely Rossainz Montiel	Fernández Arroyo	569
Fre0058	Simulación de la producción de hidrógeno combustible a partir de los electrodos de las pilas zinc-carbono	Fernández Govea Edgar Eduardo Gutiérrez Callejas Hugo Mota Drouaillet Hector Oziel Limón Hernández Raúl Alejandro.	Fernández Govea	573
Fre0167	¿QUÉ MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES APLICAN LAS ORGANIZACIONES DE CUAUTITLÁN IZCALLI?	Ing. Juan Manuel Fernández Morales Dra. Rosa Laura Patricia Edith Franco González Dr. Edgar Roberto Sandoval García Arlette Jovana Yáñez González Arzzbet Alarcón Suárez	Fernández Morales	577

Fre0151	La iluminación con focos LED aplicado en el Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente (Caso de estudio)	José Antonio Flores Lara Veronica Rebeca Arizpe Moreno	Flores Lara	581
Fre0398	Efecto del aceite de Krill sobre la hiperexcitabilidad eléctrica amigdalina de ratas adultas con antecedentes de convulsiones por hipertermia	Efecto del aceite de Krill sobre la hiperexcitabilidad eléctrica amigdalina de ratas adultas con antecedentes de convulsiones por hipertermia	Flores-Mancilla	585
Fre0031	FORMACIÓN Y TIPO DE EMPLEO DEL EGRESADO EN ENFERMERÍA	ME. María del Carmen Flores Ramírez Dr. Jorge Enrique Bracamontes Grajeda Dra. Irma Andrade Valles MC. Alberto Valverde López MSOA. Nancy Elizabeth Dzul Nava	Flores Ramírez	591
Fre0404	Todos tienen lugar en la universidad en el Estado de Chihuahua: Una Reflexión	MES. María del Rocío Flores Licón MES. Adolfo Valles Chávez MES. Martha Lina Castillo Pérez	Flores Licón	597
Fre0081	Planeación estratégica e instalación de módulos solares en el área de estudio al aire libre del ITL	Berenice Fuentes Rodríguez Magaly Oyervides Villarreal Hilda Burgos Calderón Nidia Villegas Alonso Sara María Velázquez Reyes	Fuentes Rodríguez	603
Fre0206	Presencia de parásitos en caninos en situación de calle en la zona conurbada de Zacatecas	Edgar Alberto Gallegos Flores Heidi Adzuly Rodríguez Varela Dra. En C. Dora Elena Benavidez Haro Dra. En C. María Isabel Chávez Ruvalcaba	Gallegos Flores	609
Fre0335	INDICADOR DE ENFERMERÍA "TRATO DIGNO" CON ENFOQUE EN EL CÓDIGO DE ÉTICA EN EL PERSONAL DE SALUD	PLESS Elizabeth Gallegos García LE Reyna Evelin Ortega de la Rosa Dra. Yazmin Yesenia Zamudio Molina MC Macrina Beatriz Silva Cázares	GALLEGOS GARCÍA	615

Fre0524	Trastorno del espectro autista: caso clínico	Mtra. Olga Gálvez Murillo Mtra. Gloria Velia Reyna Barajas	Galvez Murillo	621
Fre0396	Importancia de la ergonomía para personas con discapacidad motriz en las escuelas primarias públicas	M.C. Delia del Carmen Gamboa Olivares M.G.C. Oscar López Aguirre Karla Paola Hernández Lagunes Dr. Felipe de Jesús Pozos Texon	Gamboa Olivares	626
Fre0102	Innovación y producción en regiones poco industrializadas: caso para Zacatecas	M. en E. R. Francisco Jaime García Barrios M. en M Héctor Gabriel Villegas Berumen M. en A. F. Ana Perla Caldera Burgos L.C. Mónica Citlaly Bernal González L.C. Rosy Evangelina Luján Carrillo	García Barrios	630
Fre0039	Estrategias de red de distribución de embarcación y reducción de tiempo en VAZLO IMPORTACIONES implementada en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Karla Dayana García Galván Ana María Escobar Rodríguez Zulema Valeria Muñoz Hernández M. E. José De Jesús Reyes Sánchez D.C.M. Felipe Carlos Vasquez	García Galván	636
Fre0467	ANÁLISIS EN LA BAJA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE MINERAL EN LA EMPRESA OBRAS MINERAS Y TIROS DEL CENTRO, S.A DE C.V., FRESNILLO, ZAC.	Usland Olaf García García Claudia Alejandra Esparza Soto Mayra Jacqueline Yuribeth Muñoz Galicia Anahí del Socorro Delgado Ayala Ana Viridiana Domínguez González ME. José de Jesús Reyes Sánchez	García García	640
Fre0183	El retrato artístico contemporáneo en Ciudad Juárez como medio de difusión de la problemática social	Lic. Gabriela Arhelí García Guerra Mtra. Martha Mónica Curiel García	García Guerra	646
Fre0049	Comercialización del Te de Paulillo para mitigar los síntomas de mordeduras de serpientes, alacranes y tarántulas.	García Melo Nidia Edith Martínez Cruz Jazmín Sarai Estrada Jimenez Omar	García Melo	652

Fre0244	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA Y PROPUESTA EXPERIMENTAL PARA LA EXTRACCIÓN DEL MUCÍLAGO DE NOPAL ( <i>Opuntia ficus-indica</i> ) Y ALIMENTACIÓN DE GRANA COCHINILLA ( <i>Dactylopius coccus</i> )	García-Morales Eduardo Castillo-Cabrera Mauricio Hernández-Flores Daniel Torres-Aguirre Javier Castillo-Villa Lucero Jahel Limón-Galindo María De Lourdes Morales-Olán Gema Moreno Zarate Pedro	García-Morales	657
Fre0239	Analogía de los edificios catalogados como monumentos históricos y el uso del suelo, mediante análisis geomático en la Ciudad de Morelia, Michoacán	Dra.GVU.Claudia Margarita García Paulín Dra.Arq.Erika Elizabeth Pérez Múzquiz Dr.Arq. José Martín Torres Vega	García Paulín	661
Fre0518	Análisis del nivel de educación financiera: Estudio de caso de la comunidad de Santiago Casandéjé, municipio de Jocotitlán, Estado de México	M.I. Alberto Garduño Martínez M.A.N. Yenit Martínez Garduño D.C.F. Antonio Sámano Ángeles	Garduño Martínez	667
Fre0320	Análisis de microestructura de un queso tipo panela elaborado con leche mezcla (caprina y bovina), adicionado con harina de chíá ( <i>Salvia hispánica</i> L.)	Ing. Esmeralda Garrido Islas Dra. Norma Güemes Vera Dra. Aurora Quintero Lira Dr. Javier Piloni Martini	Garrido Islas	673
Fre0220	Diseño, control e implementación de un alimentador electroneumático automático para un Torno CNC	M.I. Francisco Gasca Vargas M. en C. Pedro Yáñez Contreras M. en C. Roberto Martín del Campo Vázquez M.I. Raúl Alvarado Almanza	Gasca Vargas	679
Fre0218	Estimación de escurrimientos pluviales utilizando SWMM en Guadalupe, Zacatecas	Ing. Roberto Adrián Gaytán Mendoza Dr. Roberto Gaytán Bautista	Gaytán Mendoza	682
Fre0421	Análisis del nivel de satisfacción laboral de los trabajadores de la empresa automotriz Honda-Celaya	Sandra Jaqueline Gaytán Morales Janeth Adriana Susunaga Sánchez Froylan Torres Macías César Omar Calzada Rojas Dr. Carlos Alberto Rodríguez Castañón	Gaytán Morales	688

Fre0298	DIAGNOSTICO PARA EL DISEÑO DEL MANUAL ADMINISTRATIVO DE CONTENIDO MÚLTIPLE PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL DE TZIMOL, CHIAPAS.	Luis Magín Gómez Chávez José Antonio Aranda Zuñiga Caralampio Faustino Culebro Lessieur	GOMEZ CHAVEZ	694
Fre0472	EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ASEPSIA POR COMPETENCIAS EN LA ASIGNATURA DE EDUCACIÓN Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN ESTUDIANTES DE MEDICINA HUMANA DE LA UAZ	Dr. en C. Esmelin Ezequiel González Martínez Dr. en C. Pedro Martínez Arteaga Dr. en C. Leopoldo Eduardo Flores Mansilla	González Martínez	700
Fre0199	Seguimiento académico cohorte 2009 del Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas	Dra. Ma. Angélica González Muñoz Dra. Elvia Margarita Romero Treviño Dr. José Alfredo Frausto Chairez Lic. Olga María Mondragón González	González Muñoz	705
Fre0018	La perspectiva del estudiante enfocado al curso de inducción	Laura Georgina González Pérez Sara Jaramillo Cárdenas Sergio Muñoz Barrera	González Pérez	711
Fre0268	PLAN ESTRATÉGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE DISTRIBUCIÓN DE CAFÉ ORGÁNICO	Gordon Hernandez Yimy Mendoza Olivella Delayne Paola Arias Perez Gustavo Alberto Plata Pabón Kenedy Torres Villazón Luis Alberto Navarro Izquierdo Claribel	Gordon Hernandez	716
Fre0273	Lineamientos teórico prácticos para mejorar la formación para la investigación en la Universidad Popular del Cesar municipio de Valledupar Colombia	Yimy Gordon Hernandez Carlos Vidal Tovar Angie Almendrales Hernandez Angelica Guette Alvarez	Gordon Hernández	721
Fre0279	Competencias en investigación de estudiantes en último semestre de formación en los programas de la Universidad Popular del Cesar	Yimy Gordon Hernandez Angie Gissela Almendrales Hernandez Angelica Patricia Guete Alvarez	Gordon Hernandez	731

Fre0287	BICIVOLTS	Dr. Luis Wenefrido Granados Baeza M.C. Antonio Alberto Vela Avila Ing. Jesus Burgos Salazar Br. Cesar Andres Chi Cruz M.C. Juan Esteban Esquivel Ramon	Granados Baeza	737
Fre0270	La puesta en escena de la modelación como estrategia didáctica para el aprendizaje y la enseñanza del cálculo	Ing. Jorge Gilberto Guerrero Ruiz Dra. Sandra Guadalupe Gómez Flores Dr. Ricardo Velasco Carrillo Lic. Álvaro Fabio Hernández Maldonado MAI. Luis Alfredo Ángeles Reséndiz	Guerrero Ruiz	743
Fre0152	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN RESORTE DE COMPRESIÓN PARA UN VEHÍCULO MONOPLAZA CON LA HERRAMIENTA ANÁLISIS DE MOVIMIENTO DEL SOFTWARE SOLIDWORKS	Ing. Javier Guevara Rivera M.C. Adolfo Manuel Morales Tassinari Ing. Pedro Cruz Ortega	Guevara Rivera	749
Fre0328	Adaptación a la familia contemporánea en adolescentes con padres comprometidos laboralmente	Lic. Blanca Cecilia Guillén Suárez Mta. María Elena Navarro Calvillo Dr. José Francisco Martínez Licona	Guillén Suárez	755
Fre0144	Evolución y tendencias de los sistemas de trabajo en equipo en México: un análisis comparativo 2000-2015	Omar Alejandro Guirette Barbosa Selene Castañeda Burciaga	Guirette Barbosa	761
Fre0099	EXPORTACIÓN DE JOYERIA DE PLATA MEXICANA A LA CIUDAD DE EL PASO, TEXAS	LAE. Elizabeth Gutiérrez Anaya DR. Vicente Granados Rivera MA. Jesús Manuel Lucero Acosta MIA. Mara Dennise Salcido Celada	Gutierrez Anaya	767
Fre0025	ELABORACION DE UNA LINEA DE DULCES A BASE DE TUNA Y MEMBRILLO	Jessica Gutiérrez Aviña Samantha Vanessa Dávila Bañuelos Mónica Itzel Uribe Zapata M. E. José De Jesús Reyes Sánchez D. C. M. Felipe Carlos Vasquez	Gutiérrez Aviña	772

Fre0068	Estudio de formación de ferrita de calcio a partir de precursores minerales y residuos siderúrgicos	Juan Jesús Gutiérrez Duran Ma. Gloria Rosales Sosa Gloria Guadalupe Treviño Vera Isabel Aracely Facundo Arzola Manuel Garcia Yregoi	Gutiérrez Duran	776
Fre0414	Estandarización del desempeño académico de los alumnos de matemáticas de cuarto año de la Preparatoria la Salle del Pedregal, aplicando las metodologías Kanban y Kolb	Javier Gutiérrez Flores	Gutiérrez Flores	780
Fre0028	Desarrollo de restaurante y tienda de snacks veganos implementado en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Diana Karen Gutiérrez Hurtado Angeles Daniela Dorado Parga Verónica Damar Sánchez Valdés M.E. José De Jesús Reyes Sánchez D.C.M. Felipe Carlos Vasquez	Gutiérrez Hurtado	786
Fre0235	La Merceología como el Principio del Comercio Exterior	M.C. Israel Iván Gutiérrez Muñoz M.D.P. Paloma Ruiz Valles M.D.P.P. Sigifredo Soriano Lerma M.C. Salvador Álvarez Mercado M.C. Héctor René Meraz Medina Dra. Karla María Ortega Valdez	Gutiérrez Muñoz	792
Fre0237	HERRAMIENTAS DE MEJORA CONTINUA: CASO CENTRO ESTATAL DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA DEL MUNICIPIO DE DURANGO, DURANGO	M.C. Israel Ivan Gutiérrez Muñoz Ing. Francisco Javier Portillo del Campo M.C. Héctor René Meraz Medina Ing. Gemma Vanessa Cuevas Faudoa	Gutiérrez Muñoz	798
Fre0435	Mejoramiento de la Fuerza de Trabajo Utilizando Simulación: Caso Industria Armado de Arnese	M.C. Jorge Tomás Gutiérrez Villegas M.C. María Leticia Silva Ríos M.D.G.E. Edgar Omar Gutiérrez Villegas Ing. Alfredo Ríos Fernández	Gutiérrez Villegas	802
Fre0227	Diseño de un sistema de software para soportar el aprendizaje de infantes con síndrome de Down	Ing. Gisela Mayeli Hernández Berrones M.C. Angel Dorantes Salazar Dr. Edgar Tello Leal	Hernández Berrones	808

Fre0519	Resultados del Plan de Acción, como una prueba piloto dentro del Programa Institucional de Tutorías del Instituto Tecnológico Superior de Tamazunchale	Ing. Mariana Hernández de la Cruz Ing. Edigar Benítez Barrón Lic. Mariela Lizeth Martínez Hernández Ing. Braulio Bautista López	Hernández de la Cruz	812
Fre0193	Las Tecnologías de la Información y Comunicación (T.I.C) en el aprendizaje	M.C. Rita Hernandez Flores M.C. Elvia Osorio Barradas Dra. Elda Rosario Ruiz Montserrat del Carmen Muñoz Velazquez	Hernandez Flores	818
Fre0449	Xeon Phi como acelerador: fortalezas del modelo de programación heterogénea	Dr. Mario Hernández Hernández Dr. José Luis Hernández Hernández M.C. Toledo Rodríguez Corona M.A. Ma. de Lourdes Martínez Zamudio	Hernández Hernández	826
Fre0169	Incorporación de los procesos de administración de personal para las microempresas de la ciudad de Naranjos, Veracruz	I.G.E. Jaime Hernández Huerta L.A. Omar Estrada Jiménez	Hernández Huerta	832
Fre0054	DESARROLLAR MODELOS QUE DETERMINEN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE NARANJOS, VERACRUZ	Hernández Lugo Miriam Estrada Jiménez Omar Ceja Camacho Alma Guadalupe Hernández Huerta Jaime Muñoz Salas Dulce Sarahi	Ceja Camacho	838
Fre0155	Aprendizaje y entornos virtuales como escenario pedagógico: la visión de los estudiantes universitarios	Mtra. Ana Miriam Herrera Jiménez Dr. Sebastián Figueroa Rodríguez Dr. Rubén Edel-Navarro	Herrera Jiménez	844
Fre0159	Validación de contenido, mediante juicio de expertos, de un instrumento para medir la competencia aprender a aprender	Mtra. Ana Miriam Herrera Jiménez Dra. Samana Vergara Lope Tristán Dr. Sebastián Figueroa Rodríguez	Herrera Jiménez	850



Fre0494	Creación empresa dedicada a la elaboración de repostería fina	L.A.E. María de la Luz Herrera Lozano Dra. Loreto María Bravo Zanoguera Dra. Sósima Carrillo	Herrera Lozano	855
Fre0305	Sistema de Control para un Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora controlado a través de Internet 2	M.C. Juan Diego Hinojosa Escajeda M.C. Lina Ernestina Arias Hernández C.P. Oscar Saucedo Robles Dra. Ruth de la Peña Martínez	Hinojosa Escajeda	860
Fre0246	Inteligencia Artificial implementada en una aplicación móvil para la detección del tono de maquillaje de acuerdo al tono de piel	Paola Guadalupe Ibarra González M.I.S José Antonio Flores Lara I.S.C. Ericka Jazmín Robles Gómez I.S.C. Teresa de Jesús Helguera Rios L.I. Leticia Domínguez Cruz	Ibarra González	866
Fre0021	Aspectos que influyen en el acompañamiento académico del padre de familia con el estudiante de secundaria	Sara Jaramillo Cárdenas Laura Georgina González Pérez Sergio Muñoz Barrera	Jaramillo Cárdenas	870
Fre0434	Opciones de desarrollo artístico-cultural en el México actual con fines socio-educativos y/o profesionales	Dra. Mara Lioba Juan-Carvajal Dra. María Vdovina Dra. María José Sánchez Usón	Juan-Carvajal	874
Fre0258	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PARA REDUCIR DEVOLUCIONES Y ROTURA, CON ENFOQUE INTEGRAL EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN EN LA PLANTA DE POZA RICA DE COCA-COLA FEMSA	MII. Héctor Jesús Juan Santiago MII. Nohema Pérez España MII. Fernando Ortiz López	Juan Santiago	880
Fre0437	Factores psicológicos y psicosociales que influyen en la productividad	Dr en E Armando Enrique Juárez Valencia M en A Francisco Jesús Acosta Mora M en C E Felipe Salazar Cardoso	Juárez Valencia	887

Fre0515	Extracción y caracterización de péptidos bioactivos a partir de frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en su variedad Pinto Saltillo	P. en I.I.A. Elvia Landeros Soriano Q.A. Mayra Nayelli Regalado Pérez	Landeros Soriano	893
Fre0501	Evaluación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) en términos de empleo, para el caso de la economía mexicana	Javier Lapa Guzmán Juan Carlos Baltazar Escalona	Lapa Guzmán	899
Fre0378	Análisis del proceso de elaboración de pizzas mediante Simulación Arena.	MII Odilón Lara Hernández MII Ely Monserrath Pérez García IME Pedro Alberto Cuevas Álvarez MII Rocío Sánchez Escobar	Lara Hernández	905
Fre0381	Propuesta de mejora en la cadena de suministro interna para el abastecimiento de materiales requeridos en la línea de producción	MII Odilón Lara Hernández MII Ely Monserrath Pérez García IME Pedro Alberto Cuevas Álvarez MII Rocío Sánchez Escobar	Lara Hernández	910
Fre0171	Reflexiones en torno a la gestión de la Unidad Académica de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Hassir Lastre Sierra Carlos Pacheco Ruiz	Lastre Sierra	914
Fre0101	Análisis numérico del flujo a través de una placa de orificio	M. en C. Jorge Carlos León Anaya M. en I. Eloy Dimas Celestino M. en C. José Antonio Juanico Loran Dr. Jafeth Rodríguez Ávila	León Anaya	918
Fre0059	Construcción de un sensor potenciométrico de mínima instrumentación con interfaz Labview	IQ. Raúl Alejandro Limón Hernández M.I.E. Paul Ramírez Sánchez Felix Josué Maldonado Santes Luis Daniel Hernández Garcia	Limón Hernández	924

Fre0069	Cuantificación de azúcares reductores a microescala utilizando un prototipo de fotocolorímetro	IQ. Raúl Alejandro Limón Hernández Ángela Itzel Santiago Jiménez Sandra Nayely Hernández García Mayte Concepción Thomas Salgado Javier Pérez Aquino	Limón Hernández	930
Fre0360	Modelo de red de datos aplicado a zonas aisladas del noreste de Campeche	Dr. José Manuel Lira Turriza Dra. Yaqueline Pech Huh Dr. José Luis Lira Turriza Dr. Miguel Ángel Cohuo Ávila Br. Einar Rudery del Carmen Can Chi	Lira Turriza	935
Fre0522	RED ESTUDIANTIL DE TUTORÍA PARA FORTALECER HABILIDADES Y HÁBITOS DE ESTUDIO	DR. EUGENIO LIZARDE FLORES DR. FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ MTRA. ANA MARÍA REYES CAMACHO MTRO. JOSÉ LUIS MONREAL REYES	LIZARDE FLORES	941
Fre0157	Características Antropométricas en Manos de Trabajadoras en una Región de México	Mauricio López Acosta Susana García Vilches Jesús Enrique Sánchez Padilla Aarón Fernando Quirós Morales José Manuel Velarde Cantú	López Acosta	947
Fre0085	Innovación en la logística internacional	Mc. José Ramón López Arellano Estudiante Karla Paola Olguín Guizado Mc. Gregorio Guzmán Lares LNCl Damaris Elizabeth Zazueta López .	López Arellano	954
Fre0086	Las empresas Spin-off académicas y su aportación al desarrollo económico	Mc. López Arellano José Ramón Lnci. Zazueta López Damaris Elizabeth Mc. Guzmán Lares Gregorio Estudiante Olguín Guizado Karla Paola	López Arrellano	960
Fre0366	CONTROL DE LISTERIA INNOCUA EN QUESOS POR PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI ITV26 PRODUCTORA DE BACTERIOCINA	DR. Micloth López del Castillo Lozano IIA. Ricardo Hernández Lozano MC. Lilia Ortiz Rodríguez MC. Cynthia Cristina Arcila Lozano DRA. Carmen Bulbarela Sampieric DR. Jorge Octavio Virues Delgadillo	López del Castillo Lozano	966

Fre0274	ANÁLISIS DEL CAMBIO ORGANIZACIONAL EN EMPRESAS FAMILIARES CON BASE A LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIRECCIÓN	MPEDR López Ruiz Karen Alejandra MP Hernández García Heber MEE Robert Arias Juan MA Pérez Cervera Lucía	LÓPEZ RUIZ	971
Fre0364	El uso de las TIC en la profesión contable	Mtro. Arturo López Saldiña Dr. Rosendo Orduña Hernández Mtro. José Refugio Vázquez Fernández Lic. Ivonne Cruz Uscanga	López Saldiña	977
Fre0316	La filosofía y el arte en el desarrollo humano y vocación	Dr. Jorge Luis Lozano Gutiérrez Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Dra. Beatriz Mabel Pacheco Amigo Mtra. Solanye Caignet Lima	Lozano Gutiérrez	982
Fre0425	Niveles de bienestar percibido y rasgos de personalidad del psicólogo en formación	Lic.Psic. Tania Elizabeth Lucio Valerio Dr. José Francisco Martínez Licona Dra. Ma. Antonia Reyes Arellano	Lucio Valerio	987
Fre0371	Actividad de Rosmarinus officinalis sobre bacterias presentes en enfermedad periodontal	José Pablo Luna de la Torre Josseline Alejandra Romero Dávalos Claudia Araceli Reyes Estrada Rosalinda Gutiérrez Hernández Rubén Octavio Méndez Márquez	Luna de la Torre	993
Fre0020	CREMA DE REPARACIÓN PARA EL CABELLO CREADO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	Christian Emmanuel Luna Hernández Andrea Gaytán Cortes María Guadalupe Martínez Murillo ME. José De Jesús Reyes Sanchez ING. Felipe Carlos Vasquez	Luna Hernández	999
Fre0365	ENCUESTAS ONLINE: ¿ESPEJISMO O REALIDAD?	Ericka Macías Alvarez José Antonio Cuatrecapote Varela	Macías Alvarez	1006

Fre0177	Análisis de las variables relacionadas con el estrés laboral en la industria manufacturera, maquiladora y de servicios de exportación en México	Idali Macias Yolanda Baez-Lopez Aide Maldonado-Macias Diego Tlapa Jorge Limon-Romero	Macías Velásquez	1012
Fre0442	EDUCAR Y PREVENIR LA ENFERMEDAD DE LOS POBRES: LA LEPROA	Dr. Jesus Madueña Molina Mc. Ma de la Luz Hernández Reyes Dra. María Concepción Mazo Sandoval	MADUEÑA MOLINA	1018
Fre0392	Aplicación de herramienta de flujo de una sola pieza (one piece flow) para reducir el inventario en proceso de una empresa automotriz	Ing. Rubén Malagón Tejeda MAI. Santa Iliana Castillo García MII. Luz Oralía Pérez Charles MC. Claudio Alejandro Alcalá Salinas MAI. Erandi L. Contreras Ocegueda	Malagón Tejeda	1024
Fre0170	EVALUACIÓN DE LA NUTRICIÓN EN NIÑOS DE 8 AÑOS, CON SUPLEMENTO ALIMENTICIO	Dra en C Maldonado Tapia Claudia Herminia M en C Muñoz Escobedo José Jesús Dra en C Moreno García María Alejandra	Maldonado Tapia	1029
Fre0386	Obtención de un Indicador Sintético de Cobertura de Atención Primaria a la Salud (ISCAPS) por municipio: Caso Estado de Guerrero	Dr. Santiago Marquina Benítez	Marquina Benítez	1035
Fre0001	Recubrimiento geotérmico para casas y edificios como propuesta para el ahorro de energía	Milton Jose Martil Cruz Tom Baker Sergio Leoncio Ramirez	Martil Cruz	1046
Fre0201	Un aproximación del big data para un marketing personalizado	Manuel Ignacio Martínez Acuña Martha Patricia Domínguez Chenge Lizbeth Larruz Ortigoza	Martínez Acuña	1051

Fre0469	LA MEDICINA Y LA CIRUGÍA EN HUMANOS Y ANIMALES; UN ORIGEN COMÚN Y UN DESARROLLO NEUROLÓGICO SINCRÓNICO	Dr. en C. Pedro Martínez Arteaga L.N. Montserrat del Rocío Martínez Acuña	Martínez Arteaga	1056
Fre0124	Software para el Manejo Dinámico de Redes Neuronales: Aplicación en el Reconocimiento Óptico de Caracteres Manuscritos	Juan Manuel Martínez Cabrera Aldonso Becerra Sánchez Gustavo Zepeda Valles Uriel Ramírez-García Correa	Martínez Cabrera	1061
Fre0377	PROCESO FORMATIVO DE LOS EGRESADOS DE LA LIC. EN EDUCACIÓN ESPECIAL E INGRESO AL SERVICIO PROFESIONAL DOCENTE	Mtra. Heriberta Gema Martínez Castelan Mtro. Melitón Muñoz Hernández Mtro. Óscar de Jesús González del Valle Mtro. Óscar Vargas Meléndez	Martínez Castelan	1067
Fre0082	Burocracia y búsqueda de rentas: el caso de México	Dr. Oshiel Martínez Chapa Dra. Laura M. Pérez Castaneda Dr. Miguel A. Asomosa del Bosque MA. Javier Garza Saenz	Martinez Chapa	1073
Fre0432	Sistema web para el monitoreo de vibraciones en edificios, usando acelerómetros digitales	Ing. Engelbert Martinez De La Cruz Dr. Arnulfo Catalán Villegas	Martinez De La Cruz	1078
Fre0283	Impacto de la Reforma Financiera en la innovación organizacional de las empresas de Torreón, Coahuila	MI. Blanca Gisela Martínez Flores Dr. Gabriel Díaz Torres MC. Lilibet Mendoza Wong María del Carmen Reyes Huerta	Martínez Flores	1084
Fre0022	Competencias que configuran a un docente de la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)	ME. Erla Martínez García ME. Hugo López Corrujedo ME. Vita Elvia López Leyva MSP. Juan Carlos Herrera Salazar	Martínez García	1090

Fre0107	Agroturismo una oportunidad de agronegocio en Zongolica, Veracruz	ELAI Ofelia M Martínez García ELAI Vanessa Zamudio Vázquez Dr José Alfredo Villagómez Cortes Dr Ángel Homero Mora Brito	Martinez Garcia	1094
Fre0319	Implantes dentales y reabsorción ósea: Estudio de plataformas modificadas	Gerardo de María Martínez López Manuel Varela Parga	Martínez López	1099
Fre0281	El uso de un software como instrumentos didáctico en la asignatura de probabilidad y estadística en Ingeniería Industrial	Ana Leticia Martínez Mata	Martínez Mata	1104
Fre0440	El patrimonio votivo del Santuario de Plateros: una valoración de la migración internacional desde la historia cultural y los exvotos	Pablo Martínez Pérez Mlreya Mercado Méndez	Martínez Pérez	1108
Fre0384	Turismo Alternativo: Actividad Emergente para Pueblos Sudcalifornianos	Ing. Judith Guadalupe Martínez Tirado M.C. Francisco Isaías Ruíz Ceseña Lic. Linda María Barbosa Therán	Martínez Tirado	1114
Fre0278	La práctica reflexiva en los docentes de posgrado	Ana Ma. Mata Pérez Pedro Hernández Sánchez Gerardo Esteban Centeno Noriega	Mata Pérez	1120
Fre0149	Modelado de funciones semióticas como elemento fundamental para la obtención de una ecuación matemática en las aplicaciones de cálculo diferencial en las carreras de ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	LM Hugo Salvador Mateos Torres MI Oscar Martinez Antonio MI Carlos Jesús Nuricumbo Ortiz Mc Pablo Reyna Guerra	Mateos Torres	1125

Fre0228	Habilidades de búsqueda de información y métodos de estudio en los alumnos de Ciencias de la Educación de la UAS	Dra. María Concepción Mazo Sandoval LCE Mercedes Bianey López Bojórquez LCE Adriana López Cuevas MC Isabel Cristina Mazo Sandoval MC Francisco Javier López Cruz	Mazo Sandoval	1132
Fre0445	Educación para aprender, cuidar y disfrutar: el caso del riego por goteo en una I.E.S.	Dr. José Gpe. Melero Oláguéz Estudiante Yazmín Rodríguez Rangel Estudiante Atenas Serna Murillo Estudiante Francisco Estrella Nuñez Estudiante Jonathan Rodríguez Meraz Mtra. Dora Argelia Hernández Martínez	Melero Oláguéz	1138
Fre0057	Construcción y validación de un prototipo de secador por lecho fluidizado para fines didácticos	Eduardo Johocsan Méndez Hernández Daira Anaid Atzin Malpica Jesus Valentin Castillo Santes Miguel Ángel Martínez Cuevas Raúl Alejandro Limón Hernández	Méndez Hernández	1144
Fre0123	Análisis de actitudes de los estudiantes del área tecnológica que realizan servicio social en la comunidad	Dra. Marlene Méndez Moreno Dr. Gonzalo Miguel Quetz Aguirre Dr. Mario Ben-hur Chuc Armendáriz MCM. Ángel Francisco Can Cabrera MDGCE. Juan Agapito Solís Valencia Dra. Claudia Leticia Cen Che	Méndez Moreno	1149
Fre0095	Influencia de la motivación al logro en el desempeño académico en estudiantes de secundaria	Jesús Mendoza León Laura Lizet Hortelano Calero Juana María Miranda Tamayo	Mendoza León	1155
Fre0290	Identificación de los factores que influyen en la sucesión del mando de las empresas familiares mediante el uso del Método del Análisis Estructural: Aplicación a 18 empresas del municipio de Durango	Ing. Raquel Mendoza Rodríguez M.C. Edmundo Castruita Morán M.C. Adriana Eréndira Murillo M.C. Iván Gonzáles Lazalde	Mendoza Rodríguez	1161
Fre0444	LA INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR COMERCIO DE LA CIUDAD DE TORREÓN	LILIBET MENDOZA WONG GABRIEL DIAZ TORRES BLANCA GISELA MARTINEZ FLORES ERENDIDA ADRIANO GARCIA	MENDOZA WONG	1167



Fre0197	EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, ZACATECAS	Raul Mercado Herrera Jose Hernandez Martinez	Mercado Herrera	1172
Fre0223	La familia de comunidades vulnerables en tiempos de cambio: resultados preliminares	Mtra. Santa Magdalena Mercado Ibarra Lic. Guadalupe Arballo Martínez Dra. María Teresa Fernández Nistal Dra. Eneida Ochoa Ávila Dra. Claudia García Hernández	Mercado Ibarra	1177
Fre0453	Reducción de los Residuos, por medio de la Reutilización de Materiales para el Ecodiseño	C. Rebeca Meza Rodríguez C. Germain Emeterio García C. Gabriela Hernández Hernández MAIE. Olimpia Danáe Arellano Briones	Meza Rodríguez	1183
Fre0299	Uso de objetos digitales de aprendizaje con realidad aumentada que apoyan el proceso de enseñanza-aprendizaje en la educación a nivel superior	Antonia Mireles Medina Miguel Angel Ríos Mendieta Petra Almanza Lobatos José Angel Montes Olguín	Mireles Medina	1189
Fre0308	ESTANDARIZACIÓN EN EL PROCESO DEL QUESO CHIHUAHUA	Elma Alejandra Mireles Medina Yanira Elideth Zúñiga Hernández José Mancillas Medina Antonia Mireles Medina	Mireles Medina	1196
Fre0300	Técnicas e instrumentos de evaluación por competencias en la Educación Superior Tecnológica	M.I.I. Karina Mireles Valle M.I.I. Armando Longoria de la Torre M.A. Jesús Armando Longoria Gándara C.P. Raúl Martínez Mojica	Mireles Valle	1202
Fre0465	La Ley de tierras y desarrollo rural del 2013: un enfoque de la ruralidad en la Localidad de Suba en Bogotá, D.C.	MG. Fernanda Lucy Mojica Montoya	Mojica Montoya	1206

Fre0358	PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y ANTIOXIDANTES DE FRUTOS DE XOCONOXTLE 'Ulapa' (Opuntia oligacantha Förster) BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL Y RIEGO	Anay Montaña Herrera Rubén Jiménez Alvarado Gabriel Aguirre Alvarez Alma Delia Hernández Fuentes	Montaña Herrera	1213
Fre0076	Plan de mejora en el Departamento de Recursos Humanos en una empresa de logística del estado de Tlaxcala	M.A.O. Adriana Montiel Garcia Ing. Humberto Becerril Acoltzi L.L.A. María Belén Paredes Melo C.P. Alejandra George Espinosa	Montiel García	1219
Fre0483	Sistemas Plegables en la Arquitectura Itinerante	POST-DR.CARLOS CESAR MORALES GUZMAN MTRO. HECTOR RIVERA TORRES MTRO. CALIXTO MARTINEZ CRUZ	MORALES GUZMAN	1225
Fre0236	Medición de la capacidad del personal hacia la innovación y el cambio en la organización para la instrumentación de nuevas ideas en el ámbito de la tutoría del Instituto Tecnológico de Celaya	Dr. José Morales Lira Ing. Alejandro Álvarez Bárcenas Dr. Pablo Diosdado Estrada MC. Juan Antonio Sillero Pérez	Morales Lira	1233
Fre0143	Alteración de la Rugosidad en la Roca Caliza Travertino tipo Dorado Tepexi mediante Prueba de Cristalización de Sales por Sulfato de Sodio	M.C. Adolfo Manuel Morales Tassinari Ing. Javier Guevara Rivera Ing. Pedro Cruz Ortega Dr. Jorge Arturo Hernández Zárate	Morales Tassinari	1239
Fre0231	Comparación de dos tipos de cultivos iniciadores en leche para la elaboración de queso tipo chihuahua	Manuel Alejandro Morán Espituñán M.C José Arnulfo Rivera Ahumada M.C. Blanca Estela García M.C. Refugio Muñoz Ríos Ing. Alfredo Rodríguez Ramírez M.C. Gabriela Bermúdez Quiñones	Morán Espituñán	1245
Fre0509	Geolocalización, compra, consulta de transporte público y paradas inteligentes	Moreno Díaz Luis Eduardo Argaez Obregon Nicole M.C. Sandoval Jacobo Angel M.C. Diaz Villegas Arturo Dominguez Mantilla Diego Saul	Moreno Diaz	1252

Fre0030	IDENTIFICAR TIPOS DE HURTO EN GASOLINERA "SUCURSAL PLATEROS" PARA DAR DIAGNOSTICO Y SOLUCION AL ROBO TOTAL DE COMBUSTIBLE	Nohemi Mosso Trejo Omar Casillas Zavala Bryan Antonio Valenzuela Jimenez M. E. Jose De Jesus Reyes Sanchez D.C.M. Felipe Carlos Vasquez	Mosso Trejo	1257
Fre0470	Gestión de la Producción Mediante el Ahorro de Tiempo en Telamon Desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	Ing. Maria de Lourdes Muñoz Castillo Ing. Maria Guadalupe Castro Ortega Ing. Jazmin Jaqueline Muñoz Garcia Ing. Diana Saraith Sanchez Serrano Profesor Jesus Reyes Sanchez	Muñoz Castillo	1261
Fre0512	Ergonomía en grupos vulnerables con aplicación del Método RULA	Raquel Muñoz Hernández Javier Nava García	Muñoz Hernández	1267
Fre0224	Monitoreo de insectos descortezadores en cinco municipios del estado de Durango	Dr. Juan Abel Nájera Luna Ing. Azucena Álvarez Jiménez Dr. Jorge Méndez González Dr. Francisco Cruz Cobos Dr. Sacramento Corral Rivas	Nájera Luna	1273
Fre0174	Manifiesto de impacto ambiental del módulo de riego Leobardo Reynoso, Fresnillo, Zacatecas, utilizando un SIG	Laura Berenice Nava Troncoso Patricia del Carmen Reyes Carlos González-Trinidad J Júnez-Ferreira H.E Chávez-Carlos D Bautista-Capetillo C.F. Pacheco-Guerrero A	Nava Troncoso	1278
Fre0295	Confrontación de los atributos del mercado de restaurantes con servicio limitado y completo	Ing. Miguel Núñez Díaz M.C. María Quetzalchuatl Galván Ismael M.C. Edmundo Castruita Morán Dr. Manuel Rocha Fuentes	Núñez Díaz	1283
Fre0245	Amantoli: abriendo mercado a la artesanía morelense	M.A.N. Celina Hiosilene Ocampo Ponce, M.C. Silvestre Guillermo Puebla Serrano, M.A. Mónica Leticia Acosta Miranda, alumna Naim Castillo Luna	Acosta Miranda	1289

Fre0052	Creación de una aplicación para combatir enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer)	Olmos Nolasco Romualdo Sánchez Cruz Andrés Martínez Ancelin Felipe Jaime Hernandez Huerta Omar Estrada Jimenez	Sánchez Cruz	1295
Fre0323	Control no lineal de un inversor para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos aislados de la red	MC Joel Josué Ontiveros Mireles Dr. Raúl Santiesteban Cos Dr.Néstor Daniel Galán Hernández Dr. Guillermo Javier Rubio Astorga	Ontiveros Mireles	1301
Fre0203	ESTADISTICA APLICADA EN RECUPERACION DE MINERALES	L.M.A. Juan Carlos Ontiveros Neri M.T.I. Eduardo Orozco Ortega M.T.I. Gabriel Fernández Flores M.T.I. José Artemio Barraza Alvarado L.C. Ismael Sánchez Pérez	Ontiveros Neri	1307
Fre0370	POSICIONAMIENTO: CASO CHRYSLER - TOLUCA	M. en A. Lucia Ordóñez Hernández M. en A. Norma Otília Calderón Ríos M. en A. Ana Margarita Cervantes Carbajal María del Carmen Castillo Hernández Gabriela Reyes González	Ordóñez Hernández	1313
Fre0429	Propuesta de una guía legal incluida en el diseño de un plan negocios de una pyme de nueva creación	Dr. Rosendo Orduña Hernández Mtro. Arturo López Saldiña Mtra. María Soraya Delgado Vázquez LCC. Aneid Vicenté Bejar	Orduña Hernández	1318
Fre0066	Una perspectiva cognitiva en la alfabetización digital	Mtra. Ana María Orozco Santa María Dra. Ma. Teresa García Ramírez	Orozco Santa María	1323
Fre0051	Aceite de cocina usado para la fabricación de productos ecológicos	Homobono Ortega Gómez Jessica Lizeth Obando del Ángel Omar Estrada Jimenez	Ortega Gómez	1329

Fre0475	ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN	Ing. Enrique Ortega Muñoz Dr. Jafeth Rodríguez Avila Dr(c). Jorge Carlos León Anaya Dr. Carlos Rodrigo Muñiz Valdez	Ortega Muñoz	1335
Fre0238	Creatividad y Estilos de Aprendizaje en estudiantes de la Unidad Académica de Psicología de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Hilda María Ortega Neri Ana Laura España Montoya Elizabeth López Saucedo	Ortega Neri	1340
Fre0041	Desarrollo de Productos de Belleza a Base de Miel para Potencializar el Trabajo de Madres Emprendedoras implementado en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Karla Rosario Ortiz Lucio Alejandra Moreno Robles Ahtziri Guadalupe Caldera Uribe Miriam Gaspar Gonzalez M. E. José De Jesús Reyes Sánchez	Ortiz Lucio	1344
Fre0047	Jarabe XocomecatI	Beatriz Osorio Hilario Miriam Hernández Lugo	Osorio Hilario	1347
Fre0514	MEDICIÓN DE IMPACTO DEL YESO AGRÍCOLA COMO TRATAMIENTO EN TERRENO SALINO DE LA REGIÓN DE GUASAVE CON TÉCNICAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN	Pacheco Ayala Julio Guadalupe M.C. Bojórquez Delgado Gilberto Dr. Flores Naveda Antonio Lic. Gálvez Rodríguez Andrés M.C. Jesús Bojórquez Delgado	Pacheco Ayala	1352
Fre0413	Satisfacción Laboral y Comportamiento de Ciudadanía Organizacional en Empleados del Sector Turístico Hotelero	José Iván Padilla Lugo José Roberto González Hernández	Padilla Lugo	1358
Fre0029	Elaboración de un shampoo de sangre de grado elaborado en el Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo.	Martha Gabriela Sánchez Martínez. Priscila Palacios Manríquez. Mayra Márquez Santacruz. M.E. José De Jesús Reyes Sánchez	Sánchez Martínez	1364

Fre0213	Diseño de Tolva de una Termoeléctrica de Ciclo Combinado de Material Compuesto	M.C. Alejandro Palacios Méndez Ing. Claudia Lorena Valdés Juárez Dr. Germán Aníbal Rodríguez Castro Dr. Alfonso Meneses Amador	Palacios Méndez	1369
Fre0214	Análisis Modal del Eje de una Máquina de Fatiga de Alta Temperatura	M.C Alejandro Palacios Méndez Ing. Mayra Yisen Rosas Reyes Dr. Germán Aníbal Rodríguez Castro Dr. Alfonso Meneses Amador	Palacios Méndez	1375
Fre0061	Prototipo de focos ahorradores de energía para el parque la industrial Fresnillo, desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Ángel Daniel Perales Esquivel Samantha Saucedo de la Rosa José Armando Rodarte Rodarte M. E. José De Jesús Reyes Sánchez	Perales Esquivel	1381
Fre0462	El índice de Moran generalizado para el análisis de la marginación social	Felipe Peraza Garay Uriel López Atondo Antonio Penné Madrid Diego Ramos Urquídez René Castro Montoya	Peraza Garay	1387
Fre0479	Propagación in vitro de pitayo <i>Stenocereus queretaroensis</i> (Weber) Buxbaum a partir de semilla	Perea Gómez Lorena Reinteria Arzate Santiago	Perea Gómez	1391
Fre0487	Propagación in vitro de <i>Ferocactus s.p</i> y <i>Echinocactus grusonii</i> del Estado de Zacatecas	Lorena Perea Gómez Gibran Rubio Murillo	Perea Gómez	1394
Fre0216	¿Porqué los profesores de la educación básica del estado de Zacatecas no utilizan Software Libre como herramienta didáctica de apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje?	Dra. Sahara Araceli Pereyra López Dra. Verónica Torres Cosío Dra. Glenda Mirtala Flores Aguilera Dr. José de Jesús Hernández Berumen Dr. Victor Ricardo De la Torre García	Pereyra López	1397

Fre0196	Reducción de desperdicio en la aplicación de Maylar	Luz Oralia Pérez Charles MII Santa Iliana Castillo García MAI Luis Manuel Carranza Pérez Arq Claudio Alejandro Alcalá Salinas MCIA	Pérez Charles	1403
Fre0006	Desarrollo de Centro de Capacitación Industrial en el Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	Lessly Pérez Méndez Clara del Rocío Ordaz Rodríguez Nadia Cristal Tejeda Cárdenas M.E. José de Jesús Reyes Sánchez D.C.M. Felipe Carlos Vasquez	Perez Mendez	1410
Fre0142	Crecimiento periurbano y análisis de la vivienda social en la zona norte de Morelia, Michoacán	Erika Elizabeth Pérez Múzquiz Guadalupe Lemarroy Silva Marcela Guadalupe Mariano Romero	Pérez Múzquiz	1415
Fre0103	DOCUMENTACIÓN DEL FENÓMENO DE LA DESERCIÓN EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOTLANEJO	MA. RAQUEL PEREZ NUÑO MTRO. OSVALDO RENE ROJO ROA	PÉREZ NUÑO	1421
Fre0113	Alarma detectora de alcohol para sistemas automotrices	Manuel Pérez Villegas Fermín Tenorio Cruz José Donato Rodríguez Zepeda Gonzalo Cortes Chelius	Pérez Villegas	1427
Fre0182	TURISMO ALTERNATIVO COMO VÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y LOCAL: CASO NORTE DE BAJA CALIFORNIA SUR	EMMANUEL PICASSO SALAZAR	PICASSO SALAZAR	1432
Fre0490	Propuesta de Cambio en la Geométrica de la Pieza de BTC para Construir Muros en Vivienda Subterranea	Cesar Ponce Palafox Jesús Javier Rodriguez de Leon Elva Patricia Reyes Díaz Gonzalo Jose Francisco Perez Gomez Martinez	Ponce Palafox	1438

Fre0064	DOCUMENTOS DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA PROYECTOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES	M en I Luis Arturo Portals Martínez M en I José Alberto Lázaro Garduza	PORTALS MARTINEZ	1444
Fre0293	La restauración para la sustentabilidad urbana y arquitectónica	MVIIBN Ana María Pretel Martínez MVIIBN Nidia Miriam García Alvarado M en P Leticia Oguri Campos	Pretel Martínez	1449
Fre0310	La Contabilidad Verde en la Actualidad	Dra. en C. F. María Isabel Quiroz Mendoza M en C.A. Patricia Soto Castilla M en C.A. Veronica Soriano Hernández Lic. en D. José Luis Reyes Lechuga	Quiroz Mendoza	1454
Fre0438	Gestión de riesgos, como cultura preventiva en las empresas	Dra. en C. F. María Isabel Quiroz Mendoza Lic. en D. José Luis Reyes Lechuga M en C.A. Patricia Soto Castilla M en C.A. Elí Ángelica Silva Juárez	Quiroz Mendoza	1460
Fre0178	Análisis de la especialidad en Alta Dirección para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales que se imparte en el Instituto Tecnológico de Toluca	ELVIA MANUELA QUIROZ VELAZQUEZ MARIVEL RAMIREZ HERNANDEZ BEDA ISABEL ZAMORA FLORES	QUIROZ VELAZQUEZ	1466
Fre0344	Análisis del modelo de la empresa familiar en el sector hotelero de Puerto Vallarta, Jalisco, México	Mtro. Álvaro Fabricio Ramírez Campos Dra. Mariana Marcelino Aranda Anay Martínez León Deivy Marcos Sandoval Avalos	Ramírez Campos	1472
Fre0294	8D's: Mejora de los Indicadores de Operación de una Empresa Manufacturera Aeroespacial	Ernesto Ramírez Cárdenas Arnulfo A. Naranjo Flores Javier Portugal Vásquez María Luisa García Muela Ana Karen Cerecer Leyva	Ramírez Cárdenas	1477



Fre0134	Raptor Learning Management Systems (RLMS)	Dante Ramírez Rosas	Ramírez Rosas	1483
Fre0094	Sistematización de experiencias pedagógicas: puente para la investigación en las Escuelas Normales de Zacatecas	Irma Ramírez Vaquera Ma. Leticia Almaraz Olgúin Kathia María Antonieta Balderas Mireles	Ramírez Vaquera	1485
Fre0162	Plan municipal de desarrollo: herramienta que dirige el rumbo de los municipios	Dra. Ana Luz Ramos Soto Mtro. Guillermo Trejo Carbajal Dr. Rosendo Martínez Jiménez Dr. Mauro Alberto Sánchez Hernández	Ramos Soto	1490
Fre0303	El contexto socioterritorial de la subcuenca media del Río Ayuquila: un marco de la acción comunitaria	Dra. María Teresa Rentería Rodríguez	Rentería Rodríguez	1496
Fre0092	Variabilidad del comportamiento de la precipitación con respecto a la distancia entre estaciones climatológicas del altiplano zacatecano	Blanca Flor Reyes Alonso Manuel De Jesús De La O Herrera Silvia Itzel Saucedo Medellín Julián González Trinidad Hugo Enrique Júnez Ferreira	Reyes Alonso	1502
Fre0072	PERCEPCIÓN DE LAS PAREJAS IGUALITARIAS EN CONTEXTOS SOCIO-CULTURAL EN TORREÓN, COAHUILA	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Dr. Rubén Jáuregui Estrada MC Francisco de la Vega Bustillos MC Luis Alfredo Guzmán Torres	Rincón Escobedo	1507
Fre0074	Manejo de emociones familiares a través de redes sociales	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Dr. Rubén Jáuregui Estrada M.C. Gabriela Perales García M.C. Ma. Magdalena Silos Vaquera	Rincón Escobedo	1512

Fre0075	Tradiciones familiares de los estudiantes describiendo el perfil laboral imaginal	Dra. Ma. Martha Rincón Escobedo Dr. Rubén Jáuregui Estrada Yesenia Golpe Rodríguez M.C. Ana Luisa Guzmán Enríquez	Rincón Escobedo	1516
Fre0127	Análisis descriptivo de las estrategias de gestión educativa que utilizan los supervisores de zona del nivel primaria en el Sistema Educativo Estatal Regular en el periodo 2013 - 2015, para la mejora escolar	Maricela Rivera Guerra	Rivera Guerra	1521
Fre0473	Enfoque alternativo de mercadotecnia social para que ya no fracasen en las escuelas las estrategias anti obesidad	Manuel Alejandro Robles Acevedo	Robles Acevedo	1527
Fre0502	Componente php para manipulación de RouterBoard951 Mikrotik v 6.0 como solución para la automatización de control de pagos del SPI (Service Provider Internet) de la empresa SIC (Sistemas Integrales de Computación)	Ericka Jazmín Robles Gómez José Antonio Flores Lara Cristian Talavera Martínez Teresa de Jesús Helguera Ríos Leticia Domínguez Cruz	Robles Gómez	1533
Fre0110	El salario mínimo en México: repercusiones económicas 2016	Saúl Robles Soto	Robles Soto	1539
Fre0148	Ventajas competitivas de las PyMES y PyMEX en México: aspectos intangibles	Manuel Rocha Fuentes Raquel Mendoza Rodríguez Miguel Núñez Díaz	Rocha Fuentes	1549
Fre0400	Mecanismos para el fortalecimiento de competencias docentes en alumnos de la Licenciatura en Educación Secundaria de la Especialidad de Matemáticas	Manuel Rocha Fuentes	Rocha Fuentes	1554

Fre0436	Uso de las TIC por los docentes de Ciencias y Tecnología: percepción de los estudiantes de educación secundaria	Manuel Rocha Fuentes Arturo Guzmán Arredondo Miguel Navarro Rodríguez Noel Silvestre García Arámbula	Rocha Fuentes	1559
Fre0508	Control de activos fijos	María del Rosario Rocha Martínez, Pasante de L.A. Ma. Dolores Delgado Celis, MBA María Merced Cruz Rentería, M.C. Rosa Hilda Félix Jacquez, M.C Susana Becerra Escobedo, L.C.E.	Rocha Martínez	1565
Fre0325	Disminución de retrabajos en carrocerías y autos terminados a través del sistema de liberación de superficie	Dr. Diego Rodríguez Centeno Mtro. Roberto Avelino Rosas Ing. Juan Manuel Rosete Rojas	Rodríguez Centeno	1571
Fre0327	Competencia, estrés parental y concepciones en torno a la parentalidad y la familia, en padres de familia con hijos menores de 6 años	Lic. Gabriela Irene Rodríguez Gámez Dr. Omar Sánchez-Armas Capello Dr. José Francisco Martínez Licona	Rodríguez Gámez	1577
Fre0289	ALTERACIONES SEROLÓGICAS POR CONSUMO DE ACEITE DE RUDA, Ruta graveolens L. EN MODELO MURINO	Dra. en C. Nelly Alejandra Rodríguez Guajardo Dra. en C. Fátima Erendida Del Muro Casas Dra. en C. Elsa Gabriela Chávez Guajardo Dr. en C. Juan Luis Santos de LA Cruz Dra. en C. Rosa María Muñoz Briones	Rodríguez Guajardo	1583
Fre0457	El impacto de la práctica docente del profesor de inglés	Dr. Jorge Basilio Rodríguez López Lic. Jorge Rodríguez Mejía	Rodríguez López	1589
Fre0091	Estimación de datos faltantes de precipitación anual para la región del semidesierto zacatecano	Rodríguez-Roman MA Rodríguez-Luna U Cruz-González N González-Trinidad J Junez-Ferreira HE	Rodriguez Roman	1595

Fre0204	Identificación de Polydora sp. en la concha de Crassostrea	Heidi Adzuli Rodríguez Varela Francisca Chávez Ruvalcaba Edgar Alberto Gallegos Flores María Isabel Chávez Ruvalcaba	Rodríguez Varela	1600
Fre0032	INFLUENCIA DE LA FAMILIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD PROFESIONAL, EN ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN	Elaine Gabriela Rojas Quiñones ME. ME. María del Carmen Flores Ramírez MSOA Nancy Elizabeth Dzul Nava Mc. Alberto Valverde López	Rojas Quiñones	1604
Fre0521	DESERCIÓN ESCOLAR	ENRIQUE AGUSTIN RUIZ FLORES	RUIZ FLORES	1610
Fre0288	Perfil de mercado para la exportación de mezcal a los Estados Unidos de América para la empresa Hacienda Dolores S.P. R. de R.L.	M.P.D.E. Paloma Ruiz Valles M.C. Iván Israel Gutiérrez Muñoz M.C. Héctor René Meraz Medina T.S.U. Yazmín Arreola Silva	Ruiz Valles	1617
Fre0019	Análisis, Detección e Implementación de Mejora Continua Dentro de un Centro de Distribución de Maquinaria Agrícola desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior De Fresnillo	Raúl Salcedo Acencio Javier David Gómez de los Rios Lidia Alejandra García Muñoz ME. José De Jesús Reyes Sanchez D. C.M. Felipe Carlos Vasquez Ramon Chávez Luna. Calos David Luna Medellín.	Salcedo Acencio	1623
Fre0336	DIAGNOSTICO DE VIVIENDAS DE BAJO RECURSO EN TORREON, COAHUILA	SALGADO ORTIZ LARISSA STEPHANY MOLAR OROZCO MARÍA EUGENIA	SALGADO ORTIZ	1631
Fre0247	Enseñanza en biomateriales dentales: El caso de los ionómeros vítreos	Rafael Alberto Salinas Enríquez Marte Eduardo Treviño Rebollo César Luis Mendoza	Salinas Enríquez	1636

Fre0318	Mejorando el proceso de notificación de tareas de estudiantes de primaria a los padres de familia usando el software como un intermediario	Jared Daniel Salinas González Dr. Roberto Solís Robles Dr. Sodel Vázquez Reyes	Salinas González	1641
Fre0122	Diseño de un sistema sanitario, alternativo, ecológico y sustentable, basado en un biodigestor ecológico	Arturo Sánchez Contreras Ing. Arq. Vicente Santiago Pineda Arq. Luis Antonio Marin Pérez Lic. Viridiana Castillejos Fuentes Ing. Arq. Lorenzo Pineda Saynes	Sánchez Contreras	1647
Fre0395	Algunos factores que influyen en el sobrepeso y obesidad en niños zacatecanos	Alondra Isabel Sánchez Sustaita Luis Manuel Rodarte Solórzano Juan Martínez Ortiz Leticia Adriana Ramírez Hernández	Sánchez Sustaita	1653
Fre0137	El interiorismo como herramienta de un ambiente de aprendizaje	Lic. María de Lourdes Santizo Alvarado	Santizo Alvarado	1657
Fre0511	Enriquecimiento de huevos mediante la suplementación con semillas de chía Salvia hispanica y Linaza Linum usitatissimum en la dieta de codornices Coturnix coturnix	Juan Luis Santos De la cruz Pedro Zesati Del Villar Esteban Meza Lamas	Santos De la cruz	1664
Fre0164	INTERNET DE LAS COSAS: UN NUEVO PARADIGMA EN MANEJO DE INFORMACIÓN	M.A.E. Pablo Saucedo Martínez M.S.C. Antonio de Santiago Barragán M.T.I. Michelle Padilla Torres M.A.E. María Guadalupe Sandoval Chávez	Saucedo Martínez	1669
Fre0390	Análisis de la Actividad Empresarial y Competitiva en el sector Cervecerero de la Cervecería Insurgente	M.C. María Magdalena Serrano Ortega Dra. María Guadalupe Durazo Reyes M.C. Herman Adrián Parra Galaviz Dra. Maricela Sevilla Caro Dra. María del Consuelo Salgado Soto	Serrano Ortega	1675

Fre0491	El rol del docente en la sociedad del conocimiento: Las competencias profesionales, una necesidad o una obligación	José Luis Serratos Hernández María del Carmen Jiménez Cisneros María Esther Romero Valencia	Serratos Hernández	1681
Fre0200	Auditoría Informática: Una estrategia competitiva de TIC para las organizaciones	Dra. Maricela Sevilla Caro Mtra. Nora del Carmen Osuna Millan Dra. Maria del Consuelo Salgado Soto	Sevilla Caro	1686
Fre0350	Determinación del coeficiente de Seebeck en una celda Peltier comercial	Gonzalo Soberanes Flores	Soberanes Flores	1691
Fre0249	Proyecto de una estrategia eficaz para la promoción del cumplimiento con el pago del impuesto predial	Mtro. Gustavo Rafael Solís Alemán Dr. Jorge I. Sarquis Ramírez Mtra. Claudia García Santos	Solís Alemán	1695
Fre0347	La importancia de la participación ciudadana a través de la figura del Jefe de Manzana en la ciudad de Nogales, Veracruz	Mtro. Gustavo R. Solís Alemán Dra. Gracia A. Herrera González Dr. Omar Juárez Rivera Mtra. Claudia García de los Santos	Solís Alemán	1700
Fre0131	Atención plena (Mindfulness) y creatividad: conexiones y semejanzas	Arq. Claudia Lariza Solís Gómez Dra. María del Carmen Zetina	Solís Gómez	1706
Fre0083	Análisis de los requisitos y procedimientos para la exportación e importación del maíz transgénico	Dra. Adriana Patricia Soto Aguilar Lic. Daniel Enrique López Montoya Mtro. Agdiel Obed García Ruiz	SOTO AGUILAR	1712

Fre0185	Sistema Nacional de Investigadores: una reflexión en su ingreso y permanencia	María Guadalupe Soto Decuir Isabel Cristina Mazo Sandoval María Concepción Mazo Sandoval	Soto Decuir	1716
Fre0129	Diseño y construcción de un adoquín reciclado en residuo de mármol	Mc Ruben Tellez Hernandez Fermín Tenorio Cruz	Tellez Hernández	1722
Fre0154	Previendo la Muerte de Cuna	M. C. Fermín Tenorio Cruz M. C. Manuel Pérez Villegas M. C. Rubén Téllez Hernández L. C. E. Miguel Tenorio Cruz	Tenorio Cruz	1727
Fre0266	INESTABILIDAD DE LADERAS EN LAS CUENCAS JAMAPA Y ANTIGUA, ZONA CENTRAL DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO	Dr. Gilbert Francisco Torres Morales M.I. Miguel Leonardo Suárez Dr. Raymundo Dávalos Sotelo Dr. Saúl Castillo Aguilar M.I. Ignacio Mora González	Torres Morales	1732
Fre0195	DESARROLLO DE UN BIODIGESTOR HORIZONTAL PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE MATERIA ORGÁNICA DOMESTICA	M.C. Gabriel Torres Santiago Ing. Martha Ofelia Nieto López Ing. Ignacio Cedillo Villagran Ing. Carlos Linares Navarro Ing. Panuncio Reyes Palma	Torres Santiago	1738
Fre0248	Nanopartículas de Selenio en la productividad y producción de pepino injertado	Eduardo Alfonso Treviño López Adalberto Benavides Mendoza Gregorio Cadenas Pliego Hortensia Ortega Ortiz Marcelino Cabrera De La Fuente	Treviño López	1748
Fre0250	Evaluación preliminar de los criterios de usabilidad del portal de la Universidad Autónoma de Zacatecas bajo un subconjunto del ISO 9241	José Guadalupe Urista Hernández Francisco Javier Martínez-Ruiz Blanca Esthela Solís Recéndez Gabriela de Jesús Córdova Lara	Urista Hernández	1754

Fre0109	E-Cartilla: Cartilla electrónica de vacunación	Urrutia Fierro Héctor Hugo González Ávila Andrés Enríquez Daniel Arturo Pedroza Córdoba Erick Serrano Ortega Magdalena	Urrutia Fierro	1759
Fre0014	Manifestación del cyberbullying de acuerdo al género a nivel universitario en los alumnos del Instituto Tecnológico de Torreón	Alberto Valverde López MCC ME María del Carmen Flores Ramírez MSOA Nancy Elizabeth Dzul Nava ME Alfonso Dzul	Valverde López	1764
Fre0297	Comercio electrónico y su papel en el desarrollo económico en México	M.C. Vega Arellano Juan Manuel LNCI Romero Rubio Salvador Abraham M.C. Guzmán Lares Gregorio	Vega Arellano	1768
Fre0190	Programa de conservación y fomento de cultura de cuidado ambiental en el municipio de San Juan Atzompa, Puebla, México	Sergio Alberto Vega Cisneros Fabiola Mendoza Morales Rosa María Canalizo Bravo M. A. Claudia Dominguez Olmos	Vega Cisneros	1774
Fre0482	Estandarización del proceso de elaboración del quesillo en la microempresa Quesos Frescos de Nachihuí	Arturo Antolín Velasco Velasco Rosa López Aguilar Micaela Vásquez Santos	Velasco Velasco	1778
Fre0055	CONTRIBUCIÓN DEL PERFIL DE LOS DIRECTIVOS DE LAS MICRO EMPRESAS MANUFACTURERAS DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAX EN LA SOBREVIVENCIA DE SUS NEGOCIOS	Jorge Vera Jiménez Salvador Amado Moreno Gutiérrez Juan Arrazola Hernández Manuel Canseco Moreno	Vera Jiménez	1783
Fre0259	Uso de TIC en la construcción de modelos innovadores de gobernanza territorial en el municipio mexicano	Mercedes Verdugo López	Verdugo López	1789



Fre0356	Estación climatológica portátil para monitoreo de zonas urbanas	Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez Ing. Armando Saúl Carranza Sánchez Ing. Adriana Marcela Guerrero Vaca María Rosario Cárabez Lázaro Eder Carlos Raí Ramos Rosales	Verduzco Ramírez	1794
Fre0334	DESEMPEÑO ACADÉMICO DE MADRES ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS	PLESS Mayra Viera Torres FIS. Hugo Ariel Nava Saucedo MC Macrina Beatriz Silva Cázares	VIERA TORRES	1800
Fre0402	La ortografía de los alumnos de primer semestre de Ingeniería Civil de la UAZ: diagnóstico de competencias lingüísticas	Dra. Diana Villagrana Ávila Dra. Pilar Godina González Dra. Ana Lourdes Borrego Elías Dr. Francisco Javier Martínez Ruiz	Villagrana Ávila	1805
Fre0132	APLICACIÓN DE 5 "S" EN UNA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	MC Oscar Armando Villegas Matas TSU Carlos Madrid Lopéz	Villegas Matas	1810
Fre0240	Si te dicen buen tutor, ¿Te la crees?	M.A. María Eugenia Virueña Alba Biol. María Griselda Ramírez Lavalle M.E.S. Nancy Roxana Ruiz Chávez	Virueña Alba	1816
Fre0265	Evaluación de Programa de Estimulación Cognitiva para Adultos Mayores	Aidé Trinidad Vital Caballero Maestra en Educación Docente-Investigador de la Unidad Académica de Psicología UAZ campus Jalpa María Carolina Haro Campos Licenciada en Psicología Educativa Molly Vacío Pérez Estudiante de Licenciatura en Psicología UAZ	Vital Caballero	1822
Fre0399	ESTUDIO DE ESTABILIZACIÓN DE SUELOS PARA PAVIMENTOS UTILIZANDO LA RESINA DEL CHUKUM (PITHECELLOBIUMALBICANS)	Br. Yah Mis José Roman Ing. Ávila Cabrera Marissa del Carmen Dra. Amalia Aguilar Rios	Yah Mis	1828

Fre0180	La importancia del comercio electrónico en las empresas hoteleras ubicadas en el pueblo mágico de Metepec, Estado de México	BEDA ISABEL ZAMORA FLORES MARIVEL RAMIREZ HERNANDEZ ELVIA MANUELA QUIROZ VELAZQUEZ	ZAMORA FLORES	1834
Fre0119	Desarrollo del programa de cómputo para drenaje agrícola DRENAS 2.0	Manuel Zavala Trejo Christian Hernández Angón Carlos Bautista Capetillo	Zavala Trejo	1838
Fre0292	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS ENSAMBLES DE TIPO LIGERO	MIA. José de Jesús Zavala Zavala Ofelia Llaven Arreola María del Rosario Gómez Galdámez	Zavala Zavala	1844
Fre0312	ESTUDIO DE VARIABLES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PROCESOS DE ENSAMBLES DE TIPO LIGERO	MIA. José de Jesús Zavala Zavala Alexis Alberto López González Carlos Alberto Peña Hernández	Zavala Zavala	1850
Fre0176	Desarrollo de un pay de harina de frijol negro San Luis con mermelada de chilacayote de altas propiedades nutricionales	Esteban Misael Zumaran Alvarado Manuel Juárez García José Mancillas Medina Martha Ávila Ontiveros	Zumaran Alvarado	1856