

Memorias del

Congreso Internacional de Investigación



en

Ciencias y Sustentabilidad 2015



Universidad Veracruzana

Región Poza Rica – Tuxpan

CICS 2015

CICS.ACADEMIAJOURNALS.COM

Mayo 27-29

Tuxpan, Veracruz, México



ISSN 2169-6152

Vol. 3, 2015

Comité Organizador



Universidad Veracruzana
Facultad de Contaduría Tuxpan

CICS 2015



Comité Organizador

Dra. Edalid Álvarez Velázquez
Directora de la Facultad de Contaduría Tuxpan

Mtra. Sonia Reyes Reyes
L.C. Gabriela Silva Armenta
Mtra. Blanca Vianey Hidalgo Barrios
Mtro. Mario Alberto Barrera Reyes
Mtro. Esteban Cruz Luis
Mtro. Leonardo Flores Barrios
Mtro. Fidel Samuel Juárez González

Equipo de Colaboradores

C.P.A. Norma Elisa Jonguitud Morales	Mtro. Lázaro Salas Benítez
Mtro. Jorge Armando Carmona Rodríguez	Mtro. Rafael Guerrero Reyes
Mtro. Mario Soto del Ángel	Mtro. Othón Darío Camacho Díaz
Mtro. Pedro Eric Vega Cobos	C.P.C. Hermelindo Ochoa y Vázquez
Mtro. Juan Luis Ramírez Vallejo	L.L. Eder Hernández Escudero
Ing. Mauricio Cruz Cervantes	LSCA. Guillermo Suarez Muñoz
Mtro. Arturo Muñoz Camacho	LSCA. José Luis Hernández Lara



	Título	Autores	Area	Primer autor	Pag
X349	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TRITURADOR DE LLANTAS	MC ABID BECERRA EDUARDO MC MARCO ANTONIO OLGUIN AMADOR MC EDUARDO VEGA VAZQUEZ MC INES EDUARDO GALLEGOS SILVA	POSGRADO EN INGENIERIA MECANICA	Abid Becerra	1
X659	El uso de las TICs en las PyMEs como herramienta competitiva en el Municipio de Puebla	Mtra. Agustina Rosa Aca Saloma M.A. Ener Rafael Padilla Carrasco M.A. Marisela Méndez Balbuena Estudiante Jorge Antonio Ramos Vázquez	Administración	ACA SALOMA	7
X543	Control Interno en el Rubro de Caja de la Cuenta Pública en la Tesorería Municipal de Ocosingo, Chipas, México	C.P. y MAP. José Antonio Aguilar Carboney Dra. Gabriela Dúran Flores Dra. Ana Gabriela Ramos Morales	Administración	Aguilar Carboney	11
X179	APRENDIZAJE SUSTENTABLE A TRAVÉS DEL APOSTOLADO DE LA EDUCACIÓN	AGUILAR CERVANTES CYNTHIA DENISSE	Educación	AGUILAR CERVANTES	16
X427	Aprendizaje vivencial: Casos empíricos con impacto en las carreras de Ingeniería de la UES-Unidad San Luis RC, Sonora	M.C. Juan Pablo Aguilar Limón Dr. Gabriel Luna Sandoval M.C. Martin Santacruz Tirado Dr. Eusebio Jiménez López	Educación	Aguilar-Limón	21
X086	Diseño de marca colectiva del "Centro Artesanal Zac"	M.A.E. Aguilar Mena Naivi Raquel	Economico Administrativa	AGUILAR MENA	27
X343	Procesos reflexivos en educación ambiental para la sustentabilidad utilizando el ABP y el diario de vida y aprendizaje	Aguilar Zuviri Carlos Antonio Silva Mar Ma. De los Ángeles Mastachi Pérez Marcela Méndez Casanova Elba María	Educación	Aguilar Zuviri	34
X596	EI IMPACTO DE LAS REDES SOCIALES SOBRE EL BRANDING EMPRESARIAL: EL CASO DE FACEBOOK EN MIPYME DE LA INDUSTRIA DEL CAFÉ	Ing. Myriam Gabriela Aguilera Zertuche M.A. Oscar Omar Ovalle Osuna	Administración	Aguilera Zertuche	40

X226	Administración Financiera en el Hogar "Presupuestos"	M.E. Blanca Irene Ahumada Maldonado M.A. Guadalupe Jiménez Hidalgo Ángel Erick Castruita Medina David Luna Torres	Educación	Ahumada Maldonado	46
X441	Producción de lombriz roja californiana (eisenia foetida) a partir de sustratos orgánicos	Sara Aida Alarcón Pulido , César Enrique Martínez Sánchez , María de la Luz Hernández Sánchez , Amalia Cabrera Núñez	INGENERIA	ALARCÓN PULIDO	52
X398	ALTERACIONES RENALES POR CONSUMO CRÓNICO DE REFRESCO DE COLA EN RATAS WISTAR	M.C. JORDA ALEIRIA ALBARRAN MELZER M. E. M. REBECA ESTRELLA GÓMEZ M.C. DAVID DEL VALLE LAVEAGA ESP. DAVID BULNES MENDIZABAL	MEDICINA	ALBARRAN MELZER	56
X197	Regeneración Urbana del Barrio Santa Anita en el Centro Histórico de la Ciudad de Puebla, a Partir de la Participación Ciudadana	Yuliana Lizbeth Alejo Hernández Arq. Yara Muñoz Manzur Dr. José Alberto García Centurión	Arquitectura	Alejo Hernández	60
X128	CAMBIO DE PARADIGMAS DE LA GESTIÓN EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DIRECTIVAS: CASO CONALEP DF	Jesús Gerardo Alfaro Patiño Edgar Oliver Cardoso Espinosa Diana Patricia Skewes Muñoz Raymundo Elizarraras Olvera	Impacto Social, Educación	ALFARO PATIÑO	66
X190	Producción de celulasas por Pleurotus ostreatus e hidrólisis de celulosa de envases multicapa para obtener azúcares reductores	Dr. Alejandro Isaías Augusto Alonso Calderón Dra. Edith Chávez Bravo Est. Jaheli Sánchez Pérez M.C. Marco Antonio Marín Castro	Ingeniería Ambiental	Alonso Calderón	73
X101	DISEÑO DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA MEDIANTE GPS UTILIZANDO LA PLATAFORMA ANDROID PARA PROMOTORES	MTI. Eric Álvarez Baltierra MCA. María de los Ángeles Ahumada Cervantes. CP. Manuel Cornelio Torres Maza	Ingenierías	Alvarez Baltierra	76
X184	Aprovechamiento de manzana grado industrial en el desarrollo de una cerveza artesanal	Luz Stepfanie Amador Alvarado Héctor Alonso Fileto Pérez Blanca Estela García Caballero Refugio Muñoz Ríos María de Lourdes Mayra Orozco Rodríguez	Ingenierías	Amador Alvarado	82
X694	Medidas de protección para los periodistas en Veracruz, como prevención de la violencia desde la información	Dra. Anaya Avila María del Pilar, Dra. Aguirre Gamboa Patricia del Carmen, Dra. Laurencio Meza Rossy Lorena, Lic. Rivera Montero Aide	Humanidades y Ciencias Sociales-Comunicación	Anaya Avila	88

X175	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO EN LAS ORGANIZACIONES	ÁNGELES GIL LAURA TREVIÑO GONZÁLEZ JANETH MARTÍNEZ MIGUEL GLADYS CRUZ SÁNCHEZ VALERIA	RECURSOS HUMANOS	ÁNGELES GIL	93
X169	Sistema de Detección, Monitoreo, Alarma y Respuesta ante una Atmósfera Peligrosa para Control de Riesgos (SIDEMARE). Objetivo 1: Resultados	Alejandrina Antonio Antonio MCT ML. Zahira Cruz Netro MGA. Juana Elizabeth Medina Álvarez MII. Martha Isis Meza Morales MC. Jorge Alberto Vázquez Fernández	Ingeniería Industrial	Antonio Antonio	96
X590	Optimización del proceso producción en una empresa frigorífica de la Zona Norte de Veracruz implementado estudio de tiempos y movimientos	MCT Alejandrina Antonio Antonio MC Jorge Alberto Vázquez Fernández MA Vianey Cruz Sustaita Dra Fabiola Erika Lugo Del Ángel	Ingenieria	Antonio Antonio	102
X548	LAS AMISTADES Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE PEDAGOGÍA, REGIÓN POZA RICA-TUXPAN	ROSA ITZEL ANTONIO VÁZQUEZ JUANA ELENA GUZMÁN VALDEZ ÁNGEL SEGURA HERNÁNDEZ FRANCISCO JAHIR HERNÁNDEZ GARCÍA	EDUCACIÓN	ANTONIO VÁZQUEZ	108
X289	ANÁLISIS, DISEÑO Y EVALUACIÓN DEL SERVICIO AL CLIENTE APLICANDO LA HERRAMIENTA SERVQUAL EN EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS: CASO DE ESTUDIO EMPRESA DE SERVICIO	LIZBETH APARICIO CASTRO FRANCISCA ROSIO PEREZ BECERRIL DENISSE PAOLA ORTÍZ AVENDAÑO LIC. E. MARCELA MORALES ESPINO M.I.I. ARTURO GONZÁLEZ TORRES	ADMINISTRACIÓN	APARICIO CASTRO	114
X373	La relación médico-paciente en la historia de la medicina de la Grecia Clásica a la Edad Moderna.	Ph.D. Mario Enrique Arceo Guzmán Dra. en Hum. María Luisa Pimentel Ramírez Dr. en Hum. Arturo García Rillo	Humanidades	Arceo Guzmán	123
X389	Diagnóstico de Violencia contra la Mujer Indígena en el Municipio de Atlapexco, Hidalgo	M.D. ISAUARA ARGÜELLES AZUARA M.en E. BUENAVENTURA LORETO VERA PEREZ LIC. VICTOR MANUEL MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	ARGUELLES AZUARA	128
X064	NoSQL: ¿Qué es? y ¿Cuándo usarlo?	ING. JUAN ALEJANDRO ARRIETA ZUÑIGA M.C. ANSELMO HERNÁNDEZ RAMÍREZ M.C. HECTOR VICENTE TOVAR ALVARADO M.C. CARLOS EDUARDO MAGGI NATALE IVAN CABALLERO GONZALEZ	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	ARRIETA ZUÑIGA	134
X376	IMPLEMENTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN EN UNA MAQUILADORA EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA	ING. MARTIN DAVID ARROYO LECHUGA M.C. MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ RIVERA L.C. GENOVEVA CRUZ HERNANDEZ L.A.E. JESSIKA MARTINEZ URIAS IVAN MATEO PEREZ (ALUMNO)	ingeniería aplicada	Arroy Lechuga	138

X088	Evaluación del perfil emprendedor y habilidades empresariales en las mipymes	Lic. Avendaño Pérez Veronica, Dr. Domínguez Martínez Héctor, Dr. Trevera Juárez José Adrián, Dr. Castañeda Gutiérrez Jorge Luis.	Administración	Avendaño Pérez	144
X490	Caracterización físico-química e industrialización de <i>Artocarpus heterophyllus</i> (Jaca) cultivado en la región Huasteca	Tagle Reyes Arturo H, Ávila Badillo Filimon, Guerrero Castillo Juan,	Alimentos	Avila Badillo	150
X655	Efecto de la extracción de compuestos fenólicos en residuos de café utilizados como sustrato para SSF para la obtención de ácido cítrico	Ávila Martínez Karla Tejero Andrade José Manuel Luna Solano Guadalupe Cerecero Enriquez Rosalía	Ingeniería Química	Ávila Martínez	154
X014	Integración del módulo GSM con Arduino en un sistema de comunicación multiplataforma	LESLIE CITLALLI AVILÉS RODRÍGUEZ JOSELYN ARTEAGA DE LA ROSA EDUARDO ANTONIO IBARRA DE LA ROSA ING. ERIC LEÓN OLIVARES M.C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA	INGENIERÍA	Avilés Rodríguez	159
X015	Sistema de comunicación integral basado en web y con aplicaciones en Arduino y Shield GSM	LESLIE CITLALLI AVILÉS RODRÍGUEZ JOSELYN ARTEAGA DE LA ROSA EDUARDO ANTONIO IBARRA DE LA ROSA ING. ERIC LEÓN OLIVARES ING. ANGÉLICA ENCISO GONZÁLEZ	INGENIERÍA	Avilés Rodríguez	165
X362	Nutrigenómica alimentación saludable: desafíos actuales	Alejandra Báez Jiménez M en C. ² Sara Ortigoza Gutierrez, Dra. ³ Martha Campos Mondragón Dra. ⁴ Xitlalic López Vichido	Salud	Báez Jiménez	170
X692	Modelo constructivista para la evaluación de competencias docentes	LORENA PATRICIA BAKER PINEDA	EVALUACIÓN	BAKER PINEDA	175
X044	Controlador inteligente para la automatización del control de pozos petroleros. (i-COP)	JULIO CÉSAR BALANZÁ RAMAGNOLI RANULFO OSVALDO GONZÁLEZ PAREDES JOSÉ MIGUEL BÚSQUET DOMÍNGUEZ.	Ing. Mecatrónica e Ing. Petrolera	Balanzá Ramagnoli	181
X462	RÉGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL: BENEFICIOS PARA EL CONTRIBUYENTE	KARLA MARIA BALDOVINO CRUZ JUAN CARLOS DE LA CRUZ DE JESUS MARICRUZ HERRERA OSTOA ALMA DELIA SU NAVARRO	CONTABILIDAD	BALDOVINO CRUZ	185

X464	MEDICIÓN DE LA LIBERACIÓN DE UN FÁRMACO EN UN GEL DE CARBOXIMETIL CELULOSA PROVENIENTE DEL BAGAZO DE PIÑA	Gabriela Barbosa Moreno Rocío del Carmen Antonio Cruz Rocío Zumaya Quiñones Claudia Esmeralda Ramos Galván Arturo Barbosa Olivares	Ingeniería Química	Barbosa Moreno	188
X337	La formación en investigación en el profesional de la pedagogía	Dra. Barrales Villegas Adoración Dra. Dajer Torres Regina Dra. Mayté Pérez Vences Dra. Mariú Villalobos López	Educación	Barrales Villegas	193
X164	SOFTWARE EDUCATIVO COMO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL LICENCIADO EN INFORMÁTICA	ELIZABETH BARRERA RODRÍGUEZ TALHIA HEIDI HERNÁNDEZ OMAÑA	SOFTWARE	BARRERA RODRÍGUEZ	199
X415	DIAGNÓSTICO DE UN PROCESO APLICANDO LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: CASO DE ESTUDIO DE EMPRESA MANUFACTURERA	ANDREA SÁNCHEZ CHÁVEZ MARIA R. VELÁSQUEZ RAZO MARIBEL BARRIENTOS DE LOS SANTOS MARÍA F. ROLDAN VEGA ELIZABETH LUNA HERNÁNDEZ M.I.I. ARTURO GONZALEZ TORRES	Industrial	Barrientos de los Santos	205
X138	CÓMO FOMENTAR LA FORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL	Idalia Bastida Téllez Nancy Cruz Velasco Martínez Guerra Ana Karen Navarrete Moreno Laura	GESTIÓN EMPRESARIAL	BASTIDA TELLEZ	212
X059	APRENDIZAJE COOPERATIVO: UNA ESTRATEGIA PARA EL APRENDIZAJE DE LA BIOLOGÍA	Crisanto Abad Bautista García. Dra. Adoración Barrales Villegas. Dra. Antonia Rodríguez Badillo.	Educación	Bautista García	216
X475	Dislexia y sus repercusiones en el proceso académico	C. Bautista Hernández Sandy Estela C. López Cruz Abigail Dra. Regina Dajer Torres Dra. Lilia Esther Guerrero Rodríguez	Educación	Bautista Hernández	222
X584	MÓDULO DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA PARA LA PAPELERÍA Y LIBRERÍA EL ESTUDIANTE	ING. DANIEL BAUTISTA HERVERT ING. EUGENIO RAMOS REYES ING. SUSANA GONZÁLEZ ZAMUDIO ING. BRAULIO BAUTISTA LÓPEZ	INGENIERÍA	BAUTISTA HERVERT	226
X597	Alternativas de recuperación de materiales de los residuos eléctricos y electrónicos	Dra. María Esther Bautista Vargas Dr. René Bernardo Elías Cabrera Cruz Dr. Julio César Rolón Aguilar MC Santiago Gómez Carpizo	INGENIERÍA AMBIENTAL	Bautista Vargas	230

X416	MEJORAMIENTO DE UN PROCESO CON LA AYUDA DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: CASO EMPRESA MANUFACTURERA	ROSA E. BAZAN GALIOTE JUDITH MIGUEL HERNÁNDEZ REY ORDAZ REY HÉCTOR CRUZ CORTES LIBNI HERNANDEZ GERARDO M.A. ARMANDO I. RAMIREZ CASTAÑEDA	Industrial	ROSA E. BAZAN GALIOTE	236
X092	DISEÑO DE UN ALGORITMO DE COLONIA DE HORMIGAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE RUTEO DE VEHÍCULOS	M. EN C. ISRAEL BECERRIL ROSALES	INGENIERIA INDUSTRIAL	BECCERRIL ROSALES	242
X432	IMPLEMENTACIÓN ERP ORACLE E-BUSSINES SUITE	M.EN C. ISRAEL BECERRIL ROSALES ING. JORGE UBALDO JACOBO SANCHEZ ING. JAIME GUTIERREZ BALDERAS	INGENIERIA INDUSTRIAL	BECCERRIL	248
X656	Analizador de followers recíprocos en twitter para el apoyo del control parental	M.C. Pedro Bello López Carlos Eduardo Corona Hernández M.C. Meliza Contreras González M.E. Erika Bonfil Barragan M.C. Miguel Rodríguez Hernández	Humanidades y Ciencias Sociales	Bello López	257
X352	EFECTOS EMOCIONALES DE LOS CUIDADORES PRIMARIOS DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2	DIANA BELMÁN MORALES BERENICE YDALID MENDOZA CUEVAS MTRA. SANDRA LUZ HERNANDEZ MAR	HUAMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	BELMÁN MORALES	263
X122	CARRITO DE COMPRAS PARA LA ATRACCIÓN DE CLIENTES Y VENTA DE SARILSE	M.A. Sergio Benito Díaz M.C. Ana Cristina Pérez González M.A. Omar Gómez Carrasco	Ingenierías	Benito Díaz	269
X635	LA ORIENTACIÓN EDUCATIVA: UNA NECESIDAD BÁSICA EN LA TRAYECTORIA ACADÉMICA PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA "LAS AMERICAS"	ANGEL GABRIEL BLANCO CORTÉS ANGEL SEGURA HERNÁNDEZ JUANA ELENA GUZMÁN VALDEZ JETZABEL AIDA HERNÁNDEZ PÉREZ	EDUCACIÓN	Blanco Cortés	276
X616	ANÁLISIS DE MODELOS Y OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS PARA LAS CINÉTICAS DE CRISTALIZACIÓN POR LOTES A VACÍO DE AZÚCAR DE CAÑA	BOLAÑOS-REYNOSO EUSEBIO HERNANDEZ-ARIZA LAZARO E. LUNA-SOLANO GUADALUPE RICARDEZ-SANDOVAL LUIS	INGENIERIAS	HERNANDEZ ARIZA	282
X410	ANÁLISIS, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN PROCESO INDUSTRIAL CON LA AYUDA DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	MARTHA SUSANA BRAUER AGUILAR GERARDO QUIROZ BOJORGES JUAN ANTONIO LOPEZ MORA MARIA ISABEL VIVAR CRUZ LUZ MARIA SANTIAGO PEREA RUBEN GARCÍA BARRIOS M.I.I. ARTURO GONZALEZ TORRES	Industrial	BRAUER AGUILAR	289

X310	Aplicación del focus group como herramienta para el análisis interno: caso Forlance	Ing. Martha Beatriz Bueno Sánchez Dra. Alejandra Torres López M.A. Kathy Laura Vargas Matamoros	Administración	Bueno Sánchez	297
X244	APLICACIÓN DE AUDITORIAS EFECTIVAS EN LAS ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN A POZOS SIN EQUIPO, PARA DISMINUIR LOS ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS, ASÍ COMO MEJORAR LA PROTECCIÓN AMBIENTAL	Rodolfo Eliud Burgos Rolón Alba Margarita García Cerón	ingeniería	Burgos Rolon	303
X274	PRINCIPALES SUBPRODUCTOS ALIMENTICIOS UTILIZADOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	AMALIA CABRERA NÚÑEZ ILIANA DEL CARMEN DANIEL RENTERIA PABLO ELORZA MARTINEZ CRISTIAN MARIN SOSA	INGENIERIA	CABRERA NÚÑEZ	308
X204	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE PRÁCTICAS DE INSTRUMENTACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA: VARIABLES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN	Miguel de Jesús Cabriales Muñiz Dra. Rosa Gabriela Camero Berrones Ing. Rubén Alain Salazar Ortiz Ing. Fortino Vázquez Elorza	INGENIERÍA	Cabriales Muñiz	313
X413	Detección de necesidades del uso de la seguridad informática en la PYMES y MYPYMES en Frontera Centla, Tabasco	Carlos Jair Cáceres Martínez L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez M.I.T.E. Beatriz Escobedo De la Cruz	Ingeniería	Cáceres Martínez	319
X270	Prevención del consumo de drogas en la clase de educación física en escuelas secundarias	Gabriela Calderón Santos María Sobeida Leticia Blázquez Morales	Salud	Calderón Santos	326
X381	El adulto mayor en la familia y trabajo social	Dra. Virginia Calleja Mateos María Guadalupe Ortiz Gaona Karla Urbina Herberth Martin Calva Ponce	Humanidades y Ciencias Sociales	Calleja Mateos	332
X304	La Mujer Rural y el Comercio Informal en la Ciudad de Poza Rica, Ver.	Dra. Virginia Calleja Mateos Estudiante Draidre Moreno Pérez Mtra. Rosa María Cobos Vicencio Mtra. Sandra Luz Hernández Mar	Humanidades y Ciencias Sociales	CALLEJA MATEOS	338
X193	Congruencia entre los planes de estudio de la carrera de administración, con los requerimientos del sector laboral y al examen general de egreso	MGRH. Oida Concepción Camargo Santos MC. Carlos Hermilo De la Cruz Canul Martínez MTRA. Arlette Adriana Valladares Pech	Educación	Camargo Santos	344

X521	Calidad de Servicio dentro del Corporativo Industrial desde la Perspectiva del SERVQUAL	Campos García María Del Rosario Castañeda Gallegos Noelia Citlalli Gutiérrez Lizaola Jesús Israel Ojeda Buendía Israel Andres Tellez Mariano Magdalena Marco López Barrera M.I.I. Arturo González Torres	Administración	Campos García	349
X419	Residuos generados en Veracruz con potencial de reutilización	Dra. Martha Gabriela Campos Mondragón Dr. Ricardo Campos Campos L.N. Diana Ramírez Briano ELN. Karla Isbeth Cervantes Delfín	Ingeniería	Campos Mondragón	357
X036	MOLDUFIBRA EN ACABADOS ECOLÓGICOS EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN'	M.A.C. RUBÉN CAMPOS VÁZQUEZ FRANCISCO JAVIER PÉREZ PÉREZ M.I.S. MAYRA HERNÁNDEZ ORAMAS M.E. ROBERTO BAEZA MONTEJO	INGENIERÍA CIVIL	CAMPOS VÁZQUEZ	363
X178	EFICIENCIA EN EL ÁREA DE PLANEACIÓN EN LAS MEDIANAS EMPRESAS EN EL MUNICIPIO DE MACUSPANA, TABASCO	M.A.C. RUBÉN CAMPOS VÁZQUEZ M.I.S. MAYRA HERNÁNDEZ ORAMAS M.A.C. ABRAHAM LINCOLN MARTÍNEZ RUÍZ I.C. JORGE LUIS FÉLIX PÉREZ	INGENIERIA	CAMPOS VÁZQUEZ	369
X131	Necesidades tecnológicas de las microempresas elaboradoras de dulces típicos en la ciudad de Valladolid, Yucatán	ING. NATALIA CANCHE OCH	Industria	CANCHE OCH	376
X148	Orquídeas medicinales de Veracruz	Dra. Leticia M. Cano Asseleih Dra. Rebeca Alicia Menchaca García M. en C. José Yader S. Ruiz Cruz	Etnobotánica	Cano Asseleih	382
X326	Aplicación del software Ansys para analizar sistemas mecánicos en ingeniería mecatrónica	M.C. Ariana Cano Corona M.C. Rodrigo Hernández Zempoaltecatl Ing. Edgar Rodríguez Piedras	Ingeniería Mecatrónica	CANO CORONA	388
X192	Medición de los beneficios de la implementación de las 9s: un estudio de caso	DE LA CRUZ CANUL MARTÍNEZ CARLOS HERMILO VILLANUEVA RUIZ MARÍA DEL MAR CAMARGO SANTOS OLDA CONCEPCIÓN	Administración	CANUL MARTINEZ	394
X532	Huertos urbanos como opción para la producción de alimentos sanos: gestión de vinculación con la Colonia Barrios, Municipio de Puente Nacional, Veracruz	Dra. María de los Angeles Cardona Cortés LA. Fernando Alexis Ramírez Ortega Dr. Arturo Mora Matus Dr. Rosendo Orduña Hernández	Administración	CARDONA CORTÉS	400

X534	La alienación en la formación de la identidad del profesor de educación primaria en la escuela normal	Manuel Salvador Romero Navarro Francisco Careaga Domínguez	Educación	Careaga Domínguez	406
X466	Diseño y construcción de un árbol solar	M. en C. Samuel Carman Avedaño Ing. Alejandro López Torrecillas José Manuel Juárez López	INGENIERÍA	Carman Avedaño	412
X618	IMPLEMENTACIÓN DE LA FILOSOFÍA LEAN MANUFACTURING A DAKAPET ENVASES S.A. DE C.V.	Ing. Víctor Carranza Pérez Dr. Ernesto Alonso Contreras Salazar	Ing. Industrial	Carranza Pérez	417
X550	Indicadores de sustentabilidad para la industria de recubrimientos cerámicos en México	M.C. Jorge Carro Suárez Dr. Bernardo Reyes Guerra Dr. Jaime Garnica González Dra. Genoveva Rosano Ortega	Administración	Carro Suárez	421
X110	Desarrollo de Cámara de Combustión con Aplicación a Turbina de Gas	Ing. Edzel Jair Casados López Dr. Raúl Cruz Vicencio Dr. Alvaro Casados Sánchez Ing. Dagoberto Avalos Sánchez	Ingeniería	Casados López	427
X687	LA CONTABILIDAD EN LA ERA DIGITAL DEL SIGLO XXI	MAF FREDY CASTRO NARANJO. MAF MARIA ELENA CERDAN LANDA.	CONTABILIDAD	CASTRO NARANJO	435
X701	La crisis económica un área de oportunidades para las Pymes	MAF Fredy Castro Naranjo MC Armando Domínguez Melgarejo MA Vicente Díaz Martínez Dr. Miguel Hugo Garizurieta Meza	Administrativas	CASTRO NARANJO	442
X634	Los disfuncionamientos del área administrativa en un preescolar de la ciudad de Tecate, B.C.	Lic. Lizeth Nayeli Chacón González Dra. Lourdes Evelyn Apodaca del Angel Dra. Ma. del Carmen Alcalá Álvarez	Administrativa	Chacón González	447
X006	LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL CURSO- TALLER DE ALTERNATIVAS DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS DESDE LAS VOCES DE LOS DOCENTES	Dra. María Mayley Chang Chiu Dr. José Jaime Guadalupe Ramírez Padilla	Matematicas	Chang Chiu	453

X212	Decoloración del rojo E129 utilizado en la Industria Alimentaria, por coliformes.	D.C. Chávez Bravo Edith Sánchez Calvario Analilia D.C. Castañeda Roldán Elsa Iracena D.C. Alonso Calderón Alejandro Isaías Agosto	Ingeniería de alimentos	Chávez Bravo Edith	456
X230	SUSTENTABILIDAD EMPRESARIAL EN BASE A COMPETENCIAS	T. en A. Luz Edith Chávez Gonzaga E. A. Abigail Elíseo de Jesús E. A. Fernando Jiménez Sotero E. A. Lucia Valdéz Gonzalez	Sustentabilidad	Chávez Gonzaga	460
X305	El capital intelectual como factor interno en la competitividad de la organización	M. en A. Noé Chávez Hernández M. en A. Samuel Garrido Roldán M. en C. Verónica Velázquez Romero	Administración	Chávez Hernández	464
X053	Una mirada integradora y holística desde la perspectiva de género: mujeres egresadas y ex-rectoras de la UAM Azcapotzalco, México	Dra. Alicia Cid Reborido Dra. Sandra Martínez Pérez	Docencia	CID REBORIDO	470
X540	Vidas resilientes en el alumnado de ingeniería en la UAM Azcapotzalco, México	Dra. Alicia Cid Reborido Dra. Sandra Martínez Pérez Dr. Pablo Cortés González	EDUCACIÓN	CID REBORIDO	476
X353	PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA PAJA DE TRIGO: CASO DE ESTUDIO EN EL VALLE DE SAN LUIS RÍO COLORADO, SONORA, MÉXICO.	Lic. Ecol. Carlos Francisco Contreras Flores Dr. Gabriel Luna-Sandoval Dr. Luis Héctor Hernández Gómez M. en C. Servando Rivera Gudiño	Ingenierías	Contreras Flores	482
X447	SUICIDIO: ¿UNA SOLUCIÓN PARA LOS JOVENES?	Ana María Contreras Mendoza Rocío Orduño Rodríguez Guillermo Enrique Aguilar Cortes Joshua Misael Pérez Montero Ana Martin Ramirez Rodriguez	Humanidades y ciencias sociales	Contreras Mendoza	488
X205	Aprendizaje Cooperativo basado en la tutoría entre pares y software matemático para la enseñanza del Calculo Vectorial	Ing. César Omar Corona Castro Dra. Adoración Barrales Villegas	Educación	Corona Castro	494
X366	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MANUAL DE CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DE RECURSOS HUMANOS DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS EN CIUDAD JUÁREZ	"LIC. JOSE CORONADO HERRERA M.C. MIGUEL ANGEL HERNANDEZ RIVERA M.C. DAVID MEDRANO VILLARREAL"	ADMINISTRATIVAS	Coronado Herrera	498

X562	Homologación del Impuesto al Valor Agregado (IVA) en la región fronteriza: su impacto en la competitividad de las empresas durante 2014 y sus posibles consecuencias en 2015	Justo Edén Corpus Vielma M.I. Verónica Magdalena Fernández Hernández	Administración y Leyes	Corpus Vielma	501
X672	INFLUENCIA DE LOS MATERIALES EN FACIAS DELANTERAS DE VEHÍCULOS SEDÁN EN LESIÓN DE TIBIA SOBRE PEATONES EN ATROPELLO	O. Cortes-Vasquez I.L. Cruz-Jaramillo L.A. Aguilar-Pérez C. R. Torres-San Miguel	Ingenierías	Cortes Vasquez	506
X238	IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PyMEs DE VALLE DE CHALCO	Mtra. en ADMÓN. ESPERANZA COTERA REGALADO Mtro. en Ed. Sup. MIGUEL ZAVALA LÓPEZ MTRA. PATRICIA DELGADILLO GÓMEZ MTRA. MARÍA CONCEPCIÓN RODRÍGUEZ MERCADO	Administración	Cotera Regalado	512
X351	Resultados parciales de la aplicación de una metodología de Coaching Ejecutivo en una Pyme en el municipio de Puebla, Puebla	Lic. Alfonso Coyotl Cruz, Dr. Héctor Domínguez Martínez, Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez	Administrativas	Coyotl Cruz	518
X520	Síntesis y caracterización de SBA-15 impregnado in situ con iones circonio	Cristóbal García Juan Demetrio Ramos-Galván Claudia Esmeralda Sandoval Robles Guillermo Hernández Enríquez José Manuel	Catálisis	Cristóbal García	524
X217	Auditoría de la calidad del producto en la industria	CRUZ BARRIOS YANETH CRUZ GARCÍA AARON CRUZ GARCÍA LULIANA LUCAS HUITRÓN NOHEMI	ADMINISTRACIÓN	CRUZ BARRIOS	528
X545	PROPUESTA DE UNA GUÍA DE ACTIVIDAD FÍSICA COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN EN LA OBESIDAD INFANTIL	CRUZ CAMARERO ROSA ICELA MCE VELASQUEZ DOMINGUEZ FRANCISCA MCE VELIZ CORTES MARGARITA MCE, MENDEZ CORDERO ERNESTINA DE	CIENCIAS DE LA SALUD	CRUZ CAMARERO	533
X361	PRODUCCIÓN DE UN MORTERO CON PROPIEDADES AISLANTES PARA EL RECUBRIMIENTO DE MAMPOSTERÍAS	Ing. Pedro Cruz Camargo 1a Dr. Jesús Arturo Sol Uribe 1b Dr. Aníbal Luna León 2 Dr. Gabriel Luna Sandoval 3	Ingenierías (Ambiente)	Cruz Camargo	539
X032	LOS SIMULADORES DE NEGOCIOS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA EN LA FACULTAD DE CONTADURIA ZONA POZA RICA – TUXPAN	MCA e ING. Mauricio Cruz Cervantes	INGENIERIAS	Cruz Cervantes	545

X121	INNOVACIÓN EMPRESARIAL: FACTOR CLAVE PARA LA COMPETITIVIDAD	GRISELDA AN GELES GONZÁLEZ KARINA CRUZ CRUZ MARIA DE LOS ANGELES MELQUIADES JIMENEZ LETICIA SÁNCHEZ ALVAREZ	INNOVACION	Cruz Cruz	551
X371	Implantación del manual de entrenamiento del sistema PDMLink en el área de control de cambios en documentos de una maquiladora en Ciudad Juárez, Chihuahua	L.C. Genoveva Cruz Hernández M.C. Miguel Ángel Hernández Rivalal Ing. Martin David Arroyo Lechuga L.A.E. Jessica Elvira Martinez Urias	Administración	Cruz Hernandez	556
X624	Análisis del índice de lesión de las tibias de un infante ocasionado por impacto vehicular	Iván Lenín Cruz Jaramillo Omar Cortes Vásquez Luis Antonio Aguilar Pérez Christopher Torres San Miguel	Ingenieria	Cruz Jaramillo	561
X141	Resultados Exploratorios de la Relación Discapacidad, Consumo de Alcohol y otras Drogas	Alma de los Ángeles Cruz Juárez Paulina Beverido Sustaeta Betzaida Salas García Xochilt De San Jorge Cardenas	Humanidades y Ciencias Sociales	Cruz Juárez	567
X167	Ingreso accesible de las Personas con Discapacidad a la Universidad Veracruzana	Dra. Alma de los Ángeles Cruz Juárez MCC Juan Carlos Pérez Arriaga MCC Gerardo Contreras Vega MCC Carlos Alberto Ochoa Rivera	Humanidades y Ciencias Sociales	CRUZ JUAREZ	573
X431	Las relaciones públicas: estrategia para mejorar la imagen de las Pymes del sector comercio de Tuxpan, Ver.	MTRO. ESTEBAN CRUZ LUIS DRA. EDALID ALVAREZ VELAZQUEZ MC LEONARDO FLORES BARRIOS MTRA. BLANCA VIANEY HIDALGO BARRIOS	ADMINISTRATIVAS	CRUZ LUIS	579
X559	Función sexual del adulto mayor y su relación con la calidad de vida	D.C.E. Juana Edith Cruz Quevedo M.C.E. Francisca Velásquez Domínguez M.C.E. Graciela López Orozco L.E. Elizabeth Colorado Carmona	Salud	Cruz Quevedo	586
X089	Prototipo de Software para el Control y Registro en Línea de Congresos y Simposiums en el Instituto Tecnológico de Iguala	Lydia Cuevas Bracamontes Angelita Dionicio Abraján Enrique Mena Salgado Silvia Valle Bahena	Ingeniería	Cuevas Bracamontes	592
X452	La teoría Constructivista de Vygotsky aplicada a la Enseñanza de la Función Tutorial mediante el uso de las TIC	Cynthia Curry Arce	educacion	Curry Arce	598

X637	Evaluación de expertos de un modelo de CVO para la PYME mexiquense	Laura Angélica Décaro Santiago Jorge Eduardo Zarur Cortés Juana Gabriela Soriano Hernández	Administrativas	Décaro Santiago	605
X104	Calidad centrada en la certificación de productos, procesos y certificación de competencias laborales	EDUARDO DE JESÚS GONZÁLEZ AGUSTÍN ARIAS ESTRADA LUIS DAVID GONZÁLEZ CARAPIA	CALIDAD	DE JESÚS GONZÁLEZ	611
X491	CONCRETO LIVIANO REPLAZANDO AGREGADO GRUESO POR CÁSCARA DE NUEZ Y CENIZA VOLANTE	M.C. FRANCISCO JAVIER DE LA CRUZ ACOSTA Dr. Agustín Sáenz López Dr. Facundo Cortés Martínez	INGENIERÍA	DE LA CRUZ ACOSTA	615
X662	Identificación de los productos críticos mediante el análisis ABC en un almacén de abarrotes, vinos y licores ubicado en Tantoyuca, Veracruz	Librada de la Cruz Hernández Carlos Eusebio Mar Orozco Matías Rodríguez Reyes	Ingeniería Industrial	De la Cruz Hernández	621
X325	Algoritmo heurístico para programación de producción tipo taller flexible	M.C. Jesús de la Rosa Elizondo PhD. Elias Gabriel Carrum Siller	Ingeniería Industrial	De la Rosa Elizondo	627
X551	Propuesta de indicadores para medir la competitividad urbana a nivel municipal	M.C. Rosa Dilia Delfín García M.C. Urbano Gustavo Curiel Avilés M.C. Gerardo González Audelo M.C. Iris Melissa Ruiz Alfaro	Administración	Delfín García	633
X037	Análisis del punto de reorden y su relación con los costos	M. en C. Francisco Javier A. Díaz Camacho M. en A. Carolina Colín Cuadros	Administración y Contaduría	Díaz Camacho	639
X636	Diseño de un ladrillo de biomasa con técnicas de ingeniería de calidad	L.D.I. Sergio Irak Torres Sanchez. Dr. Reynol Diaz Coutiño	Ingeniería Industrial	Torres Sanchez	645
X643	Aplicación de un arreglo ortogonal para el análisis y diseño de un dulce con base jamoncillo	Ing. Aleyda Elena Rivas Martínez Dr. Reynol Díaz Coutiño	Ingeniería Industrial	Rivas Martínez	650

X612	Redes Neuronales Artificiales Aplicables al Reconocimiento de Patrones en Imágenes de Colposcopia	LIA. Rosa Díaz Díaz Dr. José Luis Sánchez Ramírez Dra. Cristina Juárez Landín Dr. Tito Ramírez Lozada	Ingeniería	Díaz Díaz	655
X218	FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO DEL PLANTEL FRANCISCO LARROYO DE POZA RICA, VER.	Díaz Garay Félix Ruíz Carús Saralina María del Pilar Soni Solís Marcela Sagahon Juárez	Psicología	Díaz Garay	661
X198	Alternativa de Solución para que las Personas del Comercio Informal Empiecen a Cumplir con sus Obligaciones Tributarias	M.I. Díaz Torres Gabriel M.I. Fernández Hernández Verónica Magdalena M.I. Mendoza Wong Lilibet C.P. Azpe Martínez Carlos Gerardo	Leyes	Díaz Torres	666
X023	Mediación y autoaprendizaje tecnológico en la FCAS	MARTHA PATRICIA DOMINGUEZ CHENGE GEORGINA SOTELO RIOS	EDUCACION	DOMINGUEZ CHENGE	670
X704	Desarrollo de un inventario de competencias para fundamentos de Programación Orientada a Objetos	MES Arturo Alejandro Domínguez Martínez. MES Yolanda Mexicano Reyes	Ingenierías	Dominguez Martinez	675
X686	Análisis de la labor del Servidor Público dentro en la administración pública en México y su impacto en la sociedad	Armando Domínguez Melgarejo Maestría en Calidad José Vicente Díaz Martínez Maestría en Administración Fredy Castro Naranjo Maestría en Fiscal	Administración	Domínguez Melgarejo	681
X256	Branding employer como propuesta estratégica para lograr la imagen de buen empleador del productor de la industria textil de la Región Tlaxiaco: Caso de la Empresa D' punto Luz	Dra. Benedicta María Domínguez Valdez Dra. Liliانا de Jesús Gordillo Benavente Mtra. Claudia Vega Mtra. María Guadalupe Ortiz Vargas	impcto social	Dominguez	691
X124	Impacto Social de una institución de nivel superior en el oriente del estado de México	Ing. Felipe de Jesús Dorantes Benavidez Contreras Alvarez Victor Addali	Impacto Social	Dorantes Benavidez	697
X611	Análisis de Defectos Utilizando el Método de Elementos Finitos y Pruebas No Destructivas para la Evaluación de Componentes con Uniones Soldadas por el Proceso GTAW en la Industria Aeroespacial	Ricardo Dustan Benitez Ricardo Rodríguez Carvajal	INDUSTRIAL, MECANICA	DUSTAN BENITEZ	703

X710	REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS POR MEDIO DE PROTEÍNAS EN MEDIO ACUOSO	I.Q Humberto Echavarría Guzmán M.I.E Lorena Hernández Limón Dra. Francisca Sandoval Reyes Dr. Tomás Ramos González	Ingeniería Química	Echavarría Guzmán	709
X103	Análisis cuantitativo de la situación del Hospital nuestra Señora de los Remedios en la Ciudad de Riohacha (La Guajira), Colombia, para la generación de una propuesta de mejora	Dra. Hortensia Eliseo Dantés Dra. Delvis Muñoz Rojas MC. Leticia López Valdivieso Dr. José Luis Madrigal Eliseo	Ingeniería Industrial	Eliseo Dantés	714
X107	Análisis de la productividad en el Departamento de Ingeniería de Servicio al Cliente de la empresa Comisión Federal de Electricidad, División Sureste, Zona Villahermosa, para generar una propuesta de mejora	Dra. Hortensia Eliseo Dantés MC. Juana María Morejón Sánchez MC.Elsi del Carmen Montejo Castro Ing. Fabiola del Carmen Barrueta Cornelio.	Ingeniería Industrial	Eliseo Dantés	719
X211	Desarrollo gerencia basado en competencias en el ayuntamiento del centro del Estado de Tabasco	Dra. Hortensia Eliseo Dantés Lic. Marta Patricia Islas Vargas MC. Leticia López Valdivieso Dr. José Luis Meneses Hernández	Administración	Eliseo Dantés	725
X209	Gestión para la creación de un programa de becas de excelencia del Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional	C.P. Raymundo Elizarrarás Olvera María Trinidad Cerecedo Mercado P. Jesús Gerardo Alfaro Patiño Juan Alberto Nájera Rendon	Impacto Social, Educación	Elizarrarás Olvera	729
X651	El Estado ¿Al servicio de la Sociedad?	M.A.F. María del Pilar Enríquez Gómez Dr. Arturo Zepeda Pineda Dra. Elena Aguilar Canseco Dra. Marina Elizabeth Salazar Herrera	Administrativa	Enríquez Gómez	734
X640	Métodos de Inspección No Destructiva utilizados en la industria automotriz	Ing. José Miguel Equihua Toral Dr. Francisco Javier García Rodríguez Dr. Hugo Carrillo Rodríguez M. en C. Jaime Navarrete Damián Dr. Quetzalcóatl Enrique Saavedra Arroyo	Ingeniería Industrial	Equihua Toral	739
X645	Transferencia de Tecnología en las MIPYMES y PYMES de Frontera, Centla, Tabasco	M.I.T.E. Beatriz Escobedo De La Cruz L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez	Administración	Escobedo De La Cruz	744
X581	DIAGNÓSTICO DE LA EVALUACIÓN AL CLIENTE: CASO DE ESTUDIO DE UNA ESCUELA PRIVADA	ADRIANA GARCÍA HERNÁNDEZ Nayeli Viridiana Espada Rivas Alfredo López Salinas Lic. E. Marcela Morales Espino David Gallardo León M.I.I. Arturo González	Administración	Espada Rivas	749

X386	Innovación Tecnológica como Factor de Crecimiento en el Estado de México	M.A. Gisela Janeth Espinosa Martínez Dr. Jorge Feregrino Feregrino Dr. Rogel Fernando Retes Mantilla	Administrativas: Innovación	Espinosa Martínez	754
X407	Calefactor solar de uso domestico para personas de bajos recursos	Ezequiel Esteban Calderón	Ingenieria	Esteban Calderón	760
X151	Acercamiento de las PYMES al comercio electrónico, a través de un modelo de consultoría online	E.A. Jessica Hazel Estrada Pérez E.A. Silvia Luna Navarrete E.A. Gudelia Durán Cipriano E.A. Ana Patricia Romualdo Sánchez	Negocios internacionales	Estrada Pérez	766
X399	ALTERACIONES EN EL PESO SON FACTORES DE RIESGO PARA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y DISLIPIDEMIAS EN UNA POBLACIÓN DE TABASCO	M.E.M. REBECA ESTRELLA GÓMEZ M.C. JORDA ALEIRIA ALBARRAN MELZER M.C. CLEOPATRA AVALOS DÍAZ M.C. DAVID DEL VALLE LAVEAGA	MEDICINA	ESTRELLA GÓMEZ	769
X681	EL USO DE LA TRANSFORMADA DE HOUGH PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SLAM PARA NAVEGACIÓN DE ROBOTS	MARCOS FAJARDO RENDÓN FRANCISCO GUILLERMO HERRERA ARMENDIA	INGENIERÍA	FAJARDO RENDÓN	773
X512	EVALUACIÓN DE PUESTOS POR COMPETENCIAS EN LA EMPRESA LABORATORIO MÉDICA DE POZA RICA, VER.	Falcón Montoya Abigail Ma. Gpe. Flores González Jennifer Esmeralda Guerrero Ramos Lino Gabriel Dra. Lucila María Pérez Muñoz	Humanidades y Ciencias Sociales	Falcón Montoya	781
X311	Implementación del e-commerce como activación del comercio artesanal dentro de la región Huasteca Hidalguense	MCE Ana María Felipe Redondo MADN Karla Araceli Andrade Reyes MTI Luis Alberto Mendoza San Juan ISC Florencio Hernández Lara ITI Laureano Alonso Sazalar TSUDN Pedro Rangel Lara	Administración	Felipe Redondo	786
X418	Simulación de la tasa interna de rendimiento en un proyecto de inversión utilizando R Project	Dra. María Teresa Fernández Mena M.C. Francisco Alberto Hernández de la Rosa M.C. Ana Laura Fernández Mena M.T.E. Manuel Antonio Rodríguez Fernández	ADMINISTRACIÓN	Fernández Mena	792
X711	Sistema de información para la administración de los indicadores de calidad educativa del profesorado de la ciencia química en torno al proceso de acreditación del CONAECQ	Dra. María Teresa Fernández Mena M.C. Francisco Alberto Hernández de la Rosa M.C.E. Laura Fabiola Estrada Andrade E.L.C.C. Luis Román Tercero Martínez González	Administración	Fernández Mena	798

X323	Coadyuvar al desarrollo sustentable haciendo uso del reciclaje, conocimientos, la creatividad e imaginación de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Zitácuaro.	M. en C. Oscar Fernando Guzmán Dra. Minerva Cristina García Vargas MCTyC Everardo Marín Maya Ing. Javier García Ávila	Educación	Fernando Guzmán	804
X591	Diseño de software dentro del proceso enseñanza aprendizaje bajo un enfoque sistémico	Edgar Figueroa Arenas Charles Walter Bautista Traconiz Dra. Doricela Gutiérrez Cruz M en C. Yaroslaf Aarón Albarrán Fernandez Dra. Dora María Calderón Nepamuceno	Ingeniería	FIGUEROA ARENAS	810
X341	Uso de etiquetas inteligentes para la sistematización de los préstamos bibliotecarios	M.A. Carlos Mario Flores Lázaro Dr. Gerardo Arceo Moheno M.A. Mario Flores Vidal M.A. Freddy Alberto Morcillo Presenda Mónica Góngora Sánchez	TICs	Flores Lázaro	814
X342	Diagnóstico de la Planeación Estratégica y el uso de las TI y su relación con la competitividad en las Pymes del sector servicio de la ciudad de Villahermosa, Tabasco	M.A. Carlos Mario Flores Lázaro Dr. Gerardo Arceo Moheno M.A. Mario Flores Vidal MIS. Daniel Estrada Morales Heidi Nayeli May	Administrativa	Flores Lázaro	820
X313	EVALUACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE MUCÍLAGO DE NOPAL COMO ALTERNATIVA PARA LA REMOCIÓN DE AICI3	ADIEL FERNANDO FLORES MAR BELINDA MONSERRAT VILLAVICENCIO ACEVEDO	INGENIERIA	FLORES MAR	826
X469	Estudio y análisis de la situación global del proceso de transición de los protocolos IPv4 a IPv6	MTI JESUS CAYETANO FLORES MERCADO MTI MARCELA RODRIGUEZ LOPEZ MTI LILIANA GUILLEN VENEGAS MTI ANTONIO GALLARDO GODINEZ	INGENIERIA	FLORES MERCADO	832
X116	Análisis espacio temporal del queso chihuahua mediante ultrasonido en baja frecuencia	Ing. Jesus Raymundo Flores Monserrat Dr. Francisco Javier Godínez García Dr. Ruben Guerrero Rivera MI. Eduardo Gamero Inda	Procesamiento de señales	Flores Monserrat	838
X118	DIFUSIÓN SOBRE EL USO Y CUIDADO SUSTENTABLE DEL AGUA SUBTERRÁNEA (CULTURA DEL AGUA)	Elsy Maria Rosales Uc Maricarmen Flores Pinto Rodrigo Noh Figueroa Rodrigo Wilbert Joel Fuentes Huchin Irvin Geovani Chan Canche	Humanidades y Ciencias Sociales.	Flores Pinto	844
X403	Reducción de la eficiencia energética del sistema fotovoltaico de la Planta Aura Solar I	Dr. Oscar Flores Ramírez Ing. Víctor Javier Félix Hernández Fátima Serrano Bañuelos	Ingenierías	Flores Ramírez Oscar	850

X091	Modelo de innovación asistido por TRIZ, como una alternativa de desarrollo y fortalecimiento de empresas emergentes en México	M. en C. Guillermo Flores Téllez Dr. Jaime Garnica González Mtra. Elisa Arisbe Millán Rivera	Ingeniería	FLORES TELLEZ	856
X149	La igualdad es un buen negocio: Experiencia de Pymes con enfoque de igualdad de género	DRA. DULCE OLIVIA FOSADO MARTÍNEZ	ADMINISTRACION	FOSADO MARTÍNEZ	863
X571	Diseño y análisis de una máquina trituradora-recicladora de plástico PET mediante el método del elemento finito	ing. mecatrónico Juan Roberto Francisco Merinos ing. mecatrónico Servando Hernández Hernández ing. electromecánico Edrey Hernández Gallo ing. químico Adela San Juan Morales	ingeniería	Francisco Merinos	869
X020	DISEÑAR UN PROGRAMA DE LIDERAZGO PARA DISTRIBUIDORES INDEPENDIENTES, COMO ESTRATEGIA HACIA LA FORMACIÓN DE REDES SÓLIDAS EN LAS EMPRESAS DE SISTEMA MULTINIVEL DE TIPO NUTRICIONAL EN LA CIUDAD DE TEHUACÁN, PUEBLA: Los Casos de Herbalife, Alfa New Life	M.C. B. Leticia Franco Salazar L.A.E. María Elena Medrano Noriega M.E. Ramón Matías López M.C. Senén Juárez León	Administración	Franco Salazar	874
X001	Aplicación de Simulación para la semaforización de una ciudad en el Estado de Veracruz	MC Liliana Fuentes Rosas MII Lucila Guadalupe Tobón Galicia ME Lot Rojas Mora II Anibal Gaudencio López Cabrera	Ing. I	Fuentes Rosas	881
X182	Costos de Calidad y Costos de no Calidad	Rosa María Galán Guerra Selene Margarita Medina Martínez Edith Marmolejo Pastrana Rafael Mateo Lechuga	Ingeniería de Producción	Galan Guerra	887
X350	Diseño y construcción de un compactador neumático de latas	MC INES EDUARDO GALLEGOS SILVA MC OLGUIN AMADOR MARCO ANTONIO MC VEGA VAZQUEZ EDUARDO MC MACARIO LOPEZ MEZA	ciencia y tecnología	Gallegos Silva	893
X541	Análisis de la estructura de un pavimento en una vialidad urbana en la Cd. de Santiago de Querétaro	HERIBERTO GALVAN PEREZ OMAR CHAVEZ ALEGRIA	INGENIERIA CIVIL	GALVAN PEREZ	899
X365	PROPUESTA DE UN MODELO DE MANEJO DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS PARA EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO	M. en C. ROBERTO CARLOS GARCES RODRIGUEZ	Ingenierías	GARCES RODRIGUEZ	905

X321	PROCESOS DE FABRICACIÓN CON ENFOQUE SUSTENTABLE	GARCIA AVILA JAVIER GARCÍA VARGAS MINERVA GARCIA HURTADO JAVIER	MEDIO AMBIENTE	GARCIA AVILA	909
X157	Uso del Estudio del Trabajo en la implementación de un modelo matemático para estandarizar y controlar el procesamiento de yogurt de verduras	Alejandra García Becerra Itzel Carolina García Bernal Hernández Grijalva Jacaranda Amairany	Ingeniería industrial	Garcia Becerra	913
X273	Propuesta de Generalidades de la Investigación Científica	MC. Humberto García Castellanos Alfonso Armendáriz Ortiz José Yahweh Cobos Ramón MC. Adrián Francisco Loera Castro MC Lizette Alvarado Tarango	Ingeniería Industrial	García Castellanos	919
X243	Estabilización de un suelo arcilloso tip CH mediante los límites de consistencia con el uso de Puluxnu para un equipo de perforación	ALBA MARGARITA GARCÍA CERÓN RODOLFO ELIUD BURGOS ROLÓN	INGENIERIA	GARCÍA CERÓN	925
X076	EL IMPACTO DEL AVANCE TECNOLÓGICO EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN EN LAS ÁREAS DE CONTABILIDAD Y FISCAL EN MÉXICO	GARCÍA GARCÍA MARÍA DEL CARMEN PÉREZ MÁRQUEZ JOSÉ LUIS CABRERA RENDÓN JOSÉ CARLOS	ADMINISTRACIÓN	GARCÍA GARCÍA	931
X424	La aplicación de estrategias tecno-didácticas para un mejor aprendizaje del idioma Inglés.	Mtra. Rosalinda García Guzmán Mtra. Celia del Carmen Gómez Alvarado Mtra. Erika Paulina Madrigal Chavero Mtra. Lilia Olivia Rodríguez Rocha	Educación	García Guzmán	937
X700	Relación entre género, liderazgo y variables de resultado en una empresa productora de envases de plástico	García Hernández Yessica Ruíz Cortés Sergio Serafín Mendoza Saldivar Isabel	Administrativas	García Hernández	941
X245	SISTEMA DE RIEGO PARA LA PRESERVACION DE LA FLORA DEL ITZ	M.C. JAVIER GARCIA HURTADO M. en C. OSCAR FERNANDO GUZMAN DRA. MINERVA CRISTINA GARCIA VARGAS ALUMNO FELIX SANCHEZ MIRANDA	Ingeniería	GARCIA HURTADO	947
X050	Perspectivas de la gestión del capital humano en una empresa de Gas L.P.	L.A. Liliana María Teresa García Limon M.A. Kathy Laura Vargas Matamoros M.C. José Luis Moreno Rivera	Recursos Humanos	GARCIA LIMON	953

X130	El mapeo de la cadena de valor como herramienta importante de la aplicación de logística esbelta	Ing. Aurora García Martínez Dr. Jorge Luis Castañeda Gutierrez Dra. Alejandra Torres López	Ingenieria	García Martínez	960
X682	Familias de agua de la interacción de los acuíferos Calera y Chupaderos en el estado de Zacatecas	García-Martínez A. Júnez-Ferreira H.E. González-Trinidad J. Navarro-Solís O. Bautista-Capetillo C.F Chávez-Carlos D.	Ingenierias	García Martínez	966
X689	ESTABILIZACIÓN DE UN ALGORITMO GENÉTICO POR MEDIO DE FUNCIONES CAÓTICAS	Juan Fernando García Mejía Juan Carlos Suárez Sanchez Carlos Eduardo Torres Reyes José Antonio García Mejía	Mecatrónica	García Mejía	974
X606	Diagnóstico de un Programa de Tutorías y Propuesta de una Arquitectura de un Sistema Tutorial Inteligente	M.C. García Nieves Selene M.C. Gómez Sánchez José Alfonso M.I.E. Nava Argüelles Marco Antonio M.I.A. Álvarez Ruiz Fabián	Educación (Ingeniería)	García Nieves	980
X406	HABILIDADES GERENCIALES COMO MECANISMO DE ASOCIATIVIDAD EN EMPRESAS DEL SECTOR PALMICULTOR	FRANCISCO GARCIA PAYARES KARLA JARAMILLO SUAREZ	gerencia	GARCIA PAYARES	986
X504	PERSONA Y EDUCACIÓN: REFLEXIONES SOBRE EL CRECIMIENTO HUMANO Y LAS VIRTUDES	DRA. SANDRA GARCÍA PÉREZ DR. RUBÉN SÁNCHEZ MUÑOZ	EDUCACIÓN	GARCÍA PÉREZ	991
X254	Desarrollo de Negocios Sustentables	María García Ricardo Manuel Becerril Cárdenas Geovanni Aniceto Reyes	Administración	García Ricardo	997
X519	Análisis del término de evidencia aplicado a la acreditación de la educación médica	Dr. Arturo García-Rillo Dr. Mario Enrique Arceo Guzmán Dra. María Luisa Pimentel Ramírez Dr. Jesús Hernández-Tinoco	Educación	García Rillo	1002
X345	Diseño de un método para construir estructuras de alias para diseños de niveles mixtos	Adrián Fabián García Tovar Armando Javier Ríos Lira Elías Heriberto Arias Nava	Ingeniería	García Tovar	1008

X302	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL SIGLO XXI	MINERVA CRISTINA GARCIA VARGAS OSCAR FERNANDO GUZMÁN JAVIER GARCÍA HURTADO EVERARDO MARÍN MAYA JAVIER GARCIA ÁVILA	MEDIO AMBIENTE	GARCIA VARGAS	1014
X442	Estudio de medición de satisfacción del cliente de una empresa dedicada a la realización de estudios socio-económicos: caso de estudio	Lic. Omar García Vázquez M. A. Ma. Elizabeth Montiel Huerta Dra. Alejandra Torres López	Ciencias económico administrativas	García Vázquez	1020
X328	Generador de señales de control con frecuencia variable para un inversor resonante por medio de un PIC16F887	Dr. Mariano Garduño Aparicio, Dr. Roberto Alejo Eleuterio, M. S. C. Jaime Rosales Davalos, Ing. Mario Rafael Maldonado Cruz	Ingeniería	Garduño Aparicio	1025
X400	Dos predictores de calidad de datos: Confiabilidad y validez de los instrumentos en estudios cuantitativos	Samuel Garrido Roldán Noé Chávez Hernández Gisela Janeth Espinosa Martínez	Administrativas	Garrido	2031
X619	EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN ESCOLAR EN LAS ESCUELAS SECUNDARIAS DIURNAS DEL DISTRITO FEDERAL: UN ENTORNO PARA LA RECONFIGURACIÓN DE LOS DIRECTORES	Dr. Héctor Gaspar del Ángel Mtra. Lucía Ramírez Ramírez	Educación	GASPAR DEL ANGEL	1037
X397	Estudio de viabilidad técnica, financiera y operativa del proyecto para la implementación de sistematización de los expedientes clínicos en la administración de los centros de salud públicos del Estado de Veracruz: Estudio de Caso del Hospital de la Comunidad de Teocelo, Veracruz	Dr. Luis Alejandro Gazca Herrera Dr. Érasto Alfonso Marín Lozano M.C.C. Ángel Eduardo Gasca Herrera M.C.A. Karina Culebro Castillo	Ingenierías	GAZCA HERRERA	1043
X423	MERCADO DE CREMAS NATURALES PARA DISMINUIR LA IRRITACIÓN DE LAS QUEMADURAS DEL SOL SIN AFECTAR EL MEDIO AMBIENTE	LIC. YANELY GÓMEZ ACOSTA M.C. JOAQUIN MARQUEZ VARGAS M.A. GLORIA FIERROS SANTOYO DR. MARIA VERONICA ESTRELLA SUAREZ	Administración	GÓMEZ ACOSTA	1050
X516	LA VIOLENCIA EN LA EDUCACIÓN DE LAS MUJERES INDÍGENAS EN EL ESTADO DE GUERRERO	Ivonne Carol Gomez Alcaraz Lucero Salgado Diaz Irlanda Mariany Cisterna Bautista	Humanidades y Ciencias Sociales	Gomez Alcaraz	1056
X598	Inclusión del Desarrollo Sustentable en la Formación del Recurso Humano: el Caso de Estudio de los Microempresarios de la Zona Conurbada del Sur de Tamaulipas	MC Santiago Gómez Carpizo Dra. María Esther bautista Vargas ME Nidia Lorena López Ceja ME Juan Antonio Sandoval Sánchez	Ingenierías	Gómez Carpizo	1062

X073	El CRM como estrategia de incrementar y fidelizar clientes en el servicio de consultoría virtual y presencial del ITSSNA	M.A. Omar Gómez Carrasco M.C. Lorena Santos Espinosa M.A. Sergio Benito Díaz	Ingenierías	Gómez Carrasco	1068
X675	EL TURISMO EN CHIAPAS ANTE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS	DRA. GÓMEZ HINOJOSA CAROLINA DR. MUNDO VELÁSQUEZ RODOLFO LIC. MUNDO GÓMEZ JOSÉ RODOLFO DRA. LÓPEZ REYES SANDRA	ADMINISTRACIÓN	GOMEZ HINOJOSA	1074
X499	PROPUESTA DE ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO ARTESANAL (CERVEZA) EN EL ESTADO DE TLAXCALA	L.lic. Romárico González Aguilar Dr. Héctor Domínguez Martínez , M.A. Kathy Laura Vargas Matamoras	ADMINISTRATIVAS	GONZALEZ AGUILAR	1082
X576	Retos del emprendedurismo en los alumnos de Contaduría del CU UAEM Zumpango (UAEMÉX)	M. en A.N. Brenda González Bureos Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona	Administrativas	González Bureos	1087
X231	Globalización, Internacionalización y Comercio exterior como estrategia para incrementar la presencia de empresas Mexicanas en el comercio internacional y el desarrollo económico de México en los últimos años	Juan Carlos González Córdoba Eduardo Pascual Cayo Eduardo Hernández Pichardo Julio Cesar Sámano Guerra	Economía	Hernández Pichardo	1093
X317	Análisis de datos históricos de un horno de arco eléctrico mediante ordenamientos difusos para la mejora del consumo energético	Lic. Oscar González Cruz Dr. Perfecto Malaquias Quintero Flores Ing. Cinthya Berruecos Méndez	Ingenierías	González Cruz	1097
X523	EFEECTO DE LA LUZ LED AZUL, CONCENTRACIÓN DE CO2 Y TEMPERATURA EN LA PRODUCCIÓN DE CLOROFILA a EN LA MICROALGA Chlorella spp	González Falfán Kevin Ángel Mendez Contreras Juan Manuel Alvarado Lassman Alejandro	Ingeniería	González Falfán	1103
X265	El uso de la nube como plataforma virtual en la educación superior	AMADOR JESUS GONZALEZ HERNANDEZ	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	GONZALEZ HERNANDEZ	1108
X593	Eficiencia y eficacia en la toma de decisiones como estrategia de crecimiento en las organizaciones	Rafael González Hernández Edalid Álvarez Velázquez Rafael González Ochoa	Administración	González Hernández	1113

X010	PROFESIONALIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE VENTA DE LA PYME GRUPO REFACCIONARIO ALFA, S.A DE C.V (REFACCIONARIA MÉNDEZ)	Josué Rafael González Jiménez Guadalupe Avendaño Rosaldo Iris del Carmen Jiménez Evia M.I.A Yhadira Huicab García	Negocios y Economía	González Jiménez	1119
X177	La ecología organizacional: una nueva visión administrativa	González Maya Janet Miranda Maldonado Cecilia Gabriela Peréz Carrasco Lizbeth	Administración	González Maya	1124
X525	ESTUDIO COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO EN LA OBTENCIÓN DE CELULOSA A PARTIR DE HOJAS DE MAÍZ	José Roberto González Paz María del Rosario Pacheco Sánchez	ingenierías	González Paz	1128
X094	FACTORES DE MERCHANDISING VISUAL QUE INFLUYEN EN LA DECISIÓN DE COMPRA DE LOS CLIENTES DEL MERCADO MUNICIPAL DE TULANCINGO, HIDALGO	Dra. Liliána de Jesús Gordillo Benavente Dra. Benedicta María Domínguez Valdez MGTI. Claudia Vega Hernández L.A.Estela Santos Maldonado	Administración	Gordillo Benavente	1133
X292	PLAN DE ACCIÓN PARA EL SEMILLERO EMENWAUDES A TRAVÉS DE LA CAPACITACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION, BAJO LA METODOLOGÍA MGA, APLICADOS AL SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	YIMY GORDON HERNÁNDEZ DANIELA ALEXANDER TROCHA LAURA BATISTA DIFILIPPO ANGIE ROMANO MACEA	Desarrollo de proyectos de investigación	GORDON HERNÁNDEZ	1139
X224	Uso de tiempo libre y Consumo de Marihuana, Alcohol y Tabaco en Universitarios	Yara Gracia Verónica Patricia Pavón León María del Carmen Gogeoascoechea Trejo Ma. Araceli García López	Salud	Gracia Verónica	1145
X158	La producción de malanga bajo una visión empresarial: Un estudio de caso.	M.A. Eduardo Manuel Graillet Ruiz Dr. Eduardo Manuel Graillet Juárez M.C. Ronnie de Jesús Arieta Román	Administración	Graillet Ruiz	1151
X638	Sistema de Procesamiento de Imágenes para Obtener los Parámetros del Color en Frutos de dos Variedades de Tomate	Ing. Uziel Francisco Grajeda González Dr. Ernesto Alonso Contreras Salazar	INGENIERÍA MECATRONICA	Grajeda González	1156
X546	Las capacidades emprendedoras en los estudiantes universitarios	Norma Edith Guerrero Rodríguez Silvia Hernández Solís	Administrativa.	Guerrero Rodríguez	1162

X262	Aplicación de levaduras de origen natural para biorremediación en suelos contaminados por combustibles fósiles	Dra. María Dolores Guevara Espinosa Mtro. Azgad Casiano Ramos Est. Jorge Iván González Guzmán Est. Carlos González Guzmán María Luisa Salazar Mendoza	Ingenierías	Guevara Espinosa	1168
X530	Efecto de la cobertera vegetal sobre la abundancia y diversidad de depredadores de Diaphorina citri en Citrus reticulata	M en C VÍCTOR MANUEL GUILLÉN LORENZO DR. JULIO CÉSAR GONZALEZ CARDENAS DR. JUAN MANUEL PECH CANCHÉ DRA. GABRIELA SANCHEZ VIVEROS	INGENIERIA	GUILLÉN LORENZO	1174
X477	La gran importancia de la educación ambiental en la formación universitaria	Mtra. Susana Anabel Guillén Ramírez Mtra. Dora Alicia Daza Ponce	Educación	Guillén Ramírez	1180
X320	Aplicación de Metodología Lean Manufacturing al Proceso de Servicio Aprendizaje del Instituto Tecnológico de Superior de Centla	L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez M.I.S. Laura Beatriz Vidal Turrubiates Dr. Pablo Payró Campo. M.I.T.E. Beatriz Escobedo de la Cruz	Ingeniería	Gutiérrez Gómez	1186
X509	Lógica Difusa para el Apoyo en el Diagnóstico Nutricional	Dr. Israel Gutierrez Gonzalez M. en C. E. F. Gabriela Kramer Bustos Dra. Dora María Calderón Nepamuceno Cedric Arnald Velásquez Ortiz	Ingenierías	Gutiérrez González	1192
X510	Aplicación de la Lógica Difusa para la toma de decisión en la compra de un automóvil	Dr. Israel Gutierrez Gonzalez M. en C. E. F. Gabriela Kramer Bustos Dra. Dora María Calderón Nepamuceno Cedric Arnald Velásquez Ortiz	Ingenierías	Gutiérrez González	1196
X641	Determinación de la factibilidad técnica-económica para la producción nacional de una crema batida para el mercado Food Service	Q.en A. Laura Verónica Gutiérrez Jiménez M.C. Hugo Alexer Pérez-Vicente	Ingeniería Industrial	Gutiérrez Jiménez	1200
X522	ANALISIS DE LA TENDENCIA Y PROSPECTIVA DEL EGRESADO DE INGENIERO AGRÓNOMO EN PRODUCCIÓN EN EL CAMPO LABORAL	Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán Dra en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona2 M. en Ed. Ranulfo Reyes Gama M. en Ed. Alfredo Medina García	Ingenierías	Gutiérrez Liñán	1206
X249	Estrategias para que las empresas textiles compitan en un entorno globalizado	Ing. Marcos Gutiérrez Pérez, M. en A. Iliana Gabriela Laguna López Nava, M. C. Martha Estrada Sánchez, Dra. Verónica Estrella Suarez.	ADMINISTRACION	GUTIÉRREZ PÉREZ	1212

X166	La Cultura de la Planeación en el trabajador Chihuahuense	MCA LUZ ELENA GUTIERREZ VILLALOBOS MCA MIRNA PORTILLO PRIETO MM DINORAH ALBIGALDI RAMOS GUTIERREZ MC JUAN AGUILAR VAZQUEZ	CAPITAL HUMANO	Gutiérrez Villalobos	1218
X570	Crecimiento y producción de pigmentos fotosintéticos de Vicia faba en simbiosis con hongos micorrízicos nativos de 3 localidades de la Sierra Nororiental Poblana	Dra. Citlalli Harris Valle, Q.F.B Martín Palafox Rodríguez, Cesar Kevin Pérez Pacheco	AGRONOMIA	HARRIS-VALLE	1223
X554	Beneficios de marketing verde en la contabilidad electrónica en una micro empresa con actividad comercial en Tuxpan, Veracruz	ROBERTO ANTONIO HERNANDEZ AMADOR LUZ MARIA JIMENEZ GARCIA CPC LAZARO SALAS BENITEZ M.A.	ADMINISTRACION	HERNANDEZ AMADOR	1228
X113	EDUCACIÓN FINANCIERA	SAULO CESARIO COLÍN GARCÍA YAZMIN HERNANDEZ BARRIOS CRYSTAL CONTRERAS ALBA MARÍA DE LOS ÁNGELES MUNGUÍA MUNGUÍA	cambio social	Hernandez Barrios	1236
X474	Evaluación de un programa de intervención preventiva para estudiantes de nuevo ingreso en riesgo de deserción, durante el 1° semestre escolar del 2015 en el Instituto Tecnológico de Chihuahua	MTFS Josefina Hernández Bernadett MARH Martha Alicia Rodríguez Olivas MDGE Blanca Estela Valdez Rodríguez MCA Luz Elena Gutiérrez Villalobos	Educación	Hernández Bernadett	1239
X392	La aplicación de las técnicas de marketing en el uso de las tecnologías abiertas	Verónica Hernández De la Cruz Enrique del Carmen Sauz Marquez L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez M.I.T.E. Beatriz Escobedo De la Cruz	Administración	Hernández de la Cruz	1245
X272	Metodologías en la Ingeniería del Software	M.C. RITA HERNANDEZ FLORES M.C. ANA MARIA ALVARADO LASSSMANN	Ingeniería	HERNANDEZ FLORES RITA	1250
X165	El Aprendizaje Cooperativo: un acercamiento a los estudiantes de Ingeniería Industrial	Maritza Hernández Hernández	Académica	Hernández Hernández	1256
X202	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE PRÁCTICAS DE INSTRUMENTACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA: VARIABLES DE NIVEL Y FLUJO	David Hernández Hernández Ing. Manuel Antonio Arenas Méndez Dr. Santos Ruiz Hernández MCA. Laura Patricia Concepción Hernández Vargas	INGENIERÍA	Hernández Hernández	1261

X393	Propuesta de un modelo administrativo contable para una micro empresa de servicios	C.P. Lerby Hernández Hernández Dr. J. G. Héctor Rosas Lezama Dr. José Luis Moreno Rivera	Administración	Hernández Hernández	1266
X578	Diseño de sistemas de comunicaciones unificadas en localidades de difícil acceso del municipio de Chicontepec, Veracruz	Gildardo Hernández Hernández Jeovani Reyes Vera Israel de Jesús Ruiz Luvian Juan Julio Márquez Flores	Ingeniería Informática	Hernández Hernández	1271
X503	Análisis mediante CEP del comportamiento de los componentes con absorbente en un ciclo de revalorización de energía térmica	M.I.I. Ana María Hernández Jasso , Dra. Martha Roselia Contreras Valenzuela , Dr Antonio Rodríguez Martínez , Dr. R. J. Romero D.	Ingenierías	Hernández Jasso	1275
X658	Marketing digital en redes sociales aplicadas en startups	Lic. José Luis Hernández Lara Lic. Gissel Ameyalli Nava Hernández Mtra. Edalid Alvarez Velazquez Johana Guadalupe Mendo Aran	Administrativas	Hernández Lara	1281
X579	Identificación de micro algas endémicas en la Laguna del Carpintero	Hernández López Fernando Rucoba Moreno Erick Duran Benito Luis Fernando Martinez Ruiz Laura Deyanira Navarrete Hernandez Sarahi Robles Gonzalez Alondra Michelle	Ambiental	Hernández Lopez	1284
X506	CONFLICTO Y CAMBIO EN EL RÉGIMEN DE ELECCIÓN DE AUTORIDADES MUNICIPALES EN SANTA MARÍA OZOLOTEPEC, OAXACA (1995-2013)	LAM. Tomás Hernández López Dr. Guadalupe Gabriel Durán Férman Dr. Pedro Durán Férman Mtro. Daniel Robles Torres	Ciencias Políticas	HERNÁNDEZ LÓPEZ	1288
X552	Estudio del potencial del proceso de producción del piloncillo para la obtención de derivados y subproductos en molienda tradicional en el municipio de Benito Juárez, Veracruz	Iván Hernández Martínez Jesús Martin Ortiz Dionisio Paulina Hernández Martínez Ing. Juan Julio Márquez Flores	Ingeniería, Alimentos	Hernández Martínez	1294
X206	Condiciones que impulsan la migración de los jóvenes en la comunidad de Agua Dulce del municipio de Papantla, Ver.	Mtra. Sandra Luz Hernández Mar Dra. Virginia Calleja Mateos Mtra. Rosa María Cobos Vicencio Mtra. Leticia Chávez Díaz	Humanidades y Ciencias Sociales	Hernández Mar	1300
X573	Sistema Experto Difuso aplicado en la toma de decisiones del mantenimiento correctivo	Ingeniero Daniel Hernandez Mendieta Doctor Perfecto Malaquiaz Quintero M. C. Crisanto Tenopala Hernandez Doctor Jose Federico Casco Vásquez	Ingeniería Administrativa	HERNANDEZ MENDIETA	1306

X674	Obesidad y sobrepeso en adolescentes de una telesecundaria de Tihuatlan, Veracruz.	Est. L.E. Perla Yaneth Hernández Mendoza Dra. María del Carmen Santes Bastián Dra. Sendy Meléndez Chávez	Salud	Hernandez Mendoza	1312
X653	Los residuos sólidos urbanos como beneficio económico: el caso de Huahuchinango, Puebla	Hernández Mora, Sandra	Administrativa	Hernández Mora	1316
X083	SISTEMA INTEGRAL DE AVANCES FÍSICOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	M.I.S. MAYRA HERNÁNDEZ ORAMAS M.A.C. RUBÉN CAMPOS VÁZQUEZ M.A.C. ABRAHAM LINCOLN MARTÍNEZ RUÍZ I.C. JORGE LUIS FÉLIX PÉREZ	INGENIERÍA EN SISTEMAS	HERNÁNDEZ ORAMAS	1322
X685	LA INTEGRACIÓN DE LAS TIC EN LA MATERIA DE HISTORIA	MARÍA LUISA HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ ERNESTO GARCIA LOPEZ	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	1326
X657	Programa universitario de fortalecimiento académico en apoyo a alumnos de nuevo ingreso de una universidad pública	M.A. Silvia Hernández Solís M.B.A. Guadalupe Hernández Ontiveros Dra. Lourdes Evelyn Apodaca del Angel	Educación	Hernández Solís	1332
X482	MINERÍA DE DATOS APLICADA A LA PREDICCIÓN DE LA DESERCIÓN ESCOLAR EN EL NIVEL DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL ESTADO DE TABASCO	Est. Luis Fernando Hernández Tique Est. Mónica Guadalupe Álvarez Fuentes Dr. Pablo Payró Campos Dra. Ana Luisa Avalos Olmedo Dr. Guillermo de los Santos Torres Dr. Herman Aguilar Mayo M.A. Martha Patricia Silva Payró Dr. Miguel Antonio Wister Ovando	Ingeniería	Hernández Tique	1338
X162	CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE UN ACTUADOR NEUMÁTICO (GATO NEUMÁTICO)	I.EM. JONÁS HERNÁNDEZ VELASCO M.I.S. MAYRA HERNÁNDEZ ORAMAS M.C. ADAN REYES HERNÁNDEZ	EMPRENDEDURISMO INGENIERILES	HERNÁNDEZ VELASCO	1345
X426	Ética y Negocios en el Área Académica: Tecnológico Nacional	MCE SILVIA GENOVEVA HERNÁNDEZ VALERIO DR JESÚS ROBLES VILLA MCA LUZ ELENA GUTIÉRREZ VILLALOBOS DRA SANDRA LUZ GÓMEZ REYES	Administración	Hernández Valerio	1350
X556	Análisis factorial: aplicación en el cuestionario de contenido ambiental de las asignaturas	MC. Rosa Herrera Aguilera MC. Elpidio Zárate Rodríguez LIC. Marisela Obeso Granados Arelly del Río Chacón Iván Posada Herrera	educación	Herrera Aguilera	1355

X278	Del Bienestar al Bien Vivir: propuesta de metodología de la pobreza urbana subjetiva multidimensional en el municipio de San Andrés Cholula, Puebla	Mtro. Adolfo Federico Herrera García Mtro. Hugo Cano Mendoza	Economía	Herrera García	1361
X309	Antecedentes socioeducativos y nivel de inglés de los alumnos de psicología al ingresar a la carrera	Jacqueline Herrera Villa	Evaluación	Herrera Villa	1367
X563	La Certificación y Reacreditación de los Programas Educativos de la Facultad de Contaduría-Tuxpan de la Universidad Veracruzana	Mtra. Blanca Vianey Hidalgo Barrios Dra. Edalid Alvarez Velazquez Dra. Teresa de Jesus Mazadiego Infante Mtro. Fidel Samuel Juarez Gonzalez	Administracion	Hidalgo Barrios	1372
X011	NEUROMARKETING COMO ESTRATEGIA EN EL PROCESO DE VENTA EN UNA MIPyME FAMILIAR: CASO AGUA INMACULADA S.A de C.V	MIA. Yhadira Huicab García Any del Carmen Cruz Arias Lucy Candy de la Cruz Orosco María Guadalupe Nieves Figueroa	Negocio y Economía	Huicab García	1378
X561	El comercio electrónico en Hermosillo, Sonora: Análisis situacional en las Pequeñas y Medianas Empresas Comerciales (PyMEs)	M.A. Luis Enrique Ibarra Morales Dra. Erika Olivas Valdez C. Cinthia Nayeli Franco Navarro	Negocios Internacionales	IBARRA MORALES	1383
X264	Determinación de propiedad dieléctrica del tomate mediante el uso de una técnica ultrasónica	Ing. Pablo César Ibarra Nava Dr. Francisco Javier Godínez García MI. Eduardo Gamero Inda Dr. Ruben Guerrero Rivera Dr. Jesus Celis Porras	Procesamiento de señales	Ibarra Nava	1389
X189	Desarrollo empresarial y capital social	Dr. Ramsés Jiménez Castañeda Dr. Raúl Ponce Rodríguez Dr. Luis Gutiérrez Casas	Desarrollo Económico	Jiménez Castañeda	1394
X027	Consumo de drogas en adolescentes infractores.	Mtra. Prevención Integral del Consumo de Drogas –MPICD-Rocío Jiménez Hernández Mtra. Paulina Beverido Sustaeta Dra. Xóchitl De San Jorge Cárdenas Maestra en Demografía Betzaida Salas García.	Salud: Medicina y sociedad	Jiménez Hernández	1401
X227	La educación superior una inducción a las preferencias en la lectura dentro del área de ciencias económico administrativas	M.A. Guadalupe Jiménez Hidalgo M.E. Blanca Irene Ahumada Maldonado M.I. Javier Montoya Ponce José Ángel Soto Galindo	Educación	Jiménez Hidalgo	1407

X460	Diseño de un generador superconductor para una turbina eólica de baja potencia tipo Darrieus	José Manuel Juárez López Dra. Iryna Ponomaryova M. en C. Samuel Carman Avendaño	INGENIERÍA	JUÁREZ LÓPEZ	1413
X009	Propuesta de estrategias de presentación del queso de poro a nivel nacional	Ari del Carmen Juárez Marín Marlín Mosqueda Qué Sandra Notario Ruiz M.I.A Yhadira Huicab García	Negocios y economía	Juárez Marín	1419
X412	Turismo y pobreza: un análisis de correlación en los municipios del Estado de Michoacán.	Antonio Kido Cruz Ma Teresa Kido Cruz	Economía	Kido Cruz	1423
X069	Nuevas perspectivas para el Desarrollo de la Investigación Educativa en la Escuela Normal	Mtra. Yarumi Itzel Lagunes Libreros Dra. Laura Oliva Zárate	Educación	Lagunes Libreros	1429
X628	FUNCIONAMIENTO DEL NETWORK MARKETING EN LAS EMPRESAS MULTINIVEL	OSCAR LANDA MORGADO M.F. JESSICA GARIZURIETA BERNABE L.A.E. PAOLA QUINTANILLA ORTÍZ L.A. ARELY YAZMÍN MUÑOZ MARTÍNEZ	Administrativa	LANDA MORGADO	1433
X012	Automatización de la Seguridad Industrial: Estudio de Caso	MIA José Alberto Lázaro Garduza MIPA Luis Arturo Portals Martínez LI Ivette Hueber Sánchez	Ingeniería	Lázaro Garduza	1436
X004	Fuentes alternativas de agua potable para la ciudad de Xalapa, Ver.	Dra. Ma. Teresa Leal Ascencio I.A. Dora Y. Ruiz Méndez I.A. Brenda García Barradas M.I. Victor Hugo García Pacheco Dr. Eduardo Castillo González	Ingeniería	LEAL ASCENCIO	1442
X338	ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACIÓN DE INVERNADEROS ALIMENTADOS CON ENERGÍAS SUSTENTABLES	Ing. Enrique Leonardo Hernández Dra. María Verónica Estrella Suárez Mtra Hilda Diaz Rincón Dr. Jose Antonio Navarrete Prieto Mtra Iliana Laguna López de Nava	Ingenieria area Administración	LEONARDO HERNANDEZ	1447
X207	VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA TRIBUTACIÓN EN MÉXICO	Gerardo Eduardo León Hernández Patricia Rojas Arroyo María de Jesús Calderón Alarcón	Administración	León Hernández	1452

X303	Evaluación del control y seguimiento del proceso de tutorías en el Instituto Tecnológico Superior de Macuspana	MIDS. ANGEL LEÓN RAMOS MIS. MAYRA HERNÁNDEZ ORAMAS	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN	LEÓN RAMOS	1459
X105	PROPUESTA METODOLÓGICA SIMPLIFICADA PARA MODELADO CONCEPTUAL DE APLICACIONES WEB	I.S.C Carlos Daniel Lima Gámez M.C. Silvestre Gustavo Peláez Camarena Dr. Ulises Juárez Martínez M.C. Ma. Antonieta Abud Figueroa	Ingeniería en sistemas computacionales	LIMA GÁMEZ	1465
X456	CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES QUE PERMITAN IDENTIFICAR Y DISMINUIR LOS ÍNDICES DE CORRUPCIÓN EN LA DIRECCIÓN JURÍDICA EN UNA INSTITUCIÓN GUBERNAMENTAL: CASO H. AYUNTAMIENTO	ERNESTO LINCE OLGUIN LIDILIA CRUZ RIVERO CARLOS MAR OROZCO SANDRA DELGADO SOTO NORMA REYES MUÑOZ	leyes	LINCE OLGUIN	1470
X433	Tendencia de indicadores de Ciclones Tropicales que afectan al estado de Sinaloa, México	Llanes Cárdenas Omar Norzagaray Campos Mariano Muñoz Sevilla Patricia Ladrón de Guevara Torres María López Pillado J. Ramón	Ingenierías-Ambiente	Llanes Cárdenas	1474
X339	Diagnóstico del clima organizacional mediante la aplicación del modelo de Litwin y Stringer en una empresa procesadora de gas	M.I.A. María de Lourdes López Cruz Ing. Elizabeth Hernández Méndez M.I.A. Magdalena Hernández Cortez C. Nayeli Carime Aguirre García	Humanidades y Ciencias Sociales	López Cruz	1480
X484	FOTO OXIDACIÓN DE 4-CLOROFENOL Y 2,4-DICLOROFENOL CON TITANIA MODIFICADA CON TIERRAS RARAS	DIEGO ALEJANDRO LÓPEZ DEL ANGEL GUILLERMO SANDOVAL ROBLES CLAUDIA ESMERALDA RAMOS GALVÁN RICARDO GARCÍA ALAMILLA	CATÁLISIS	LÓPEZ DEL ANGEL	1485
X374	Diseño estructural del chasis de un vehículo auxiliar mediante el análisis de elementos finitos	M.C. en I.M. Ricardo López de Lara González M.C. en I.M. Javier Reséndiz Hidalgo M.C. en I.M. Víctor Manuel Ríos Rubio M.C. en I.M. Macario López Meza	Ingeniería	López de Lara González	1491
X242	Experiencias de salud intercultural en la Universidad Veracruzana Intercultural	López González Aimé	Salud	López González	1498
X301	Desarrollo de Sistema Inteligente Acerkte a Implementar en Tutorías Académicas	Lc. Alejandro López Jiménez Dr. David Ramírez Peralta LIA. Elías Rodríguez Rodríguez Dr. Ever Alcudia Fuentes ISC. Elda Luz Rodríguez Alejandro ISC. Pedro Enrique Santana Domínguez	Ingenierías	López Jiménez	1503

X008	Optimización del servicio al cliente de la empresa "AGUA INMACULADA" en el municipio de Balancán, estado de Tabasco	C. Natividad López Martínez C. Fredy Aguayo Canales C. Jesús Martínez Mandujano MIA. Yhadira Huicab García	Negocios y Economía	López Martínez	1507
X154	LA MERCADOTECNIA COMO INFLUENCIA NEGATIVA POR MEDIO DE DISTRACTORES HACIA LA SOCIEDAD	Agustin López Serna M. en A. Eva Vera Muñoz M. en A. Iliana Gabriela Laguna López de Nava	Administracion	Lopez Serna	1513
X019	Estudio de factibilidad para establecer un sistema hidropónico tecnificado básico en el municipio de Tehuacán, Puebla, México	Dra. Miriam Silvia López Vigil M.C. Bertha Leticia Franco Salazar Dr. Armando Heredia González Lic. Daniela Meza Osorio	Administración	López Vigil	1519
X267	Fortalecimiento de una microempresa de agua purificada mediante la diversificación de productos	Dra. Miriam Silvia López Vigil M.A. Liliana Osorio de la Vega Dr. Armando Heredia González M.I.E. Bertha Leticia Franco Salazar M.E. Ramón Matías López	Ingeniería	López Vigil	1525
X140	LA IMPORTANCIA DEL LIDERAZGO EN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE UNA EMPRESA	LOVERA ROJAS ERIKA PIÑA MIRANDA BETTY RUIZ LARA FORTINO LOPEZ GONZALEZ DIEGO	Administracion	Lovera Rojas	1531
X448	EL AULA INVERTIDA COMO MÉTODO PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LA MATERIA DE CÁLCULO DIFERENCIAL	Ing. Ma. Teresa Loya Escalante Dra. Elba Ma. Méndez Casanova	Educacion	Loya Escalante	1536
X112	CENTROS DE ACOPIO Y PLANIFICACIÓN AGREGADA DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA COMO UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES	Lic. Cielo Tatiana Lozano Arias Dr. Carlos Alberto González Camargo Dr. José Luis Martínez Flores Dra. Diana Sánchez Partida	Ingenierías	LOZANO ARIAS	1542
X385	Procedimiento Sistemático para el Establecimiento de Puntos Críticos del Control Financiero: Estudio de Caso	M. en A. María Teresa Lugardo Bravo. M. en C. Verónica Velázquez Romero. M. en C. Oscar Humberto Oliva Chávez.	Administrativas	Lugardo Bravo	1548
X405	Ecoeficiencia energética para el ahorro de energía en las instalaciones del CBTIS 33 en Sonora	Luis Espinoza Víctor Hugo Yaurima Basaldúa Gabriel Luna-Sandoval Marco Antonio Maciel Monteón	Ingenierías	Luis Espinoza	1553

X282	Propuesta de solución del problema de distribución de planta en un sistema industrial mediante un procedimiento sistemático multi-criterio	Ing. Sharon Idali Macías Velásquez M. C. Georgina Solís Rodríguez M. C. Nayeli Joaquinita Meléndez Acosta	Ingeniería	Macias Velásquez	1559
X057	eXelearning para cursos de inglés	Mtra. Arciga Solorio Leticia Mtra. Barragán Albarran Carmen Dra. Madrigal Barragán Gabriela Dra. Torres Hernández Ana Guadalupe	Educación	Madrigal Barragán	1565
X058	Beneficios de la Enseñanza Tutorial (PAFI) en el Centro de idiomas U.V en Poza Rica	Dra. Madrigal Barragán Gabriela Mtra. Reyes Marquéz Carmen Mtra. Thompson Juárez Dora Alicia Dra. Vazquez Patiño Marissa del Carmen	Educación	Madrigal Barragán	1569
X620	Las Experiencias Educativas Artísticas como Bases de Formación Interdisciplinarias en la Universidad Veracruzana, Zona Poza Rica-Tuxpan	Rebeca Madrigal Barragán	Educación- formación de profesionistas	Madrigal Barragán	1575
X471	Determinar la Viabilidad para la Reutilización del Poliestireno Expandido como Recubrimiento	M. en I.P.A. Santiago Mar Balderas Ing. William Montiel Reyes Obed Domínguez De La Cruz Janet Castellanos Campos	Ingenierías	Mar Balderas	1581
X497	La influencia de nanopartículas de sílice en la resistencia a la compresión del concreto.	M en C. Fernando Marcial Martínez Dr. Leandro García González MC. Antonio Molina Navarro	Ciencias	Marcial Martínez	1587
X344	APLICACION DEL PROCESO DE SOLUCION DE PROBLEMAS PARA IMPULSAR EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL ESTUDIO DEL TRABAJO	M.C.T.C. EVERARDO MARIN MAYA M.C. JAVIER GARCIA HURTADO DRA. MINERVA CRISTINA GARCIA VARGAS MTRO. OSCAR FERNANDO GUZMÁN	INGENIERIA	MARIN MAYA	1593
X654	CARACTERIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN SALUD PÚBLICA EN MANIZALES, CALDAS, COLOMBIA, 2014	Marín Sánchez Alexandra Dra Claudia Patricia Jaramillo Ángel MSP María de Lourdes Mota Morales	TIC y Salud Pública	Marín Sánchez	1599
X102	Diagnóstico integral de una empresa de comercio mediante la aplicación de la metodología JICA	MAI. Carlos Eusebio Mar Orozco MC. Lidilia Cruz Rivero MII. María del Rosario Pérez Salazar Lic. Mariela Lizeth Martínez Hernández	Ingeniería	Mar Orozco	1605

X026	Uso de un GUI en Matlab para control de una máquina Cartesiana	M.I. Pablo Ayala Hernández Estudiante Ricardo Márquez Márquez	Ingeniería	Márquez Márquez	1610
X617	El Parque Urbano como Componente del Diseño de Transporte Sustentable	Dr.(c) Jesús Martínez Bocardi Dra.(c) Blanca Inés Aguilar Frías Dra. Lizeth Ríos Velasco Mtra. Gloria Bocardi Pérez	Humanidades y Ciencias Sociales	Martínez Bocardi	1615
X558	La Antología Electrónica: Recurso Innovador del Docente en el Nivel Superior	Jorge Martínez Cortés Graciela López Orozco Verónica Rodríguez Luna Alumna: Ana Paloma Flores Rodríguez	Tecnología, Pedagogía	Martínez Cortes	1620
X181	Estudio de factibilidad para el desarrollo e implementación de un sistema administrativo de control interno para optimizar el manejo de sus procesos organizacionales: Caso de estudio Guía de Negocios de Valladolid	ISC. Lucía Esther Martínez Espinosa, MGTI.	Tecnologías de Información	Martínez Espinosa	1626
X188	La autoeficacia docente en el profesorado del Centro Universitario UAEM Atlacomulco	Yenit Martínez Pedro Enrique Lizola Sandra Miriam Alcántara Alberto Garduño Martínez	Educación	Martínez Garduño	1632
X160	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZUNCHALE, S.L.P.	LIC. MARIELA LIZETH MARTÍNEZ HERNÁNDEZ M.A.I. CARLOS MAR OROZCO M.I.I. LIDILIA CRUZ RIVERO M.I.I. BERNARDINO ÁVILA MARTÍNEZ	INGENIERÍA	MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	1639
X079	Índice de Riesgo para la Contingencia del Costo de Proyectos de Infraestructura	M.A. René Martínez León	administracion	MARTINEZ LEON	1645
X034	Sistema de Gestión de Requisiciones de Bienes y Servicios del POA en el Instituto Tecnológico de Pachuca	MCC. Salvador Martínez Pagola Ing. Juan Alejandro Arrieta Zúñiga Dr. David González Marrón M. en C. Javier Hernández Orozco C. José Manuel Ramírez Mejía	Innovación	Martínez Pagola	1651
X174	LA NUEVA FORMA DE CREAR UN NEGOCIO: FRANQUICIAS	MARIA GUADALUPE MARTÍNEZ PLATA ALEXIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ KARINA ALFONSO GONZÁLEZ KARINA BONIFACIO DÍAZ	NEGOCIOS	MARTÍNEZ PLATA	1657

X368	Análisis de mercado para la comercialización de sandalias de estropajo (<i>Luffa cylindrica</i>) al sector hotelero de Tokio, Japón	César Enrique Martínez Sánchez , Anahi De la Cruz Cruz , Sara Aida Alarcón Pulido , Amalia Cabrera Núñez	Administración	Martínez Sánchez	1662
X414	Software para Calcular la Emisión de Cherenkov en Cristales Fotónicos	Mc. Erika Martínez Sánchez Dr. Gennadiy Burlak	Ingenierías	Martínez Sánchez	1667
X615	La gestión del aprendizaje sustentable: hacia una práctica docente transformadora	Mtra. Marcela Mastachi Pérez Dra. Ma. de los Angeles Silva Mar Dra. Elba María Méndez Casanova Mtra. Jessica Badillo Guzmán Dra. Araceli Huerta Chúa Dra. Marisol Vázquez Vincent	Educación	Mastachi Pérez	1673
X046	La reflexión como elemento crucial en el aprendizaje significativo	Mata Martinez Karla Lizeth Gutierrez Rodriguez Anabel Guevara Bazan Isai Ali Ana Guadalupe Torres Harmandez	Humanidades	Mata Martinez	1677
X047	La inclusión de recursos audiovisuales en curso de inglés básico	Mata Martinez Karla Lizeth Gutierrez Rodriguez Anabel Guevara Bazan Isai Ali Solis Leyva Nabja Sarai	Humanidades	Mata Martinez	1681
X684	Sistemas Artificiales de Producción: Bombeo Neumático Continuo	I.Q. Inés Maya Sánchez I.S.C. Ricardo Vicencio Cruz	Ing. Petrolera	MAYA SANCHEZ	1686
X330	Problemas mercadológicos que presentan las MIPYMES y PYMES de la región de Frontera Centla Tabasco	Manuel Gerardo May Gordillo Gabriela Sigall Montes M.I.T.E Beatriz Escobedo De la Cruz L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez	Administración	May Gordillo	1692
X042	DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES EN UNA MUESTRA DE NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA	Dra. Teresa de Jesús Mazadiego Infante Dra. Edalid Alvarez Velázquez Dr. Esteban Cruz Luis Mtro. Pedro Eric Vega Torres	Psicología	MAZADIEGO INFANTE	1698
X438	Enfoques y perspectivas de la enseñanza de la Matemática en las carreras de ingeniería	Dr. Israel Mazarío Triana M.C. Jorge Armida Lozano M.D.E. Verónica Torres Campos	Matemática	Mazarío Triana	1704

X493	Aplicación de un SIG en la construcción de isóbatas a partir de niveles estáticos en pozos del valle de Querétaro	Ing. Gerardo Medellín Aguilar Dr. Omar Chávez Alegria M. en C. Eladio Delgadillo Ruiz	Ingeniería Civil	Medellín Aguilar	1708
X404	EL USO DEL MINITAB COMO RECURSO DIDACTICO EN LA ASIGNATURA DE ESTADÍSTICA, EN LA UT DE ALTAMIRA	César Medellín Verduzco Javier Rossette García. José Genaro González. Edgar Uxmal Maya Palacios.	Educación	Medellín Verduzco	1714
X280	ESTUDIO DEL CONTENIDO DE CAPSAICINA EN CAPSICUM ANNUUM VARIEDAD JALAPEÑO MEDIANTE EL USO DE UNA TÉCNICA ULTRASONICA	MEDINA NUÑEZ ADAN GODINEZ GARCIA FRANCISCO JAVIER GUERRERO RIVERA RUBEN GAMERO INDA EDUARDO CELIS PORRAS JESUS	Procesamiento de señales	MEDINA NUÑEZ	1718
X577	Los retos del desarrollo económico sustentable en México	M.A. Marisela Mejía Hernández Dr. Manuel Ernesto Pando Franco Dr. Luis Luján-Vega M.A. Martín Joel Durán Ortiz	Económico-Administrativa	Mejía Hernández	1722
X065	La investigación educativa como apoyo del profesor normalista en la detección de problemas escolares	RAQUEL MELCHOR JIMÉNEZ MARIA MONSERRAT BASURTO GARCÍA FÁTIMA DE JESÚS SANCHEZ SALAS LAURA OLIVA ZÁRATE	Educación	MELCHOR JIMÉNEZ	1728
X081	Arquitectura del Sistema Integral de Procesos Académicos del ITSP	MSC. Julia Patricia Melo Morín MTI. Eric Álvarez Baltierra MCA. Gil Santana Esparza	Ingenierías	Melo Morín	1733
X082	Sistema de Información como apoyo a los indicadores institucionales en el Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	MSC. Julia Patricia Melo Morín MC. Enrique Ponce Rivera MCA. Guadalupe Esmeralda Rivera García.	Educación	Melo Morín	1738
X388	Recipientes Desechables Ecológicos	M.P.E. José Luis Méndez Hernández M.A. Salvador Pérez Mejía M.A. Clara Romero Cruz	Ingeniería	Méndez Hernández	1743
X100	Estudio de factibilidad para desarrollar el programa de responsabilidad social tecnológica en los alumnos de ingeniería industrial para impulsar a pequeños productores de los sectores primario y secundario del municipio de Valladolid ,Yucatán	M.C. Jesús Moisés Mendoza Arzápalo Ing. Natalia Canche Och	Ingeniería, Tecnología y sociedad	Mendoza Arzápalo	1747

X526	Metodología para la reducción de costos energéticos tras implantar un sistema de Gestión de la Energía basado en ISO-50001:2011 a través de proyectos y/o controles operacionales	María Guadalupe Mendoza Mar	Ingenierías	Mendoza Mar	1753
X678	Aprendizaje y reconocimiento de rostros en el Robot NAO H25	Mtro. Marco Alberto Mendoza Pérez Dra. Cristina Juárez Landín Dra. Magally Martínez Reyes Dr. José Luis Sánchez Ramírez	Ingenierías	Mendoza Pérez	1759
X354	Desarrollo de Software y Hardware didáctico prototipo en apoyo a el programa de educación especial	MTI. Luis Alberto Mendoza San Juan MCE. Ana María Felipe Redondo	Ingenierías	Mendoza San Juan	1765
X090	Reflexiones desde el Trabajo Social sobre el Impacto del Programa Prospera en la Calidad de Vida de las Familias	Alin Jannet Mercado Mojica Noelia Pacheco Arenas Mayté Pérez Vences Maricela Cruz del Ángel	Humanidades y Ciencias Sociales	MERCADO MOJICA	1770
X299	Caracterización de Circuitos Impresos de Computadoras y lixivación de metales en medio O2-S2O32-	Mesinas Romero Mirna Alejandra Rivera Landero Isauro Reyes Valderrama María Isabel Pérez Labra Miguel	Ingenierías	Mesinas Romero	1775
X132	COMPONENTES DE INTELIGENCIA EMOCIONAL EN UNIVERSITARIOS DE ENFERMERÍA EN SERVICIO SOCIAL	MPG María Elena Columba Meza Zamora Dra. Cristina Hortensia Saavedra Vélez MA. Julia Vargas Zamorano L.E Ada Valenzuela Herrera	Salud	Meza Zamora	1781
X222	LA ADMINISTRACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIALMENTE RESPONSABLES	UVALDO MIRANDA FLORES OMAR VALDEZ CAMACHO DIANA YARHITZA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ADRIANA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ECOLOGIA ADMINISTRATIVA	MIRANDA FLORESGERE	1787
X437	Impacto del desbalance de clases poco representadas en redes neuronales artificiales y otros clasificadores	J. Monroy-de-Jesús R. Alejo Eleuterio M. Garduño-Aparicio	Ingenierías	Monroy de Jesús	1794
X650	Modelación reológica del lactosuero dulce en función de la temperatura y la concentración de sólidos solubles	Daniel Montalvo Salinas Guadalupe Luna Solano Francisco Ruiz Terán Denis Cantú Lozano	Ingeniería	Montalvo Salinas	1799

X221	Análisis de la productividad en el área Operativa de Femsas Logística, en el Estado de Tabasco	Mc. Elsi del Carmen Montejo Castro, Ing. Heber Gilberto Ricardez Ulin, Dra. Hortensia Eliseo Dantes, Mc. Juana María Morejón Sánchez, Mc. Leticia López Valdivieso	Ingeniería	MONTEJO CASTRO	1805
X194	La relación entre el uso de los sitios de redes sociales en internet y el consumo problemático de alcohol en la población de adultos jóvenes	Félix Ángel Montero Domínguez Alma de los Ángeles Cruz Juárez Xóchitl de San Jorge Cárdenas Janet García González	Salud	Montero Domínguez	1811
X420	Análisis del nivel de conocimiento de los resultados del EXANI II para el diseño de estrategias de mejora	Ma. Elizabeth Montiel Huerta Alicia Cortés Fernández Alejandra Torres López Inés Hernández Díaz	Educación	Montiel Huerta	1815
X614	Diseño de modelo de Sistema de Calidad aplicado mediante la metodología Benchmarking en el sector manufacturero de la región de Celaya	Ing. Alvaro Israel Morales Borbonio M.C. Alicia Luna González	Ingeniería Industrial	Morales Borbonio	1821
X455	Identificación de las Oportunidades de mejora en el proceso de reinscripción del Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca, utilizando el estudio de tiempos	Ing. Morales Castillo Beatriz MIA. Hernández Cortez Magdalena Ing. Hernández Del Valle María de Jesús	Ingeniería	Morales Castillo	1826
X225	DESAPARICIÓN FORZADA EN GUERRERO EN LA DÉCADA DE 1970. LA IMPORTANCIA DEL TESTIMONIO	Andrés Morales García Marisol Ramírez Carpio	Humanidades y Ciencias Sociales	Morales García	1832
X564	El Desarrollo de las Habilidades Directivas en los estudiantes a egresar de los Programas Educativos de la Facultad de Contaduría -Tuxpan	Perla Rubí Morales Guerrero Mtra. Blanca Vianey Hidalgo Barrios C.P.A. Norma Elisa Jonguitud Morales	Administración	Morales Guerrero	1838
X125	Diseño y Construcción de una Cubierta ligera textil	Dr. Carlos Cesar Morales Guzmán Mtro. Hector Rivera Torres.	Ingeniería y Arquitectura	Morales Guzman	1844
X127	Diseño de una Cubierta Ligera Hiperbólica Modular	Dr. Carlos Cesar Morales Guzman Mtro. Calixto Martinez Cruz.	Ingeniería y Arquitectura	Morales Guzman	1852

X155	ANÁLISIS DE LA SUSTENTABILIDAD EMPRESARIAL Y SU RELACIÓN CON LA PARTICIPACION DE LA MUJER EN LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR LACTEO, EN EL ESTADO DE TABASCO	M.C. JUANA MARIA MOREJÓN SÁNCHEZ JOSE CARLOS RODRÍGUEZ PINEDA DRA. HORTENSIA ELISEO DANTÉS M.C. LETICIA LÓPEZ VALDIVIESO	ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	MOREJÓN SÁNCHEZ	1860
X252	Análisis de desempeño laboral del personal del área administrativa de un Hospital de Alta Especialidad, en Villahermosa Tabasco.	M.C. JUANA MARÍA MOREJÓN SÁNCHEZ LIC. NANCY MARIELA MORÁN VAZQUEZ M.C ELSI DEL CARMEN MONTEJO CASTRO M.C BETY LEÓN CRUZ	ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	MOREJÓN SÁNCHEZ	1867
X294	La calidad en estancias infantiles y guarderías privadas de Poza Rica, Veracruz	L.A. Bertha María Moreno Rodríguez	Administración	Moreno Rodríguez	1874
X664	Análisis de la pertinencia de un modelo de negocios como detonador de capacidades de emprendimiento en estudiantes: Caso Universidad Metropolitana de Tlaxcala	Lic. Rosa Janeth Muñoz Romero Mtra. Kathy Laura Vargas Matamoros Dr. José Gumercindo Héctor Rosas Lezama	Emprendedurismo	Muñoz Romero	1880
X215	Trascendencia de la detección y formación de los directores líderes para la transformación de las instituciones educativas	Lic. Juan Alberto Nájera Rendón C.P. Raymundo Elizarrarás Olvera Lic. Diana Patricia Skewes Muñoz	Impacto Social, Educación	Nájera Rendón	1885
X307	Desarrollo de sistema Mobile para el registro y control de citas de Tutorías	Daniel Naranjo Jiménez Heber Valenzuela Alvarado LC. Alejandro López Jiménez LIA. Elías Rodríguez Rodríguez DR. David Ramírez Peralta ING. Elda Luz Rodríguez Alejandro ING. Pedro Enrique Santana Domínguez DR. Ever Alcudia Fuentes	Ingeniería	Naranjo Jimenez	1891
X476	La categoría de género y su infiltración en la formación del profesorado de educación normal: retos para el siglo XXI	Mtra. María Guadalupe Ñeco Reyna Mtra. Irazema Edith Ramírez Hernández Mtro. Reynaldo Castillo Aguilar	formación de profesionistas	Ñeco Reyna	1897
X517	Las experiencias de los estudiantes respecto a la diversidad cultural en el marco de la Educación Inclusiva: el caso de la Facultad de Pedagogía de la Universidad Veracruzana	C. Dra. María Guadalupe Ñeco Reyna	Educación - Casos	Ñeco Reyna	1903
X696	El contexto de la prueba ENLACE como una evaluación educativa nacional	Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona M en CA Lucio Navarro Sánchez Dr. en Ed. Francisco Javier García Lavalley	Educación	Niembro Gaona	1909

X669	Modelo de recurso educativo abierto para la enseñanza de bases de datos en el nivel medio superior	Erick Nila Méndez Dr. en C. y E. Cristina Juárez Landín. Dr. en C. y E. José Luis Sánchez Ramírez. M. en E. Anabelem Soberanes Martín.	Educación	Nila Méndez	1915
X479	EL DETERIORO ACTUAL DE SUELOS COSTEROS AFECTADOS POR LA INVASIÓN SALINA A TRAVÉS DE PROSPECCIÓN SATELITAL: SENSOR OLI NUEVO SATÉLITE LANDSAT 8-LDCM	Mariano Norzagaray C. Omar Llanes C. Patricia Muñoz S. María Ladrón de Guevara T.	Ingenierías-Ambiente	Norzagaray Campos	1921
X454	LA INFLUENCIA DE LAS REDES SOCIALES EN LA APRECIACIÓN DEL ALUMNO HACIA LOS VALORES, EMPATÍA Y TOMA DE DECISIONES	Fidencio Ochoa Flores Antonio Sámano Ángeles Alberto Garduño Martínez Nayelli Ruiz Martínez	Ética Profesional	Ochoa Flores	1927
X068	IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO WEB DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA EN UNA APLICACIÓN VERIFICADORA DE FACTURAS ELECTRÓNICAS	ISC. Víctor César Olguín Zárate MC Lorena Santos Espinosa	Ingenierías	OLGUÍN ZÁRATE	1932
X383	Prospectiva de la Educación Superior en Ciencias de la Administración para el Desarrollo Sustentable: propuesta para la docencia-investigación	M.en C OSCAR HUMBERTO OLIVA CHÁVEZ DR. ROGEL FERNANDO RETES MANTILLA M.A MARÍA TERESA LUGARDO BRAVO	Administración	OLIVA CHÁVEZ	1939
X411	VIGILANCIA TECNOLÓGICA: METODOLOGÍAS Y SUS APLICACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTELIGENCIA COMPETITIVA Y VIGILANCIA COMPETITIVA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL. CASO DE ESTUDIO; PYMES PRODUCTORAS DE HONGOS SETAS	M.en C, OSCAR HUMBERTO OLIVA CHÁVEZ M. I. SOCORRO FRAGOSO DÍAZ M. E. JUDITH UGALDE LÓPEZ	ADMINISTRACIÓN	OLIVA CHÁVEZ	1945
X608	LA TEORÍA DE CONJUNTOS COMO ALTERNATIVA A LA TEORÍA DE LAS CATEGORÍAS EN LAS CIENCIAS SOCIALES	Miguel Angel Olivo Pérez	Educación en las ciencias	Olivo Perez	1952
X613	EL "DEBER SER" Y SU FUNCIONAMIENTO COMO "OBJET PETIT A" EN LA IDEOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN	Miguel Angel Olivo Pérez	Educación/Formación de profesionistas	Olivo Pérez	1958
X527	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LEAN SIX SIGMA LOGISTICS	Ing. María del Refugio Olvera Guillén M.C. Vicente Figueroa Fernández Dr. Salvador Hernández Gonzáles	Ingenierías	OLVERA GUILLÉN	1964

X279	Implementación de las 5S en una MiPyME de la industria del vestido	Elsie Noemí Olvera Pérez José Luis Díaz González	Ingenierías	Olvera Pérez	1970
X334	Trabajo colaborativo semipresencial: una experiencia de gestión del aprendizaje en el nivel bachillerato	Lic. Karla Orduña Castañeda Mtra. Jessica Badillo Guzmán	Educación	ORDUÑA CASTAÑEDA	1976
X187	Remoción de metales pesados mediante biosorción empleando residuos de café y alpiste químicamente modificados	María de Lourdes Mayra Orozco Rodríguez Alma Citlali Vásquez Moreno Blanca Estela García Caballero Yolocauhtli Salazar Muñoz Luz Stephanie Amador Alvarado Refugio Muñoz Ríos	Ingenierías	Orozco Rodríguez	1981
X048	La teoría vista desde la reflexión de la práctica docente: un estudio de caso	Mtro. Antonio Hernández Pérez Mtra. Cecilia Ortega Díaz	Educación	Ortega Díaz	1988
X483	Diseño de un Controlador con Lógica Borrosa para manipular las principales variables en el cultivo del Champiñón (<i>Agaricus Bisporus</i>)	Carlos Luis Ortega Rodríguez Eduardo Gamero Inda Rubén Guerrero Rivera José Antonio Martínez Rivera	Ingeniería Electrónica	Ortega Rodríguez	1992
X075	Aplicaciones de la tecnología móvil como apoyo para dejar de fumar	M.C. María Cristina Ortiz León Dra. Xóchitl De San Jorge Cárdenas Dra. Alma de los Ángeles Cruz Juárez M.C. Betzaida Salas García	Salud	Ortiz León	1998
X191	Diseño de Entradas de un Estanque Piscícola Automatizado	M en C Carlos Artemio Ortiz Ramírez M C Ricardo Zayas Pérez MSC. Patricia Mendoza Crisóstomo M.C. Cupertino Lucero Álvarez Ing. Marilu Guadalupe Hernandez Cabrera LCC Ivan Antonio Flores Trujillo	Tecnología e Ingeniería	Ortiz Ramírez	2004
X429	Simulación de Trayectorias de Corte para la Fabricación de una Broca de Perforación en Roca Mineral	Arquímedes Ortiz Rivera Victor Manuel Cisneros Vega Mario Alberto García Ruiz Set Vejar Ruiz	Ingeniería	Ortiz Rivera	2009
X470	Estudio Comparativo del Proceso de Embutido Aplicando el Método Factorial de Taguchi	Arquímedes Ortiz Rivera Juan Manuel Camacho Orozco José Luis Carrera Escobedo Mario Alberto García Ruiz	Ingeniería	ORTIZ RIVERA	2015

X097	Impacto de la política fiscal en el crecimiento económico de México (1995-2013)	Dra. Ruth Ortiz Zarco Mtro. Eusebio Ortiz Zarco Dr. Alí Aali Bujari	Economía	Ortiz Zarco	2021
X402	Propuesta de una aplicación para dispositivos móviles permitiendo una inclusión social de personas con problemas de sordera e hipoacusia	José Ivan Pablo Pablo L.I. Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez M.I.T.E. Beatriz Escobedo De la Cruz	Ingeniería	Pablo Pablo	2026
X286	Retos que enfrenta el docente de nivel superior en México	Páez Cañas Magdalena	EDUCACIÓN	PAEZ CAÑAS	2031
X117	Análisis Modal de Chimeneas Industriales de Acero utilizando el Método de Ritz y Funciones de Bessel	Alejandro Palacios Mendez Ilse Jusery Santa Rosa Vargas Valery R. Nossov	Ingeniería	Palacios Méndez	2034
X505	ALUMNOS VULNERABLES A LOS PROCESOS DE EXCLUSIÓN: DIFICULTADES PARA EL INGRESO, PERMANENCIA Y EGRESO EN LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	Guadalupe Palmeros y Avila Irma Alejandra Coeto Calcáneo Sara Margarita Alfaro García Mario Rubén Ruíz Cornelio	Educación	Palmeros y Avila	2042
X271	DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO QUE RECOMIENDE EL TIPO DE CULTIVO EN FUNCIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	M.C. Maria Petra Paredes Xochihua M.C. Eli Ramírez Vázquez M.S.C. Vianney Morales Zamora Ca. M.A. Jesús López Muñoz M.A. María Elena Hernández Hernández	Ingenierías	Paredes Xochihua	2047
X557	ANÁLISIS DE UN MODELO PROPUESTO DE UNA ORGANIZACIÓN IAP PARA LA FORMACIÓN DE LA MUJER Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO LOCAL: CASO CENTRO DE FORMACIÓN PARA LA MUJER EN HERMOSILLO, SONORA EN LOS AÑOS 2013 Y 2014	M.A. FRANCISCA PEDROZA MONTERO M.A. SILVIA LETICIA SÁNCHEZ FUENTES	ADMINISTRATIVAS	PEDROZA MONTERO	2053
X487	Aplicación de procesamiento de imágenes con fines de detección de manchas en el tomate variedad Saladette	Vicente Perales Ramírez Ruben Guerrero Rivera Jose Antonio Martínez Rivera Francisco Javier Godínez García	Procesamiento de imágenes	Perales Ramírez	2059
X200	Optimización de redes aplicado a procesos de moldeo y fundición del Aluminio	ME. Luis Antonio Pereda Jiménez, IBQ. Sandra Melina Rodríguez Valdez, Juan Manuel Barragán Romero	Ingeniería Industrial	Pereda Jiménez	2063

X513	El desarrollo de competencias lingüísticas a través del método de proyectos en una escuela mutigrado	Elizabeth Pérez Alberto Marcela Mastachi Pérez	Educación	Pérez Alberto	2069
X331	LA FORMACIÓN DOCENTE DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO	Carmen Pérez Blanquet Isabel Vergara Ibarra Antonio Barberena Maldonado	Educación	PÉREZ BLANQUET	2074
X401	PROPUESTA DE UN MODELO GESTOR DE DOCUMENTOS, PARA EL CONTROL, ANÁLISIS Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN ORGANIZACIONAL MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS MULTIPLATAFORMA Y LA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE	PÉREZ GÓMEZ LETICIA, FLORES BECERRA GEORGINA, VELASCO DÍAZ BLANCA ESTELA	Ingenierías	PÈREZ GÒMEZ	2078
X061	SIEMBRA DE SEMILLAS DE JITOMATE CON LA MÁQUINA SARILSE Y EVALUACIÓN DE PODAS EN EL CULTIVO	MC Ana Cristina Pérez González MC Lorena Santos Espinosa	Ingeniería Industrial	Pérez González	2086
X516	Análisis de las estructuras organizacionales de las microempresas de comercio en el municipio del Centro, en el Estado de Tabasco para la generación de un modelo de mejora	MI. Iris Cristel Pérez Pérez MC. Bety León Cruz MC. Verónica Janet Pérez López MC. Brissa Roxana De León De Los Santos	Administración	Pérez Pérez	2093
X372	La resiliencia y su asociación con la ansiedad y los estilos de afrontamiento en los alumnos de la Licenciatura de Terapia Física de la Universidad Autónoma del Estado de México	Dra. en Hum María Luisa Pimentel Ramírez Ph.D. Mario Enrique Arceo Guzmán Dr. en Hum. Arturo García Rillo E. en S.P. Verónica Lozano Morales	Humanidades	Pimentel Ramírez	2099
X195	Eficiencia terminal de los programas educativos de Ingeniería de una universidad pública, como factor de competitividad	M. A. Teresa de Jesús Plazola Rivera M. A. Silvia Hernández Solís Dra. Lourdes Evelyn Apodaca del Angel	Educación	Plazola Rivera	2104
X095	Análisis de los requerimientos necesarios para el desarrollo de una aplicación móvil que ayude en la prevención de contingencias ciudadanas	MC. Enrique Ponce Rivera MSC. Julia Patricia Melo Morín MCA. Gil Santana Esparza	Humanidades y ciencias sociales	Ponce Rivera	2109
X096	Análisis de las tecnologías necesarias para el desarrollo de un sistema móvil que permita la geolocalización de personas que requieren ayuda médica	MC. Enrique Ponce Rivera Ing. Armando Hernández Machuca M.A. Guadalupe Esmeralda Rivera García	Ingenierías	Ponce Rivera	2113

X258	ANALISIS HISTORICO DE LA EX HACIENDA DE LOS CINCO SEÑORES EN SANTA CATARINA LACHATAO, IXTLAN, OAXACA	M. ARQ. JORGE ALBERTO PORRAS ALLENDE DR. HERWING ZETH LOPEZ CALVO M. ARQ. HEIDY GOMEZ BARRANCO ARQ. JORGE IVAN PORRAS SANCHEZ	HISTORIA, PROTECCIÓN, PATRIMONIO Y ARQUITECTURA	PORRAS ALLENDE	2117
X604	Internacionalización del currículo en las universidades en México	Mtra. Tania Beatriz Quintero Bastos Dr. Arturo Zepeda Pineda Mtra. María del Pilar Enríquez Gómez Dra. Elena Aguilar Canseco	Educación	Quintero Bastos	2125
X041	¿Es el narcotráfico un tema nuevo y de interés para la literatura mexicana?	Oralia Ramírez Cruz	Humanidades y Ciencias Sociales/Problemas sociales	Ramírez Cruz, Oralia.	2131
X698	Discrepancia Fiscal una presunción de ingresos fiscales para efectos del Impuesto Sobre la Renta.	Mtro. Juan Luis Ramírez Vallejo Mtro. Jorge Armando Carmona Rodríguez LRI. Roberto Alejandro Mateos Rocha	Leyes	ramirez Vallejo	2137
X261	EVALUACION DEL DESARROLLO DE ORQUIDEA Cymbidium spp, CON SUSTRATO ALTERNATIVO EN TEXMELUCAN, PUEBLA	MC ELI RAMIREZ VAZQUEZ MC MARIA PETRA PAREDES XOCHIHUA MSC VIANNEY MORALES ZAMORA	INGENIERIAS (AMBIENTE)	RAMIREZ VAZQUEZ	2143
X281	POBREZA E INFORMALIDAD EN LA CIUDAD DE OAXACA DE JUÁREZ	EDUARDO MÉNDEZ LEÓN	ADMINISTRACIÓN	RAMOS SOTO	2148
X582	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE PAGOS DEL AGUA EN (APAST) TAMAZUNCHALE	ING. EUGENIO RAMOS REYES ING. BRAULIO BAUTISTA LÓPEZ ING. IVÁN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LIC. YOANA DÍAZ CASTILLO	INGENIERÍA	RAMOS REYES	2154
X199	La Eficiencia Terminal: indicador de calidad de las universidades públicas	Dr. Jorge Rebollo Meza M.A. Hugo Trinidad López Acosta Dr. José Luis Meneses Hernández Dr. Arturo Pérez Zárate	Investigación Educativa	REBOLLO MEZA	2160
X390	La biotecnología como factor de competitividad en el sector cafetalero en México	Dr. Rogel Fernando Retes Mantilla M. en C. Oscar Humberto Oliva Chávez M. en A. Noé Chávez Hernández	Administración	RETES MANTILLA	2165

X028	ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO TÉCNICO JUSTIFICATIVO DE CAMBIO DE USO DE SUELO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN MÉXICO	Evelia Reyes Hernández Enrique Reyes Arzola Lizeth Ríos Velasco	Ambiental	REYES HERNÁNDEZ	2169
X605	Evaluación de Técnicas de Extracción de Características en Imágenes Faciales con Aplicación en Dispositivos Móviles	Ing. Reyes Madrigal Blanca Dr. José Luis Sánchez Ramírez Dra. Cristina Juárez Landín Mtro. Juan Manuel Sánchez Soto	Ingeniería	Reyes Madrigal	2174
X708	DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD XILANOLÍTICA POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA (SmF) Y FERMENTACIÓN SÓLIDA (SSF) A PARTIR DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS	Emilene Reyes Rodríguez Leticia López Zamora María Guadalupe Aguilar Uscanga	ingeniería	Reyes Rodríguez	2177
X547	Comparación de dos estrategias didácticas para el aprendizaje de técnicas clínicas en medicina	María Amelia Reyes Seáñez Carlos Ibáñez Bernal José Eliseo De La Rosa Ríos	Educación	Reyes Seáñez	2183
X051	Violencia psicológica en los noviazgos de adolescentes y su relación con las formas de interacción de sus padres	Dr. Luis-Rey Yedra Dra. María del Pilar González Flores Dra. Laura Oliva Zárate Mtra. Elsa Angélica Rivera Vargas	Humanidades y Ciencias Sociales	Rey Yedra	2189
X106	IMPORTANCIA DE LA CERTIFICACIÓN DEL CAPITAL HUMANO	YARELI RICARDO CARPIO HILEADINA MAYO GOMÉZ RUTH NOEMI CORREA HUITRON MICHEL DE JESÚS HERNÁNDEZ	administrativa	RICARDO CARPIO	2195
X347	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN TRIBOMETRO DE PERNO Y DISCO PARA LA MEDICIÓN DE DESGASTE ENTRE DOS SUPERFICIES EN CONTACTO	M.C. EN I.M. VICTOR MANUEL RÍOS RUBIO M.C. EN I.M. JAVIER RESÉNDIZ HIDALGO M.C. EN I.M. RICARDO LÓPEZ DE LARA GÓNZALEZ M.C. EN I.M. MACARIO LÓPEZ MEZA	ciencia y tecnología	RÍOS RUBIO	2198
X486	Propuesta de utilización de la Logística Inversa para la destrucción de unidades de carga pesada mediante el Programa de Chatarrización	Dr. Héctor Domínguez Martínez M.C. Miguel Ángel Ramírez Lozada Dr. Jorge Luis Castañeda Gutiérrez Elsa Adriana Rivadeneyra Castañeda	Ingeniería	Rivadeneyra Castañeda	2204
X055	Generación de caso práctico de los entornos de trabajo de los DBMS como apoyo didáctico	M.C. Emmanuel Zenen Rivera Blas M.C. Erica María Lara Muñoz M.S.I. Rogelio Reyna Vargas Ing. Nayeli Rodríguez Contreras	Educación	Rivera Blas	2209

X676	Purificación y caracterización de una base dermocosmética para la incorporación de aceites esenciales	María Catalina Rivera Morales Jessica Malfavon Arredondo Gustavo T. Rubín Linares María Emelia Zamora López	Ingenierías	Rivera Morales	2215
X241	De establecimiento de consumo escolar a establecimiento de consumo saludable: una innovadora y sustentable estrategia de impacto social anti obesidad	Dr. Manuel Alejandro Robles Acevedo	ADMINISTRACIÓN	ROBLES ACEVEDO	2221
X161	EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP) COMO ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE DE LA MATERIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE DENTRO DEL ITSPR	Ing. Julio Cesar Robles Camacho. Ing. Demian Reyes Andrade. Dr. Alexandro Vera Pedrosa.	EDUCACIÓN	Robles Camacho	2228
X594	Estabilización de lodos activos de una planta depuradora de aguas residuales por medio de la biogestión anaeróbica	Ing. Julio Cesar Robles Camacho Ing. María Teresa Loya Escalante ing. Ángel Concepción Valle Aguilar	INGENIERIA	Robles Camacho	2233
X495	Diagnóstico para la implementación de TICs en apoyo al sistema escolarizado: El caso de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Dra. Ma. Hilda Rodales Trujillo C.P. Blanca Esmeralda Cerna Garnica Dr. Mario Chávez Zamora	Administración	RODALES TRUJILLO	2237
X621	Disminución del defecto de Broken	Rodríguez Bucio Norma Figueroa Velázquez Miguel Ángel Pérez Cabrera Pascual Felipe	Ingenierías	Rodríguez Bucio	2243
X622	ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS EN UN TALLER DE IMPRESIÓN DE PERIÓDICO	Norma Rodríguez Bucio Vázquez Téllez Norma Arianna Pascual Felipe Pérez Cabrera	Ingenierías	Norma Rodríguez Bucio	2248
X394	Influencia del clima organizacional en la productividad del capital humano en una organización	M. en A. Mayté Rodríguez Cisneros	Administración	Rodríguez Cisneros Mayté	2254
X183	DETECCIÓN DE TORNILLOS DE LA BARRA NEUTRAL, UTILIZANDO MORFOLOGÍA MATEMÁTICA, COEFICIENTES DE FOURIER, TEXTURAS Y REDES NEURONALES	Lic. Brigido Rodríguez Cruz Ing. Miguel Leal Hernández M.C. José Juan Hernández Mora M.C. María Guadalupe Medina Barrera	Ingeniería	Rodríguez Cruz	2259

X453	EFFECTOS DE LA AGRESIVIDAD EN EL APRENDIZAJE DE LOS ADOLESCENTES CON INDISCIPLINA: CASO CECyT No. 7 CUAUHTÉMOC 5°. SEMESTRE EN EL ÁREA DE INGLÉS, TURNO MATUTINO	ALMA ARACELI RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	Educación	Rodríguez Hernández	2264
X528	MÉTODOS NUMÉRICOS CON SOFTWARE: PLANTILLAS EN EXCEL UTILIZANDO MACROS Y VBA	ING. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ PEDRAZA ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA ZÚÑIGA ING. GABINO MÁRQUEZ PÉREZ LIC. CIRILO REYES ANTONIO LIC. MARIELA LIZETH MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	Ingeniería	RODRÍGUEZ PEDRAZA	2269
X480	LEVADURA (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS DE ENGORDE	MATÍAS RODRÍGUEZ REYES JESÚS DARÍO AUSTRIA FUENTES RUBÉN PURROY VASQUEZ ARTURO HERNÁN TAGLE REYES	AGRONOMÍA	Rodríguez Reyes	2273
X648	Tecnología para la Innovación TRIZ y QFD de un portaobjetos integrado a un sistema sanitario doméstico	MATÍAS RODRÍGUEZ REYES APOLINAR JAIR DELGADO RAMOS LIBRADA DE LA CRUZ HERNÁNDEZ JOAQUÍN ÁLVAREZ ÁLVAREZ ODILÓN LARA HERNÁNDEZ	INNOVACIÓN	RODRÍGUEZ REYES	2278
X458	IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE CONTROL EN UN FPGA PARA UN CULTIVO DE <i>AGARICUS BISPORUS</i>	Ing. Rafael Rogelio Rodríguez Saucedo M.C. Eduardo Gamero Inda M.C. José Antonio Martínez Rivera Dr. Rubén Guerrero Rivera	Control	Rodríguez Saucedo	2283
X134	Agresión encubierta: Mobbing	Dr. en C.E. Martha Xolyanetzin Rodríguez Villarreal Gildardo Patricio López Moreno L.E.S. Manuel Alejandro Hernández de la Cruz	impacto social	RODRIGUEZ VILLARREAL	2288
X135	La Pintura Educativa y el Manejo de las Emociones en Secundaria	Gildardo Patricio López Moreno Dr. en C.E. Martha Xolyanetzin Rodríguez Villarreal L.E.S. Manuel Alejandro Hernández de la Cruz	impacto social	Rodríguez Villarreal	2294
X514	"XOCOTAMALLI": DOSIFICADORA ELECTRONEUMÁTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE TAMALES EN HOJA DE MAÍZ	Maylú Romero Sánchez Estefanía Roque Valencia M. en C. Rosa Isabel Hernández Gómez M. en C. María de Lourdes Beltrán Lara	INGENIERÍA	ROMERO SÁNCHEZ	2301
X396	PREDICCIÓN DEL RIESGO FINANCIERO COMO ELEMENTO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EMPRESAS COMERCIALES	BALDOMERO ASCANIO ROSADO QUINTERO YIMY GORDON HERNANDEZ GEOVANNY UR DANETA	finanzas	ROSADO QUINTERO	2307

X145	Diseño Estructural de una Torre de Transmisión Eléctrica	Ilse Jusery Santa Rosa Vargas Bautista Cruz Marcelino Francisco Angeles Jhonathan M.C Alejandro Palacios Méndez	Ingenieria Mecanica	Rosa Vargas	2311
X583	Análisis de esfuerzos residuales aplicando el método del contorno después del proceso de expansión en frío en aluminio 6061-T6	Dr. Carlos Rubio González Ing. Vielka Estibalis Cabrera Cuevas	diseño mecanico	Rubio González	2315
X007	ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN UNA MIPYME FAMILIAR: CASO RESTAURANT SAGITARIO	ANTONIO RUÍZ GÓMEZ EDA DEL ROSARIO LEZAMA BALLINA LUCIA VELÁZQUEZ TORRES M.I.A. YHADIRA HUICAB GARCÍA	NEGOCIOS Y ECONOMÍA	RUÍZ GÓMEZ ANTONIO	2321
X461	Determinación de la demanda mediante técnicas de pronósticos, aplicado a un caso de estudio	Jesús Eduardo Ruvalcaba Luna Elías Gabriel Carrum Siller Rolando Javier Praga Alejo	Ingeniería Industrial	Ruvalcaba Luna	2326
X468	La unidad procesal en material familiar: La completitud de las resoluciones desde la perspectiva constitucional mexicana	CARLOS RUZ SALDÍVAR MARISOL LUNA LEAL ALEJANDRA VERÓNICA ZÚÑIGA ORTEGA	Humanidades, Derecho	Ruz Saldívar	2332
X099	NIVELES DE EMPODERAMIENTO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERIA	Cristina Hortensia Saavedra Vélez MPG Meza Zamora Maria Elena Columba L.E. Jácome Texón.Rita del Socorro Estudiante Bello Contreras Adriana	Salud	Saavedra Vélez	2337
X312	Prevalencia del consumo de drogas en adolescentes y su relación con el ambiente familiar	Dra. Marcela Sagahón Juarez. Dra. Nimbe Eunise Vargas Zaleta. Dra. Carla Irene Reyes de la Concha. Lic. Ana Lilia Lerma Martínez	Ciencias de la Salud	Sagahón Juarez	2342
X203	INCONSISTENCIAS Y DUPLICIDAD EN LA RENDICIÓN DE CUENTAS Y FISCALIZACIÓN EN LA UNIVERSIDAD PUBLICA EN MÉXICO	MTRO. LÁZARO SALAS BENÍTEZ MTRO. ARTURO MUÑOZ CAMACHO	LEYES	SALAS BENITEZ	2348
X234	BENEFICIOS EN LA CONTABILIDAD CONFORME A LAS NORMAS DE INFORMACION FINANCIERA EN MEXICO	MTRO. LÁZARO SALAS BENÍTEZ ALUMNO SAÚL BAZÁN SOSA	ADMINISTRACION	SALAS BENITEZ	2357

X355	LA ONTOLOGÍA COMO UN INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LOS PROCESOS CLAVE DE LAS MYPIME: EL CASO DE LA CONTABILIDAD.	SALAS URÍA BLANCA BELEN VELASCO DIÁZ BLANCA ESTELA MORALES CARRASCO RAÚL	INGENIERÍA	SALAS URÍA	2361
X233	Implementación de virtualización en los servicios de red en empresas para la optimización de recursos de infraestructura	Mtro. Pedro Jhoan Salazar Pérez Mtro. Saul Isai Soto Ortiz Ing. Jose Martín Oropeza Mendez	TIC's.	Salazar Pérez	2367
X629	Estudio técnico de un modelo de utilidad para su comercialización en los Estados de Tlaxcala, Puebla y Morelos de la República Mexicana	L.A. Jorge Alejandro Salazar Varela M.A. Ma. Elizabeth Montiel Huerta Dr. Miguel Ángel Munive Rojas	Administración	Salazar Varela	2373
X485	Las NTIC en los docentes	Dr. Fernando Adolfo Salazar Vázquez Dr. Julio Cesar Ruiz Martínez M. en G. Luis Gustavo Galeana Victoria M. en A. Juana Ramírez Juárez.	educacion	SALAZAR VAZQUEZ	2379
X152	Sustentabilidad empresarial ¿responsabilidad o apariencia?	E.A. Carolina López Reynoso E.A. Sandra Martínez Lovera E.A. Diana Berenice Saldivar Villa E.A. Petra Valdez Rodríguez	Administración	Saldivar Villa	2382
X568	HUELLA DE CARBONO EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: CASO ACAPULCO, GUERRERO.	"Yuridia Azucena Salmerón Gallardo Dr. René Bernardo Elías Cabrera Cruz Dra. Ana Laura Juárez López Dra. Laura Sampedro Rosas"	Ingeniería (Ambiente)	Salmerón Gallardo	2386
X070	Desarrollo de un sistema informático de tipo "Head End" para redes inteligentes	Lic. Agustín Sánchez Atonal M.C. José Juan Hernández Mora M.C. Ma. Guadalupe Medina Barrera Lic. Carlos Domínguez Galván	Aplicaciones de Tecnologías de la información y comunicación	Sanchez Atonal	2391
X489	Análisis en laboratorio de diferentes agregados usados en mezclas asfálticas ante el fenómeno de falta de adherencia	Eugenio Sánchez Briano Mauricio Centeno Ortiz Eladio Delgadillo Ruiz	Ingeniería Civil	Sánchez Briano	2397
X060	Lean manufacturing como herramienta en el modelado del sistema de producción para una pyme del sector textil de Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala	Ing. Ignacio Sánchez García Dra. Alejandra Torres López M.C. Crisanto Tenopala Hernández	Ingeniería	Sánchez García	2403

X071	Ventajas del uso de patrones de proceso en el desarrollo de aplicaciones Web	ISC. Ana Cristina Sánchez Hernández M.C. María Antonieta Abud Figueroa	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Sánchez Hernández	2409
X549	LA ACTIVIDAD TUTORIAL Y SU UTILIDAD, EN LA OPINIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE PEDAGOGÍA	YARI MONCERRAT SÁNCHEZ HERRERA JUANA ELENA GUZMÁN VALDEZ MIRIAM ALEJANDRE ESPINOSA EDGAR DE LA CRUZ HILARIO	Educación	SÁNCHEZ HERRERA	2413
X266	Análisis comparativo del dimensionamiento de tres prototipos de refrigerador solar tipo Pot in Pot	Q.I. Guillermina Sánchez López Dr. Oscar Flores Ramírez Miriam Erika Ramírez Valencia Francisco Javier Hernández López	Ingeniería	Sánchez López	2419
X422	SINDROME DE BURNOUT EN ESTUDIANTES DE ENFERMERIA	Norma Ivet Sánchez Ramos, Nallely Benito Vázquez y Sedy Meléndez Chávez.	Ciencias De La Salud	Sanchez Ramos	2425
X003	Aproximación para explicar el comportamiento de las empresas familiares de la rama económica hoteles en Hidalgo	Sánchez Trujillo Magda Gabriela García Vargas Ma. de Lourdes E.	Administración y economía	Sánchez Trujillo	2428
X649	Aplicaciones Web como apoyo en la clase de Inglés	Sandoval Sánchez Mario Alberto Cruz Ramos María de los Milagros	Educación	Sandoval Sánchez	2434
X276	EL TRABAJO COLABORATIVO EN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL DESDE UN ENFOQUE TRANSVERSAL EN ESTUDIANTES DEL TELEBACHILLERATO "LA CONCEPCIÓN"	LIC. JOSÉ WILIBALDO SAN JUAN MALDONADO DR. ALEJANDRO VERA PEDROZA LIC. DAVID QUINTANA CARRIÓN LIC. DIANA ABIGAIL GARRIDO LANDA	EDUCACIÓN	SAN JUAN MALDONADO	2440
X087	Análisis del Elemento Finito de un Separador Bifásico	Adelaida San Juan Morales Miguel Ángel Rodríguez Hernández German Romeo Mendoza Ramírez Edrey Hernández Gallo Servando Hernandez Hernandez Juan Roberto Francisco Merinos	Ing. Mecanica	SAN JUAN MORALES	2444
X511	El impacto de la tecnología en la ciencia médica en Tuxpan, Veracruz.	María de Lourdes Santiago Del Ángel	Tecnología	Santiago Del Ángel	2449

X021	Análisis del riesgo en trabajos de mantenimiento en altura, en el sector catalina de Petróleos Mexicanos	Arturo Santos Osorio Rosalia Bones Martínez José Alberto Benavides Gutiérrez Pura Yovanely Tolentino Gabriel	Ingeniería	Santos Osorio	2454
X033	Monitoreo de la Calidad del Aire en el Área de Influencia de la Industria Petrolera de la Region Norte del Estado de Veracruz	Ing. Jorge Alberto Saucedo Betancourt Dra. Lizeth Ríos Velasco	Ingeniería	Saucedo Betancourt	2459
X600	Metodología para la gestión de pago a proveedores	MA. Enrique Esteban Espinoza Sosa ING. Erick Ernesto Silva Garza MCT. Alejandrina Antonio Antonio Carlos Alfredo Saucedo Torres	Ingeniería Administrativa	Sauceto Torres	2463
X391	Uso de la tecnologías abiertas como herramienta para el fomento del ecoturismo en Frontera, Centla, Tabasco.	Enrique Del Carmen Sauz Márquez Verónica Hernández De la Cruz Beatriz Escobedo De la Cruz Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez	Ingeniería	Sauz Marquez	2469
X077	Sexo, anticoncepción, embarazo y aborto: Experiencias de las estudiantes de licenciatura de la Unidad Académica de Enfermería No. 1	Dra. Maribel Sepúlveda Covarrubias Med. Sex. Martha Leticia Sánchez Castillo ME. Blanca Luz Cuevas Reyes MC. Lucio Díaz González Erandy Dayelli Marquez Gálvez	Salud	Sepúlveda Covarrubias	2474
X409	DIAGNÓSTICO DE UN PROCESO INDUSTRIAL CON LA AYUDA DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	SEVILLA PÉREZ RAFAEL SALAS DÍAZ ADRIANA ELIZABETH GARCÍA LOPEZ FABIOLA MENESES MARTÍNEZ NAYELI VIANNEY VALLE CANALES JORGE JAVIER M.I.I. ARTURO GONZALEZ TORRES	Ing. Industrial	SEVILLA PÉREZ	2480
X567	APROVECHAMIENTO DEL ALMIDÓN DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM) COMO RESIDUO AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL	ESMERALDA MARGARITA SIERRA LEÓN OSBALDO HERNANDEZ GUEVARA	AMBIENTAL	SIERRA LEON	2486
X308	La violencia nace en casa y crece en la escuela	Dra. Ma. de los Ángeles Silva Mar Mtra. Marcela Mastachi Pérez Dra. Elba Ma. Méndez Casanova Lic. Patricia Morales Hernández	Educación	Silva Mar	2491
X063	CREACIÓN DE UN CEPARIO DE PHYTOPHTHORA SP AGENTE CAUSAL DE LA GOMOSIS EN CITRUS SINENSIS EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ. MEXICO	MC Karla Lissette Silva Martínez Dr Julio Cesar González Cárdenas Dr Raúl Allende Molar Dr Joaquín Murguía González	Ingenierías	Silva Martínez	2497

X472	Desafíos de las políticas públicas para la inclusión educativa en el Distrito Federal	Lic. Diana Patricia Skewes Muñoz Dr. Carlos Topete Barrera Lic. Juan Alberto Nájera Rendón C.P. Jesús Gerardo Alfaro Patiño	Educación	Skewes Muñoz	2503
X319	DISEÑO, ANALISIS Y EVALUACIÓN DE UN PROCESO CON LA AYUDA DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	SOLACHE MUÑOZ EDGAR LIBNI HERNANDEZ GERARDO ING. RUBEN GARCÍA BARRIOS M.D.F. FATIMA Y. MENDOZA MONTERO M.C. EDUARDO R. POBLANO OJINAGA	INGENIERIA INDUSTRIAL	SOLACHE MUÑOZ	2509
X115	La colaboración disciplinada para mejorar el funcionamiento del clúster de Educación Superior en el Estado de Puebla mediante las acciones de un instituto de colaboración	EVELYN SOLÍS LEÓN	Administración. Negocios Internacionales	SOLIS LEON	2515
X702	Análisis de los factores clave para la implementación de un sistema de manufactura esbelta en las empresas locales basado en la cultura y liderazgo de la organización	MIIIP Oscar Solís Mártir MC Rubén Alejandro Gutiérrez Adrian MC María Ojilvie Terrones Arellano	Ingeniería Industrial	Solís Mártir	2521
X630	Implementación de una estrategia para la utilización del lactosuero como medida para la mitigación de la contaminación del río Naolinco en Miahuatlán, Veracruz	Biol. Alicia Sosa Martínez Dra. Clementina Barrera Bernal M. C. Bertha María Rocío Hernández Suárez	Ingenierías	Sosa Martínez	2527
X699	La Educación Cooperativa de Caja Popular Mexicana	Miguel de Jesús Sotelo Casanova	Educación	Sotelo Casanova	2533
X232	Estudio de los mecanismos con mayor eficiencia para lograr la interacción entre los protocolos IPv4 e IPv6 en Organizaciones.	Mtro. Saul Isai Soto Ortiz Ing. Jose Martín Oropeza Mendez Mtro. Pedro Jhoan Salazar Pérez	TIC's.	Soto Ortiz	2539
X671	ANÁLISIS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO EN EMPRESAS DE GRANOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO	SANDRA TÉLLEZ VÁZQUEZ FELIPE DE LA ROSA RIVERA REBECA DEL CARMEN VALADEZ HEGLER	LOGÍSTICA	TÉLLEZ VÁZQUEZ	2545
X494	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DE VOCABULARIO: SU USO E IMPACTO EN LA ADQUISICIÓN DE UNA SEGUNDA LENGUA	MEILE Dora Alicia Thompson Juárez Mtra. Rosalinda García Guzmán Mtra. Celia del Carmen Gómez Alvarado Mtra. Lilia Olivia Rodríguez Rocha	Educación	Thompson Juárez	2551

X585	Proyecto "Estilos de aprendizaje" - Taller Aprende a Aprender: el Caso del CETMAR N°20 Tuxpan, Veracruz	P.L.E.D Julieta Edén Tiburcio Hernández M.I.I Martín Alfonso Zaleta Ramos Ing. Ind. Ángel Joaquín Tiburcio Hernández P.L.N.I Brenda Fabiola Solís Martínez	Educación	TIBURCIO HERNANDEZ	2558
X066	Es mejor recordar que dejarlo guardado: relatos de vida y rutas de adicción a drogas de adolescentes	Kosett Almendra Torres Bonilla Xóchitl De San Jorge Cárdenas Paulina Beverido Sustaeta Betzaida Salas García	Salud	Torres Bonilla	2563
X395	Diseño de los elementos del Clustextil A.C bajo un enfoque estratégico	Dra. Alejandra Torres López (c)Dra. Ma. Elizabeth Montiel Huerta M.I.A Erika Alejandra Whaibe Medrano	Administrativas	TORRES LÓPEZ	2569
X690	Estudio de extracción de compuestos antioxidantes de la pulpa de café por fermentación en medio sólido	DRA MARIA TERESA TORRES MANCERA M EN C OCTAVIO TREJO CHAVERO DR GERARDO SAUCEDO CASTAÑEDA	INGENIERIAS	TORRES MANCERA	2575
X538	Análisis del desempeño docente de la Licenciatura en Turismo del Centro Universitario Zumpango (UAEMÉX)	M. en A. Erika Karla Torres Rivero M. en A.N. Brenda González Bureos	Administrativas	Rivero Torres Erika Karla	2580
X196	TRATAMIENTO QUÍMICO PARA EL PROBLEMA DE INCRUSTACIÓN CAUSADO POR EL AGUA DE PRODUCCIÓN EN CAMPO SAN ANDRES	ING. QUÍMICO TORRES TELLES REYNA ING.QUÍMICO RAMOS ROSALES NORA NELIDA	INGENIERIA PETROLERA	TORRES TELLES	2586
X136	Logística inversa para procesos productivos en una empresa metalmecánica	Dra. Andrea Torres Toledo C. Alejandra Lucia Cerecero Basulto C. Andrea Chávez Ferrusca C. Pamela Laredo Rdríguez	Ingeniería en Logística	TORRES TOLEDO	2590
X137	Impacto económico de la implementación de un plan de logística inversa en una empresa metalmecánica del Valle de Toluca	Dra. Andrea Torres Toledo M. en A. Lucía Ordoñez Hernández C. Elizabeth Catelán Hernández C. Verónica Edith Morales Zepeda	Administración	TORRES TOLEDO	2596
X518	EL CAMPAMENTO BIKER EN ALMOLOYA DEL RÍO, UN RITUAL JUVENIL DE LAS DISTINTAS TRIBUS URBANAS JUVENILES EN EL VALLE DE TOLUCA	DR. JOSÉ ANTONIO TREJO SÁNCHEZ	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	TREJO SÁNCHEZ	2601

X529	Interpretación astronómica y análisis de la geometría subyacente del monolito mexicana denominado Coaticue	TRUJILLO BALSECA HÉCTOR DANIEL	HISTORIA DE MÉXICO	TRUJILLO BALSECA	2605
X569	Tecnología Móvil para el docente en la formación de investigadores y seguimiento de proyectos: Caso concreto aplicable a docentes en áreas de giro profesional y ciencias	Dra. Elisa Urquizo Barraza Dr. Enrique Cuan Durón Dra. Sara María Velázquez Reyes Dr. Diego Uribe Agundis MSC Antonio De Santiago Barragán	Tecnología Aplicada a la Educación	Urquizo Barraza	2610
X421	PRESENCIA DE SINDROME DE BURNOUT EN EL PERSONAL DE ENFERMERÍA DE DOS HOSPITALES DE SEGUNDO NIVEL	VALDERRAMA RODRIGUEZ NEREYDA CALIXTO DE LA CRUZ AARÓN ORTEGA SALAZAR ALBINA MELENDEZ CHAVEZ SENDY	CIENCIAS DE LA SALUD	VALDERRAMA RODRIGUEZ	2616
X038	Hacia un modelo integrador de competencias profesionales para la sociedad del conocimiento	Julio Cesar Valdez Ahuatzi	Educación	VALDEZ AHUATZI	2621
X589	Determinación de herramientas administrativas necesarias para la gestión de un modelo de negocio integral	Ing. Jair Valdez García Dra. Alejandra Lopez Torres M.A. Maria Elizabeth Montiel Huerta	Administración	Valdez García	2626
X314	Software Interactivo para Promoción Institucional Mediante el Uso del Sensor Kinect	L.I. Lydia Cuevas Bracamontes M.A. Angelita Dionicio Abraján M.C. Víctor Manuel Jacobo Adán M.E. Sergio Ricardo Zagal Barrera L.I Silvia Valle Bahena	Ingeniería	Valle Bahena	2632
X123	AUTISMO: APRENDIZAJE DE UN SEGUNDO IDIOMA PARA ALUMNOS DE CAPACIDADES DIFERENTES	Guadalupe Vargas García Adriana Arriaga Parada Nabja Saraf Solis Leyva Cruz Gayosso Diana Marisol	Educación	Vargas García	2638
X016	INTEGRACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS BASADO EN COMPETENCIAS PARA GENERAR VALOR EN LA MICROEMPRESA DE SERVICIOS: CASO DE ESTUDIO DEL LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS	VASQUEZ BENITEZ, CARLA VAZQUEZ JIMENEZ, JUAN CARLOS	HUMANISTICO	VASQUEZ BENITEZ	2642
X533	Análisis del efecto de la variabilidad en los sistemas de producción de tipo por diseño de producto, por medio de la teoría de redes de líneas de espera cerradas	Dr. Salvador Hernández González M.C Vicente Figueroa Fernández M.C Jose Luis Martínez Pichardo	Ingeniería Industrial	Vazquez Ortega	2648

X703	La enseñanza tutorial como recurso para fomentar la cultura de la internacionalización entre los estudiantes del MEIF. Propuesta de un PAFI cultural en Centro de Idiomas Poza Rica	Dra. Madrigal Barragán Gabriela Mtra. Reyes Márquez Carmen Mtra. Thompson Juárez Dora Alicia Dra. Vázquez Patiño Marissa del Carmen	Educación	Vázquez Patiño	2654
X172	DIFICULTADES EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON ESTUDIANTES NORMALISTAS DE LA ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS	ORLANDO VÁZQUEZ PÉREZ	DOCENCIA	VÁZQUEZ PÉREZ	2658
X379	EL FORO "UNIDOS POR LA LECTURA": UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE INNOVADORA EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Ángela Susana Vázquez Pérez Regina Dajer Torres Mireya Cruz Ruiz Alma Saraí Roselló Luna	Educación	Vázquez Pérez	2663
X440	Caracterización de la cultura organizacional en una industria metalmecánica en Veracruz	M.I.P. Leticia Vázquez Tzitzihua M.I.I María del Socorro Flores Serrano M.A.D. Rosalva Fernández Utrera Ing. Gerardo Salomón Díaz.	Humanidades y Ciencias Sociales	Vázquez Tzitzihua	2668
X180	Impuestos Ambientales: propuesta de recaudación para aminorar la degradación ambiental.	M.I. VÁZQUEZ VILLA OCTAVIO DRA. ORANDAY DAVILA SARA M.C. MOTA HERMOSILLO OSCAR JORGE ROBERTO VALDEZ VELÁZQUEZ	LEYES Y ADMINISTRACION	Vázquez Villa	2673
X478	SITUACIÓN ACTUAL DE LAS MiPyMEs CHIHUAHUENSES	M.C. Fátima Vega Márquez M.A. Gabriela Ortega Estrada Dr. Manuel Ernesto Pando Franco Dr. Luis Lujan-Vega	ADMINISTRATIVAS	VEGA MÁRQUEZ	2679
X467	Diseño, Construcción y Operación de una Máquina Fresadora CNC para Placas de Circuito Impreso (PCB)	Rodrigo Edgardo Velasco Rebollo Brenda Shantal Barraza Acosta Dr. Gregorio Castillo Quiroz Ing. Joel Hernández Velázquez	Ingeniería	Velasco Rebollo	2684
X566	Funcionalidad del Adulto Mayor en la vida diaria	M.C.E. Francisca Velásquez Domínguez Dra. Juana Edith Cruz Quevedo Dra. Ernestina Méndez Cordero L.E. Elizabeth Colorado Carmona	Salud	Velásquez Domínguez	2690
X384	Dificultades de la Implementación de la Innovación en la Cadena de Suministro	M. en C. Verónica Velázquez Romero M. en A. María Teresa Lugardo Bravo Dr. Jorge Feregrino Feregrino	Administración	VELÁZQUEZ ROMERO	2695

X542	Modelado y control de un exoesqueleto robótico para la atención y rehabilitación de trastornos motrices del hemicuerpo: Miembro superior	Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez Ing. Irina Alejandra Aguilar Talavera M. en C. Alejandro Miranda Cid	Ingenierías	Velázquez Sánchez	2701
X580	Modelado cinemático de un exoesqueleto robótico para la rehabilitación de tendinopatías de miembro inferior	Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez Ing. Irina Alejandra Aguilar Talavera M. en C. Humiko Yahaira Hernández Acosta	Ingeniería Mecatrónica	Velázquez	2707
X052	PROSPECTIVA ESTRATÉGICA DE LA REFORMA LABORAL EN MEXICO	Fernando del Carmen Vera Quiñones Ricardo Iván Vera Ugarte	Humanidades y ciencias sociales	Vera Quiñones	2713
X370	Habilidades comunicativas: compartiendo la lectura	M. en E. Isabel Vergara Ibarra M. en E. Carmen Pérez Blanquet M. en C. Antonio Barberena Maldonado.	Educación	Vergara Ibarra	2719
X680	Optimización de Pozos con Bombeo Neumático Intermitente en el Proyecto Aceite Terciario del Golfo	ISC. Ricardo Vicencio Cruz I.Q. Inés Maya Sánchez	Ing. Petrolera	VICENCIO	2724
X318	ANÁLISIS, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN VIDEOJUEGO EDUCATIVO PARA LA EDUCACIÓN PRIMARIA	VILLAFUERTE RAMOS RODRIGO SANCHEZ TAPIA JUAN ALBERTO HERNANDEZ FLORES BRYAN ANDRES TORRES LUNA ALDO A. ING. MAXIMILIANO ROMAN SALGADO	educación	VILLAFUERTE RAMOS	2728
X333	Desarrollo de una estrategia de intervención educativa para la adquisición de habilidades de lectura entre jóvenes universitarios	Lic. Dina Raquel Villanueva Arias Mtra. Jessica Badillo Guzmán	Educación	VILLANUEVA ARIAS	2735
X078	Domos Salinos: Una Manera Segura del Almacenamiento de Hidrocarburos Líquidos	Ing. Damaris Yáñez Castillo Ing. Lucano Ulises Márquez Miranda M.I. Alexander R. Montoya Vázquez	Ingeniería Petrolera	Yáñez Castillo	2739
X536	METODOLOGÍA DE OPTIMIZACION APLICADA AL PROCESO DE FABRICACIÓN DE PERFILES DE PVC	David Yépez Padrón Dr. Hugo Carrillo Rodriguez Profesor Dr. Francisco García Rodriguez M.C Jaime Navarrete Damián Ing. Agustín Escogido Verde	Polimeros	Yépez Padrón David	2743

X610	LA URBANIZACIÓN Y EL APOORTE DEL INGENIERO INDUSTRIAL COMO AGENTE DE GESTIÓN INNOVADORA	M.I.I. Martín Alfonso Zaleta Ramos M.C. Yenifer Garcia Hidalgo M.C. Maria Ojilvie Terrones Arellano M.C. Ruben Alejandro Gutierrez Adrian	Ingenieria	Zaleta Ramos	2749
X290	ANÁLISIS, DISEÑO Y EVALUACIÓN APLICANDO LA HERRAMIENTA SERVQUAL PARA LA EVALUACIÓN AL CLIENTE: CASO DE ESTUDIO AGENCIA DE AUTOS	EDITH JACQUELINE ZAMORA BALTAZAR DULCE MARÍA CANO LÓPEZ ANABEL GABRIELA HERNÁNDEZ RIVERA VIRIDIANA SAINZ TOLEDO PATRICIA LORENA HEREDIA CASTILLO	ADMINISTRACIÓN	ZAMORA BALTAZAR	2754
X445	Toxinas de Serpientes (Crotalus y Bothrops)	Dra. María Emelia Zamora López Ing. Heraclio Victoria Moreno Dra. María Dolores Guevara Espinosa M.C. María Catalina Rivera Morales Ana Laura López Ángel M.C. Oscar Ramos Zamora.	Ciencias-Biología	Zamora López	2760
X457	PLAGUICIDA NATURAL	Dra. María Emelia Zamora López Ing. Heraclio Victoria Moreno Miguel Angel Islas Ramón M.C. Oscar Ramos Zamora Dra. Claudia Santacruz Vázquez M.C. Alma Delia Ocotitla Muñoz	Ingeniería-Ambiente	Zamora López	2765
X507	LA ACREDITACION DE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA DE LAS CIENCIAS DEL MAR	Dr. Eduardo Alfredo Zarza Meza Dr. Arturo Serrano Solís	Educacion; Acreditacion	Zarza Meza	2771
X316	FACILITADORES Y BARRERAS PARA CERTIFICARSE EN UN ESTÁNDAR O MODELO DE CALIDAD	Lic. Karina Zavala Juárez M.C Yesenia Nohemí González Meneses	Ingenierías	Zavala Juarez	2775
X237	LA INCUBADORA DE EMPRESAS COMO CENTRO DE APOYO PARA LA ORIENTACIÓN DE NEGOCIOS	Mtro. en Ed. Sup. MIGUEL ZAVALA LÓPEZ Mtra. en Admón. ESPERANZA COTERA REGALADO Mtra. PATRICIA DELGADILLO GÓMEZ Mtra. en Ed. ANABELEM SOBERANES MARTÍN Mtra. en Ed. Sup. MARÍA CONCEPCIÓN RODRÍGUEZ MERCADO	Administración	Zavala López	2780
X498	METODOLOGÍA PARA FLUIDOS DE PERFORACIÓN BASE AGUA INHIBIDO CON REOLOGÍAS INVERSAS	ING. ANTONIO ZUÑIGA CUEVAS ING. LUIS MIGUEL REYES MARQUÉS ING. FRANCISCO TOMAS LOPEZ DE LA LUZ	AREA TECNICA	ZUÑIGA CUEVAS	2786

ANÁLISIS DE LA TENDENCIA Y PROSPECTIVA DEL EGRESADO DE INGENIERO AGRÓNOMO EN PRODUCCIÓN EN EL CAMPO LABORAL

Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán¹; M. en D.A.E.S. Carmen Aurora Niembro Gaona²;
M. en Ed. Ranulfo Reyes Gama³ M. en Ed. Alfredo Medina García⁴

Resumen

En este trabajo se realizó un análisis de la tendencia y prospectiva del Ingeniero Agrónomo en Producción en Producción en el Campo Laboral. El Ingeniero agrónomo es un profesional con alto sentido de responsabilidad social y ética, cuya actividad principal es promover el desarrollo de la producción agrícola, forestal, agroindustrial y áreas pecuaria, afines emergentes. Emplea para ello principios científicos, procedimientos tecnológicos, de administración y de organización social, fundamentalmente para satisfacer las necesidades alimentarias de la sociedad. La metodología consistió en una exploratoria, descriptiva, transversal y de carácter mixta, para obtener una aproximación al problema de estudio. El estudio indica que la universidad cumple exitosamente con las necesidades de los empleadores, al tener egresados del PE de Ingeniero Agrónomo en Producción con conocimientos adecuados y útiles para la toma de decisiones en la mejora de las unidades de producción de una manera más integral.

Palabras clave: Tendencia, Prospectiva, Ingeniero Agrónomo, Campo laboral

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario mexicano es sumamente diverso, comprendiendo productos tanto de regiones tropicales como de zonas templadas y frías y dependiendo en su mayor parte de la intensidad y la regularidad de las lluvias. Las actividades agropecuarias se realizan en un contexto irregular, ya que por una parte existen unidades que disponen de abundantes recursos, moderna tecnología y elevada productividad, mientras que por otra subsisten unidades con técnicas rudimentarias, bajos rendimientos y reducida superficie de labor, situación que favorece el continuo flujo migratorio que se genera en el medio rural con destino a los principales centros urbanos del país y de países limítrofes, considerando este panorama.

Por lo que se asume que existe una demanda de necesidades del sector agropecuario para extender la superficie cultivable, implementar tecnología que contribuya al aumento en la productividad del sector. Es necesario atender estas problemáticas con mano de obra calificada y formada con calidad. Por su parte la educación superior ha dado sobradas pruebas de su viabilidad a lo largo de los siglos y de su capacidad para transformarse y propiciar el cambio y el progreso de la sociedad. Dado el alcance y el ritmo de las transformaciones, la sociedad cada vez tiende más a basarse en el conocimiento, razón de que la educación superior y la investigación formen hoy en día parte fundamental del desarrollo cultural, socioeconómico y ecológicamente sostenible de los individuos, las comunidades y las naciones.

Por consiguiente, y dado que tiene que hacer frente a imponentes desafíos, la propia educación superior ha de emprender la transformación y la renovación más radical que jamás haya tenido, de forma que la sociedad contemporánea, vive en la actualidad una profunda crisis de valores, pueda trascender las consideraciones meramente económicas y asumir dimensiones de moralidad y espiritualidad más arraigadas. (Conferencia Mundial sobre la Educación Superior, 1998).

Si a la situación también le agregamos la concepción modernista de la educación que plantea con insistencia la necesidad de que la formación de nivel superior ligue a las funciones productivas y se vincule con los requerimientos del mercado de trabajo, este proceso de transición de la educación superior al empleo se ha vuelto más complejo y prolongado; de hecho, se estima la existencia de un desequilibrio entre la oferta de profesionistas y la demanda de graduados con ciertos perfiles, por lo que hay una tendencia a prestarle mayor atención a propuestas

¹ José Luis Gutiérrez Liñán. Profesor de Tiempo Completo. Centro Universitario UAEM Zumpango, jlgutierrez@uaemex.mx.

² Carmen Aurora Niembro Gaona. Profesora de Tiempo Completo, Centro Universitario UAEM Zumpango, carminaniembro33@hotmail.com.

³ Ranulfo Reyes Gama. Profesor del Centro Universitario UAEM Zumpango, nuforg@yahoo.com.mx

⁴ Alfredo Medina García. Profesor de tiempo Completo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la UAEM, alfredomga@hotmail.com

de construcción de perfiles que incluyan la pertinencia social y, especialmente, enlaces entre la educación superior y el mundo laboral (Barrón e Ysunza, 2003).

Lograr una educación de calidad, es un reto que día a día mantienen las instituciones de educación superior, que debe ser parte fundamental de la transformación de dichas instituciones, quienes tienen un papel importante que cumplir en la creación de una cultura política y democrática, así como en el fortalecimiento del ejercicio de la ciudadanía; en la revitalización del pensamiento crítico e innovador, y, finalmente, en la transición de la cultura. Lo que en conjunto hace referencia a la pertinencia social (Tünnerman, 2000).

Ha aumentado el desempleo y subempleo de los egresados de las carreras agronómicas por factores diversos como: falta de planeación en las instituciones formadoras, el cambio de políticas del aparato gubernamental en lo que se refiere a las prestaciones de servicio al productor, descapitalización del medio rural y la resistencia del agrónomo al cambio del ejercicio de la profesión, mismo que se ha vuelto más empresarial.

Si agregamos que la globalización como fenómeno mundial ha impactado la esfera social, política, económica y educativa, la cual ha requerido transformaciones para poder adaptarse y ser consecuente con los sistemas productivos de los bloques económicos, en este sentido ha visualizado a un profesionista capaz de cambiarse así mismo, con una actitud proactiva, con responsabilidad al cambio, adaptable a los movimientos generados por organizaciones sociales y económicas, así como por la búsqueda de la hegemonía social.

En el contexto global, México se incorpora y forma parte de los grandes bloques económicos internacionales. La necesidad de relacionar de una manera efectiva la educación con el mundo del trabajo conduce al sector oficial a promover la implementación de las opciones educativas basadas en el denominado enfoque por competencia. La política oficial se concreta en 1993 al crearse el Sistema Normalizado por Competencias Laborales y el Sistema de Certificación Laboral, sistemas derivados del proyecto general sobre Educación Tecnológica y Modernización de la Capacitación. El proyecto fue realizado conjuntamente por la Secretaría de Educación Pública y por la Secretaría de Trabajo y Prevención Social como parte de la Reforma Integral de la Educación. Entre sus planteamientos se estableció que "con la reforma del sistema de formación y capacitación se pretende que el país cuente con recursos humanos calificados que demanda la transformación productiva, la innovación tecnológica y la competencia en los mercados globales" (Ibarra, 1996). Por lo anterior es necesario recordar que el ingeniero agrónomo es un profesionista con alto sentido de responsabilidad social y ética, cuya actividad principal es promover el desarrollo de la producción agrícola, pecuaria, forestal, agroindustrial y áreas afines emergentes. Emplea para ello principios científicos, procedimientos tecnológicos, de administración y de organización social, fundamentalmente para satisfacer las necesidades alimentarias de la sociedad. Es capaz de desarrollar y manejar procesos tecnológicos y servicios que incrementen la productividad en estas áreas, es consciente de la conservación y el mejoramiento de la calidad del ambiente y del aprovechamiento eficiente de los recursos físicos y socioeconómicos, con base en los conceptos de sustentabilidad y desarrollo de la sociedad.

En este trabajo se identifica la pertinencia de los egresados de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción, en el campo laboral. Así como determinar si existe o no equilibrio entre oferta de profesionistas de la carrera de Ingeniero Agrónomo en Producción y la demanda de éstos con base al análisis de tendencia y prospectiva del mercado laboral: caracterizar el desempeño profesional de los egresados de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción en la zona de trabajo. Identificar oportunidades y las amenazas de inserción en el mercado laboral, así como determinar las necesidades locales y regionales, perfiles de competencias profesionales que desarrollen habilidades de empleabilidad en los egresados de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción.

DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO

La presente investigación se realizó bajo la metodología Exploratoria, descriptiva, transversal y de carácter mixta, para obtener una aproximación al problema de estudio, se obtuvo un tamaño de muestra de 85 egresados del programa educativo, los cuales se les aplicó el cuestionario de seguimiento de un total de 217 egresados, posteriormente se procedió a realizar el análisis de la información realizar un análisis del mismo, con la finalidad de lograr concretizar ciertas características del objeto de estudio, el cual apunta a realizarse en este momento para determinar la importancia que tienen nuestros egresados en el desarrollo de las unidades de producción, no solamente en la región circunvecina al Centro Universitario, sino también en aquellas regiones donde se encuentre laborando profesionalmente, para lograr lo anterior va a ser necesario realizar investigación documental, que nos permitirá obtener los antecedentes necesarios con respecto a nuestra población en estudio y una vez obtenida toda la información, se realizará una investigación de campo con la intención de conocer la situación real en cuanto al campo laboral de nuestros egresados.



COMENTARIOS FINALES

Resumen de resultados

De los 85 egresados encuestados: 56 fueron hombres y 29 fueron mujeres, que representan el 66 % y 34 % respectivamente, sobre la distribución por sexo de la muestra de los egresados de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción, lo que podemos mencionar que es una profesión no solamente para varones, esto concuerda con Galindo y Zapata (2001) que analizan a la disciplina de la agronomía para analizar la situación de las mujeres en las escuelas agrícolas mexicanas. Las autoras muestran cómo hasta bien entrado el siglo XX la agronomía era un territorio exclusivamente masculino debido a que la agricultura científica hacía invisible el papel de las mujeres y reproducía los estereotipos sexuales tradicionales, presentándolos como "naturales". A medida que la agronomía empezó a perder prestigio debido a la reducción en el apoyo gubernamental a los programas e instituciones de desarrollo rural (finales de la década de los ochenta), las mujeres empezaron a gozar de mayor aceptación social en las escuelas agrícolas. Sin embargo, su representación sigue siendo desigual. En 1994, los programas agrícolas nacionales tenían las cifras más bajas de mujeres (20.9% en comparación con su competidor más cercano, los programas de ingeniería, con 25%). Dentro de las escuelas agrícolas, las mujeres tienden a concentrarse en las ciencias de la salud, la educación y las humanidades, evitando así las formalmente agronómicas. En resumen, los programas agrícolas nacionales cuentan con la menor matrícula de mujeres y dentro de las escuelas agrícolas el alumnado femenino se concentra en disciplinas tradicionalmente femeninas.

Una vez procesada la información se encontró de que los egresados encuestados de esta licenciatura solamente se encuentran titulados el 71%, faltando un 29 %, por lo que la institución tiene que ofrecer programas de apoyo para que sus egresados alcancen a obtener el título de Ingeniero Agrónomo en Producción, debido a que ser titulado le da una llave que le abre la puerta a una persona al mercado laboral, pues certifica la capacidad y rendimiento profesional.

En cuanto al grado de estudios, de manera general, se puede observar que casi en su totalidad de la muestra de los egresados, cuentan con estudios de licenciatura (n=73), sin embargo se puede también mencionar que de esta muestra de estudios algunos realizaron estudios de posgrados, donde 8 cuentan con diplomado, 3 con doctorado y 1 con especialidad.

En el nivel de comprensión en inglés, que del total de los egresados encuestados, se encontró que 48 tienen el nivel básico, 21 el nivel intermedio, solamente 1 tiene el nivel avanzado, y 15 no tienen nociones del idioma. Estos resultados se puede explicar, debido al que el PE de Ingeniero Agrónomo en Producción, tiene dos versiones, la primera empezó en 1987, esta versión su programa educativo era rígido y con muchas seriaciones, además no comprendía ninguna unidad de aprendizaje sobre la comprensión del idioma inglés, fue hasta el 2004, cuando se aprobó la reestructuración del programa educativo, el contenido de la currícula ya se implementó la impartición de los cursos C1 y C2 del idioma inglés, de manera obligatoria.

Por otra parte la satisfacción del otro, debido a la complejidad del concepto por estar relacionado al cuestionar a los egresados acerca del nivel de satisfacción, se deduce lo difícil que resulta medir con una gran variedad de factores como son el estilo de vida, las expectativas que pretende el egresado, desde un valor individual. La satisfacción supone una valoración subjetiva del éxito alcanzado, ya que esta enfocada más hacia las percepciones y actitudes que hacia criterios concretos y objetivos. La satisfacción es un fenómeno que proviene de la persona, de su percepción y de sus intereses y a pesar de presentar limitaciones en su investigación, ha demostrado ser un indicador para evaluar calidad. Al analizar la información obtenida para nivel de satisfacción en la formación académica y pedagógica de los docentes, se puede observar que el nivel de satisfacción quedó de la siguiente manera un 55 % para el nivel satisfecho, un 21% para medianamente satisfecho, un 21% muy satisfecho y solamente el 3% poco satisfecho. En cuanto al nivel de satisfacción en las instalaciones escolares, la encuesta nos arroja lo siguiente: un 38 % satisfecho, un 25 % medianamente satisfecho, un 19% poco satisfecho, un 10% insatisfecho y un 8 % muy satisfecho. Con respecto al nivel de satisfacción en planes y programas de estudios, del total de los encuestados el 46 % contestaron que están satisfechos, 20 % muy satisfechos y 28 % medianamente satisfechos, lo que nos permite mencionar que el PE de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción permite el desarrollo de sus competencias profesionales.

El nivel de satisfacción en cuanto al acervo bibliográfico y hemerográfico, nos reporta que el 34 % de los encuestados están satisfechos, un 27 % medianamente satisfechos y un 15 % muy satisfechos, dando un total del 76 % están satisfechos con la cantidad de volúmenes que cuenta la biblioteca del Centro Universitario, el cual indica que se está trabajando en este rubro, pero que será necesario llegar a la meta del 100%, para cumplir con una mejor calidad en la formación de recursos humanos en esta área del conocimiento.

Al analizar la información con respecto al nivel de satisfacción en las herramientas tecnológicas y/o software en apoyo en la formación de Ingenieros Agrónomos en Producción, del total de los encuestados el 38% mencionó que

estaba satisfecho, mientras que el 25% reporto medianamente satisfecho, solamente el 8% de los encuestados reportaron que estaban muy satisfechos. A pesar de tener estos resultados es necesario seguir solicitando todas las herramientas y software, necesario para ofertar una educación de calidad.

Cuando se analizo el nivel de satisfacción en prácticas, estancias, etc. Solamente el 43% de los encuestados contestaron que estaban satisfechos y un 19 % medianamente satisfecho y 18% reportaron muy satisfecho, por lo que es necesario comentar que será necesario seguir trabajando en este rubro para procurar ofreciendo una educación de calidad.

En cuanto al grado obtenido de competencias y una vez procesada la información podemos mencionar que el 94% de nuestros egresados contestaron que lograron la competencia oral y escrita durante su formación como ingeniero Agronomo en Producción. Con respecto a las competencias de capacidad y habilidad para diseñar y ejecutar un programa agropecuario acorde a las necesidades a las necesidades de las unidades de producción, el 87% contesto que las habian alcanzado durante su formación académica, mientras el resto que fue el 13%, contestaron que no lo habian desarrollado las competencias.

Con respecto al desarrollo de la competencia para la toma de decisiones el 93%, contestaron ser aptos para tomar la mejor decisión. El 94 % de los encuestados tiene la competencia para establecer relaciones profesionales con diferentes profesionistas, para establecer una comunicación multidisciplinaria, con respecto a la gráfica No. 6.5, se aprecia que el 92% de los egresados desarrollaron la competencia de liderazgo, lo que les ha permitido llegar a ocupar puestos importantes en las dependencias que van desde el municipal hasta el federal, no se diga también en la iniciativa privada, formando parte de los profesionales técnicos que estan desarrollando programas a corde a las necesidades de las unidades de producción de la región II de desarrollo agropecuario y así mismo es necesarios mencionar que el 95 % de los encuestados, nuestros profesionistas han desarrollado actitudes y valores que les permita ser excelentes profesionistas, con la unica misión que es establecer alternativas viables que permitan el desarrollo de campo mexicano.

En cuanto al rubro de empleo al analizar la información obtenida de la aplicación de las encuestas a nuestros egresados. Que el 95 % se encuentra laborando, y al preguntarle cuanto tiempo tardaron en conseguir empleo su primer empleo fue, el 25 % contesto que se encontraba trabajando cuando estudiaba, los que consiguieron trabajo de uno a tres meses de haber concluido sus estudios profesionales un 17%, los que consiguieron trabajo después de cuatro a seis meses el 16% de los encuestados, de siete a nueve meses el 9 %, mientras lo que tardaron de diez a doce meses el 18%. Estos resultados han variados por que algunos argumentaban que se encontraban en proceso de titulación. Es importante mencionar que del total de egresados, el 49% que se encuentran laborando en un empleo muy relacionado a su formación académica, y el 23 % tienen empleo relacionado con sus estudios. Se puede apreciar que el 17 % de los encuestados desempeñan un trabajo sin ninguna relación con sus estudios.

Se identificó cuál era la principal medio por el cual los egresados tuvieron la oportunidad de encontrar empleo, siendo éste las recomendaciones de amigos y familiares (20), seguido por prácticas y estancias (13), negocio propio (13), relación con empleos anteriores (13) y otros (14), pero el menos efectivo la bolsa de trabajo de la UAEM.

La mayoría de los egresados perciben un sueldo entre 19 y 24 salarios mensuales, ocupando cargos que van desde mandos medios hasta directivos. Los egresados de los PE de Ingeniero Agrónomo se encontró que el 50,58% trabajan en el sector público; el 42.35 % en el sector privado y el 6 % en otros. Es necesario mencionar que de los encuestados el 18 % trabajan para Gobierno (SAGARPA; SEDAGRO), el 45.8 % se desarrollan en actividades agropecuarias, como técnicos; el 22.3 % se dedican al comercio, en el nivel educativo encontramos el 10.6 % y el 2.35 % se dedica a otro tipo de actividad fuera de la profesión. A continuación se describen los resultados más significativos de empleadores: Los empleadores encuestados fueron los organismos de gobierno establecidos en la región II de Desarrollo Agropecuario en Zumpango como SEDAGRO, SAGARPA y las Direcciones de desarrollo Agropecuario de los municipios de Zumpango, Nextlalpan, Jaltenco, Tonanilla, Tequixquiac, Teoloyucan, Hueyoxitla, Apaxco. El tipo de profesionista que contratan estas empresas o empleadores en su mayoría son agrónomos sin importar la especialidad. Los criterios de mayor importancia para la contratación en esta área son la experiencia profesional, que posean un título universitario o que sean pasantes de algún programa del área agropecuaria y por recomendación.

CONCLUSIONES

Una vez realizada la investigación se llego a las siguientes conclusiones:

- De los 85 egresados encuestados: 56 fueron hombres y 29 fueron mujeres, que representan el 66 % y 34 % respectivamente y podemos mencionar que es una profesión no solamente para varones, como se venia visualizando en años anteriores, que se decía que era solamente una profesión para varones. De la muestra



se encontro que el 71% se encuentra titulado, por lo que sera necesario establecer programas o seminarios donde se inscriban para llegar a obtener el 100 % de titulados.

- Con respecto a las competencias de capacidad y habilidad para diseñar y ejecutar un programa agropecuario acorde a las necesidades a las necesidades de las unidades de producción, el 87% contesto que las habian alcanzado durante su formación académica, mientras el resto que fue el 13%, contestaron que no lo habian desarrollado las competencias.
- En cuanto al nivel de satisfacción en las instalaciones escolares, la encuesta nos arroja lo siguiente: un 38 % satisfecho, un 25 % medianamente satisfecho, un 19% poco satisfecho, un 10% insatisfecho y un 8 % muy satisfecho, lo que la institución debiera realizar la gestión necesaria para cumplir con la meta de 100 % en infraestructura y cumplir de esta manera con la calidad educativa.
- Con respecto al nivel de satisfacción en planes y programas de estudios, del total de los encuestados, el 46 % contestaron que están satisfechos, 20 % muy satisfechos y 28 % medianamente satisfechos, lo que nos permite mencionar que el PE de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción permite el desarrollo de sus competencias profesionales, durante su estancia.
- Los egresados de los PE de Ingeniero Agrónomo se encontró que el 50.58% trabajan en el sector público; el 42.35 % en el sector privado y el 6 % en otros. Es necesario mencionar que de los encuestados el 18 % trabajan para Gobierno (SAGARPA; SEDAGRO), el 45.8 % se desarrollan en actividades agropecuarias, como técnicos; el 22.3 % se dedican al comercio, en el nivel educativo encontramos el 10.6 % y el 2.35 % se dedica a otro tipo de actividad fuera de la profesión.
- Las dependencias de la región II de Desarrollo Agropecuario en Zumpango, esperan que el Ingeniero Agrónomo tengan el conocimiento de Inocuidad, el manejo de poscosecha, producción agropecuaria, administración agropecuaria, práctica profesional en empresas agropecuarias, conocimientos de nutrición, contabilidad, fitopatología, inglés, relaciones humanas, alimentación, suelos e industrialización y comercialización de productos agropecuarios, validación de tecnologías y productos, manejo de personal, toma de decisiones, facilidad de palabra, aspectos administrativos, técnicas agronómicas, adaptación. Valores y actitudes que solicitan los empleadores: responsabilidad, puntualidad, iniciativa, dedicación, humanidad y respeto, optimista, sencillez, ordenado y con buena presentación.

REFERENCIAS

- Alvarez-Gayou J. J.L. Como hacer investigación cualitativa Fundamentos y metodologías. Paidós Educatr, México, 2004.
- Aranda, H., Pérez, F., y Méndez, M. D. Evaluación del grado de cumplimiento de la Visión, Misión y Valores en una Institución de Educación Agrícola Superior. Artículo aceptado. *Revista Mexicana de Agronegocios* 2006.
- AMEAS. Plan de Desarrollo de la Educación Agrícola Superior en México, SEP-SESI-DGICSA/UAAAN, México, 160p.1989.
- Barrón C. e Yzaña, M. Curriculum y formación profesional en la investigación educativa en México (1992-2002). México: Grupo Ideograma Editores/ Comite 2003.
- AMEAS. Memorias de la Reunión Nacional sobre desarrollo Curricular de la Instituciones de Educación Agrícola Superior. AMEAS, México, 122p.1991.
- Barcelay M. y Coetzat, J.C. *Una guía práctica para la elaboración de estudios de caso sobre buenas prácticas en gerencia social*. Washington DC: Instituto Interamericano para el Desarrollo Social.
- Comité Mexicano para la Acreditación de la Educación Agronómica. (2004). *Sistema Mexicano de Acreditación de Programas Académicos para la Educación Agrícola Superior*. México: Comité Mexicano para la Acreditación de la Educación Agronómica 2004.
- Conferencia Mundial sobre la Educación Superior. La Educación Superior en el Siglo XXI: Visión y acción (9 de octubre de 1998). Declaración Mundial sobre la Educación Superior en el Siglo XXI. Visión y acción.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. *Programa para el Fortalecimiento del Posgrado Nacional*. Padrón Nacional de Posgrado. México, 2004.

Córdova D. G. y E. R. Barbosa J. Perfil de egreso del Ingeniero Agrónomo derivado de las competencias laborales. En Memoria del XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética, Universidad de Guanajuato. 15 al 20 de octubre del 2000. Irapuato, Gto, México. SOMEFI. Universidad de Guanajuato. CONCYTEG. Fundación Guanajuato Produce. p. 67.

De la Garza E. L. La evaluación educativa. *Revista Iberoamericana de Educación*, 9 (23), 807-816.2005.

Jiménez G. A.; Terriquez C. B.; Robles Z.F.J. Evaluación de la satisfacción académica de los estudiantes de la Universidad Autónoma de Nayarit. *Revista Fuente Año 3 No. 6. Enero – Marzo 2011. ISSN 2007-0713.*

Lacki, P. (s.J). La Formación de profesionales para Profesionalizar a los Agricultores y para el déficit Desafío de producir más con menos. FAO. 21 p.

Secretaría de Educación Pública. (2001). *Programa Nacional de Educación 2001-2006*. México. Consultado el 30 de octubre de 2005 en: <http://ses4.sep.gob.mx/>

Segura G.J.G. La educación agrícola superior. ¿Rehén del mercado o actor de un proyecto para el campo mexicano?. Departamento de Sociología Rural. Universidad Autónoma de Chapingo.

Soria O. y B. Garibay. (1999). Estudio de seguimiento de egresados. Disposiciones deseables y diseño curricular. Memoria electrónica del V Congreso Nacional de investigación Educativa. Agu. Agu., 30 y 31 de octubre, 1 y 2 noviembre. COMIE, UAA. 1999.

Lira, S. C. La UACH ayer y hoy. La jornada del campo. Suplemento informativo de la Jornada. No. 27. 12 de diciembre de 2009

Loera, A. *La educación superior mexicana. Elementos para la construcción de la agenda futura*. Chihuahua, México: INDES-BID.2000.

Mata G. B. La formación del Agrónomo necesario. Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México, 133p.1992.

Mujica H. Reflexiones sobre la educación agrícola universitaria. *Laurus*, año 7 vol.12, número 021. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Caracas, Venezuela. Pp 95-104. 2006.

PCS Servicios de Desarrollo Organizacional. *Facultad de Zootecnia* (Reporte del Programa de Desarrollo Organizacional). Chihuahua, México: Universidad Autónoma de Chihuahua.2003.

Robles, M. Educación y Sociedad en la Historia de México, Ed. Siglo XXI, México.1977

Tunermann, C. La Universidad ante los retos del siglo XXI. Mérida, Yucatán, México: Universidad Autónoma de Yucatán. 2003.

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. División de Ciencias socioeconómicas, informe de autoevaluación de seguimiento de la acreditación del Programa académico Ingeniero Agrónomo en Desarrollo Rural, Buenavista, Saltillo, Coahuila.2008.

Vicorino R. L.; Flores L. G.J. Pertinencia social, evaluación y acreditación del agrónomo mexicano. *Tiempo de Educar*, vol.5 núm.10, julio-diciembre, 2004. Universidad Autónoma del Estado de México. pp 113-134.