

Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en Tecnologías Estratégicas Colima 2016



ELibro Online
ISSN 2380-509X

www.AcademiaJournals.com

Recopilación de Ponencias del Congreso Internacional de Investigación en
Tecnologías Estratégicas de Academia Journals 2016

Instituto Tecnológico de Colima
Villa de Álvarez, Colima, México

Tomo	Página
01	1 – 172
02	173 – 345
03	346 – 512
04	513 – 676
05	677 – 848
06	849 +

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
Col100	Análisis del sentido de pertenencia de los espacios públicos del centro histórico de Colima	Dra. Arq. Gabriela Eugenia Abdalá Vázquez M. Arq. Peter Chung Alonso Arq. Olimpia Enriqueta Bandala López Gema Paulina Fernández Castillo	Abdalá Vázquez	1
Col053	Un acercamiento a dos modelos de análisis del espacio público: el Project Public Spaces y el Modelo Barcelona	Dra. Arq. Gabriela Eugenia Abdalá Vázquez M. Arq. Peter Chung Alonso MNU Arq. Isabel Mendoza Mendoza Paola Lizbeth Cabrera Andrade Jesús Ignacio Martínez Torres Adriana Estefany Mendoza Vizcaino	Abdalá Vázquez	7
Col205	NEUMA-BOOM	María Candelaria Acosta Colorado Lic. Guadalupe Martínez Vichel Lic. Roció de los Ángeles Moreno Esquivel Lic. Beatriz Torres Martínez	Acosta Colorado	13
Col055	ELABORACIÓN DE FILAMENTOS DE PLA	Brenda Berenice Gonzalez Valadez M.I. Julian Israel Aguilar Duque M.C. Víctor Manuela Juarez Luna M.I. Guillermo Amaya Parra	Aguilar Duque	17
Col160	Plataforma para promover la Investigación, el Desarrollo, la Innovación y el Emprendimiento en TI	C. a Dr. Fernando José Aguirre Ceballos Est. Karla Gonzalez Aguilar Est. José Luis Islas Muñoz Est. César Alejandro Rivero Romero	Aguirre Ceballos	22
Col226	Liderazgo distribuido y sus ventajas en la gestión en Educación Superior	Mtro. Carlos Miguel Amador Ortiz Mtro. Luis Eduardo García Nacif Hid Mtra. Celia Esmeralda Gurrión Altman Mtra. Leticia Verlarde Peña	Amador Ortiz	27
Col118	Diseño de Tarjeta de Circuito Impresa de Robot Seguidor de Línea	M. en C. Román Amezcua Castrejón MN Héctor Ulises Cabrera Villaseñor	Amezcua Castrejón	33
Col023	La importancia que tienen las NOM en los productos de construcción	Est. Emmanuel Amezcua Magaña M.I.H. Héctor Santibañez Escobar Ing. Antonio Alvarado Jaramillo Ing. Ernesto Alejandro Hernández	Amezcua Magaña	39

Col008	Diseño de una herramienta informática para el desarrollo y control de proyectos Seis Sigma	Gema Leticia Aragón Hernández Carlos Verduzco Muela Lorena Becerra Rodríguez Pedro Sánchez Santiago	Aragón Hernández	44
Col157	Proceso de Reclutamiento y Selección de Talento Humano: Estudio de Caso de un Grupo Corporativo Comercial del Estado de Colima	M.E. José del Carmen Aréchiga Maravillas L.A.E.T. Félix Armando Velázquez Mejía M.E. Alma Delia Bayardo Gaitán Est. Iris Nayeli Martínez Nuñez Est. Luis Enrique Guzmán Contreras	Aréchiga Maravillas	50
Col054	Propuesta de una ruta eco-turística en la laguna de Santa María del Oro, Nayarit	M.C. Bertha Alicia Arvizu López M.C. Roberto López Sánchez M.C. Griselda Guadalupe Camacho González M.F. Mario Alberto Mondragón Portocarrero	Arvizu López	56
Col063	Operación de la Unidad de Riego Manuel G. Caloca a través de un sistema de información geográfico	Laura Ávila Dávila Karina Mejía Sandoval González Trinidad J Júnez-Ferreira H.E Chávez-Carlos D	Avila Davila	61
Col024	Diseño óptimo de estructuras de mampostería	Est. José Jesús Baeza Bastiani M.C. José Cuauhtémoc Chitún García M.C. Gabriel Hilario Mondragón Ramos M.I. Raúl Ramírez Quiroz	Baeza Bastiani	67
Col043	Disminución de rotación del personal en la empresa Durango Automotive Wiring Systems (DAWS)	Nohemí Barraza Carbajal M.C. María del Pilar Reyes Sierra M.C. Ana Paula Rivas Barraza M. Alfonso Martínez Rincones	Barraza Carbajal	73
Col032	Propuesta para normar materiales con agregado PET para subbase en pavimentos rígidos utilizando módulo resiliente	Est. Armando Barrios Ortega Est. Abimael García Hernández Est. Luis Edgar Lopez de la Cruz Ing. Narciso Ovando García M. en V. Carlos Rodríguez Jiménez	Barrios Ortega	79
Col087	El perfil laboral de los académicos universitarios del Programa de Nivelación a la Licenciatura en Trabajo Social del Departamento de Desarrollo Social del CUCSH y las particularidades que favorecen o limitan su desarrollo humano sostenible	Mtra. Ana Martha Belmonte Herrera Mtra. María de Jesús Camarena Cadena Mtra. Amelia Berenice Barragán de Anda Dra. Claudia Ávila González	Belmonte Herrera	85

Col079	Indisciplina del adolescente hacia sus padres y sus repercusiones en el ámbito escolar	Dra. Ana Leticia del Carmen Calvo Vargas Mtra. Martha Beatriz Perea Aceves	Calvo Vargas	91
Col198	Control de Inventarios y aplicación de pronósticos para la planeación de producción y ventas en una empresa Cervecera	Jessica Camacho Escobedo Daniela Morales Figueroa Noemi León Ortiz M.I.I. Eduardo Gómez García	Gómez García	97
Col091	Trascendencia de las estrategias didácticas en un programa a distancia a través del uso de las TICS: Trabajo colaborativo para un aprendizaje significativo en un programa virtual de la Universidad de Guadalajara	Mtra. María de Jesús Camarena Cadena Mtra. Ana Martha Belmonte Herrera Dra. Claudia Ávila González Mtra. Amelia Berenice Barragán de Anda	Camarena Cadena	103
Col229	Cultura emprendedora como estrategia educativa con el uso de TICs	MF. María de Jesús Cárdenas Chávez Dra. Rosa María Michel Nava MC. Ruth Clementina Barragán López MC. Martínez Pinto Cynthia Alejandra	Cárdenas Chávez	109
Col086	Generador de señales de disparo para un inversor resonante por medio de Arduino	Jonathan Cárdenas Ramírez Dr. Mariano Garduño Aparicio M.S.C. Jaime Rosales Davalos Ing. Mario Rafael Maldonado Cruz	Cárdenas Ramírez	116
Col163	Propuesta Metodológica para Medir la Competitividad en los Recintos Fiscalizados del Puerto de Manzanillo	MC Héctor Eduardo Cárdenas Velasco MC Humberto Macías Chapula MC Alicia Olvera Montejano LAE Norma Angélica Ortiz Rodríguez LCIA Norma Leticia Vázquez Martínez	Cárdenas Velasco	123
Col081	Diseño de un Programa para la Optimización de la Máquina de Hilo en Taller de Maquinado de una Empresa de Electrocomponentes	Lucio Adan Caro Talamantes Luis Carlos Mora Guerrero M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Caro Talamantes	129
Col077	Reducción de scrap en línea Decora Plus utilizando estudio de reproducibilidad y reproductibilidad gage R&R	Rigoberto Carrete Anaya Edgar Eduardo Baray Espinoza M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Carrete Anaya	135

Col153	Los inventarios del patrimonio cultural como base para el desarrollo turístico sustentable en las localidades con denominación Pueblo Mágico	M.C. Wendy Guadalupe Carvajal Hermosillo M.C. Jeraar Atahualpa Ramos García M.T.A. Jorge Hammurabi López Murillo M.S.C. Juan Marcos Rivera Barajas	Carvajal Hermosillo	141
Col109	VLANs y su Aplicación en la Red de Computadoras del Instituto Tecnológico de Colima	M. en C. Jorge Guadalupe Castellanos Morfin M. C. Pedro Rocha Medrano M.C. José Ángel López Ramírez	Castellanos Morfin	147
Col177	Inteligencia estratégica a través del diseño y aplicación del BSC	Dra. Teresa Ivonne Castillo Diego Mtra. María Guadalupe Juana Noriega Gómez Dra. Alejandra Velarde Galván Mtra. Alejandra Aguilar Aquino	Castillo Diego	153
Col090	Hábitos de compra y consumo de leche en el municipio de Chapala, Jalisco	Mtro. Francisco Cervantes García Mtra. Adriana Guzmán Castañeda C. Andrés Islas Aguilar C. Ángel Iván Rodríguez Alvizo	Cervantes García	157
Col171	Análisis financiero para determinar la utilidad neta en las Microempresas como rendimiento en inversión de capital	M.F. Martha Rocío Chávez Guzmán M.F. Pablo Mendoza Castellanos Est. Katya Elizeth García Mejía Est. Julieta Vázquez Gutiérrez	Chávez Guzmán	161
Col195	DAILY CARE: "Sistema de Monitoreo para Niños en Estancias Infantiles"	Ramona Evelia Chávez Valdez César Amador Sánchez Mauricio Antonio Maldonado Rodríguez Odalís Sallai Martínez Jacinto Dalia Alejandra Alcaraz Márquez Eder Carlos Rai Ramos Rosales Adrián González González Miguel Ángel Andrade Soto	Chávez Valdez	167
Col119	Uso de las Tic's en la arqueología: Caso "El Chanal"	Est. Karina Marily Cortez Jiménez Est. Miguel Carmen Andrés Est. Jahel de Jesús García Orozco M. en Edu. Arq. Nora Evelia Rios Silva Arqueol. Saúl Alcántara Salinas M.C. Carmen Ivonne Calvillo González	Cortez Jiménez	173
Col145	La Biodiversidad y su importancia de conservación dentro del Instituto Tecnológico de Colima	María Silvia del Rosario Covarrubias Ruesga Gabriela Peña Monroy Monserrat Mitcel del Rosario Pompa Hernandez Fabián Torres Ávalos	Covarrubias Ruesga	179

Col222	La Tecnología Móvil: estrategia en la Educación Superior	Dra. Patricia Delgadillo Gómez Mtra. Adriana Mercedes Ruiz Reynoso Mtra. Esperanza Cotera Regalado	Delgadillo Gómez	185
Col223	El patrón educativo: en el uso de dispositivos móviles	Dra. Patricia Delgadillo Gómez Mtra. Esperanza Cotera Regalado Mtra. Adriana Mercedes Ruiz Reynoso Mtra. Blanca Gabriela Cuevas González	Delgadillo Gómez	190
Col085	Anorexia nerviosa: una apreciación al trastorno mediante la técnica historias de vida	MIA. Alejandro Diaz Garcia MSFC.Grisel Barrios Rodríguez MIA. Blanca Gabriela Cuevas González Dra.Thelma Beatriz Pavón Silva	Diaz Garcia	197
Col015	OPERACIONES INEXISTENTES: ARTÍCULO 69-B CFF	LC CARLOS ALBERTO DIAZ LARA MA MA DE LOS ANGELES BARCENAS NAVA SARAI GALEANA MACEDO	DIAZ LARA	202
Col046	Panorama Fiscal de las Empresas en la Región Lagunera	Dr. Gabriel Díaz Torres M.I. Blanca Gisela Martínez Flores M.C. Lilibet Mendoza Wong César Alonso Miranda Hernández	Díaz Torres	208
Col136	Diseño y construcción de dos prototipos de deshidratadores solares para comparar la eficiencia energética	Ing. Astrid Adriana Duran Toscano Ing. Raúl Vázquez Gómez Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga Dr. Adrián Vidal Santo	Duran Toscano	213
Col106	Diseño de celda solar de material piezoeléctrico basada en tecnología MEMS	Ing. Ernesto Alberto Elvira-Hernández Ing. Oliver Mauricio López-García Dr. Agustín Leobardo Herrera-May Ing. Marco Antonio Viguera-Zúñiga M.I. María Elena Tejeda del Cueto	Elvira Hernández	219
Col030	Análisis del aprovechamiento de la jornada laboral en la cosecha mecanizada de caña de azúcar	M. C. Miguel Escamilla López M.C. Johann Mejias Brito M. C. Jesús Francisco Tejeda Castrejón M.C. Claudia L. Castrejón Cerro M. C. Miguel Ríos Farías Est. Raúl López Verduzco	Escamilla López	225

Col073	Mejorar y eficientar líneas de ensamble manual mediante auditorias de proceso	Ricardo Espinoza Sáenz Cesar Eduardo Altamirano Nájera M.C. Naela Gpe. García Altamirano M.I Ricardo Salazar Unzueta	Espinoza Sáenz	230
Col225	DESARROLLO DE UN SISTEMA TUTORIAL INTELIGENTE PARA EL APRENDIZAJE DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	Ing. Areli Margarita Favela Gómez. Dra. Anabelem Soberanes Martín Dra. Magally Martínez Reyes	Favela Gómez	236
Col221	Aislamiento, identificación y evaluación de la actividad bioinsecticida de una cepa de Bacillus thuringiensis nativa del estado de Colima	Arturo Flores Cervantes Humberto Ayala Jiménez Adrián Ruiz Padilla Bryan Puga Morfín Dra. María Felipa Andrade Urzúa Dr. Francisco Javier Delgado Virgen	Flores Cervantes	242
Col148	Importancia de los derechos humanos de niñas, niños y adolescentes en la formación profesional del licenciado en derecho	Evangelina Flores Preciado Alicia Vicente Rodríguez Juan Pablo Venegas Contreras Ana Edith Canales Murillo	Flores Preciado	248
Col120	Una incorporación tardía a la educación secundaria en México: El caso de Aguascalientes (1952-2012)	Gonzalo Fuentes Martínez	Fuentes Martínez	253
Col194	Extracción y caracterización de celulosa a partir de la planta del plátano	Eduardo Jesús Galeana González Litza Eleydy Roque Barbosa M.C. Ma. Martha Sandoval Arreola M.C. Gerardo Ortiz Rodríguez	Galeana González	260
Col082	Creación de un sistema electrónico para facilitar el acceso a métodos de trabajo y procedimientos de aseguranza de calidad en la línea Decora	Nancy Judith Gallegos Monarrez Estefanía Espinosa Alvidrez M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Gallegos Monarrez	266
Col019	Productos de Corrosión Atmosférica del acero 1006 en diversas atmósferas	M. en C. ROBERTO CARLOS GARCES RODRIGUEZ MTRO. TOMAS PARRA RAMIREZ MTRO. MEDEL JERONIMO VELAZQUEZ	GARCES RODRIGUEZ	271

Col059	Impacto de las TIC en alumnos de Técnicos Agropecuarios del CBTA 148	M. en C. Pedro García Alcaraz Dr. Jorge Luis García Alcaraz Ing. Valeria Martínez Loya Dra. Liliana Avelar Sosa	García Alcaraz	276
Col068	Implementación de un diseño de experimentos en máquina semiautomática del catálogo 00274	M.C. Naela Gpe. García Altamirano I.S.C Juan Manuel Mora Valdez	García Altamirano	282
Col072	Aumentar la eficiencia en la línea 1374 aplicando la metodología Seis Sigma	M.C. Naela Gpe. García Altamirano Lucía Quiñones Guillen Marcela Aguilera Pinales M.I Ricardo Salazar Unzueta	García Altamirano	288
Col101	El sector laboral como herramienta para fortalecer las habilidades cognitivas en los estudiantes de nivel superior	M.C. Naela Gpe. García Altamirano I.S.C Juan Manuel Mora Valdez	García Altamirano	294
Col033	Modelo matemático para calcular la granulometría de un nuevo material en la subbase de pavimentos	Est. Abimael García Hernández Est. Luis Edgar Lopez de la Cruz Est. Armando Barrios Ortega M. en V. Carlos Rodríguez Jiménez Ing. Gustavo Castro López	García Hernández	300
Col098	Caracterización isotópica del agua de lluvia para el altiplano zacatecano	Adán García Martínez Julián González Trinidad Hugo Enrique Junez Ferreira Dagoberto Chávez Carlos	García Martínez	306
Col147	Análisis y resultados del origen de los vectores	Dr. Anastacio Wilfrido García Núñez Ing. Aira Tania Vega Soto Ing. Luis Augusto Solís Pérez Ing. Víctor Manuel Cervantes Domínguez Ing. Alfredo Jáuregui Herrera	García Núñez	312
Col092	Mantenimiento al proceso de certificación para productores con sistema de gestión de calidad	Blanca Alejandra García Saucedo Yolanda Guadalupe Gaytán Ramírez M.I Ricardo Salazar Unzueta	García Saucedo	317

Col066	Flujo de materiales y sistema kanban en línea Decora plus	Laura Yamili Gaytán Montes Oscar Abner Gausin González M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Gaytán Montes	323
Col210	El papel de la educación comercial en la inserción laboral de las mujeres zacatecanas en la segunda mitad del siglo XX	Dr. José Roberto González Hernández M.E.M. Yolanda Guadalupe González Carrillo	González Hernández	329
Col009	Aplicación del algoritmo de Optimización de la Colonia de Hormigas como una herramienta de control y planeación para un servicio de transporte universitario	Efrén González Maldonado Dr. Luis Alberto Rodríguez Picón Dr. Luis Carlos Méndez González MI. Luz Angélica García Villalba	González Maldonado	336
Col040	La rotación de personal de la empresa Bershka del estado de Durango	Karla Nallely González Moctezuma M.C. María del Pilar Reyes Sierra M. Alfonso Martínez Rincones	González Moctezuma	342
Col093	Reducción de scrap en maquina M-345 en área de bodines empleando estudios estadísticos	Alejandro Grado Rodríguez Eladio Barragán Rubí M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Grado Rodríguez	346
Col116	Análisis de los componentes de una mantequilla de nuez para personas con diabetes	Vanessa Grijalva Ruiz América Patricia Acosta Venzor Viviana Grijalva Ruiz M.E. Mayte Arámbula Magallanes	Grijalva Ruiz	351
Col174	Las burbujas económicas en el mundo que provocan crisis financiera, de presentarse en México, causaría la quiebra de miles de microempresas	Dr. Humberto Güemes Medina Dra. Teresa Ivonne Castillo Diego Dr. Rigoberto Hernández Cortes.	Güemes Medina	355
Col132	Aplicación Móvil como Objeto de Aprendizaje para Algoritmos Computacionales	Isabel Guerrero García Jesús Alberto Verduzco Ramírez Pedro Rocha Medrano Cervantes Guzmán Alan de Jesús Morales Bravo Diego Alejandro	Guerrero García	360

Col080	Nueva propuesta para el análisis del Sistema Producto Mezcal en el estado de Durango	M.C. IVÁN ISRAEL GUTIERREZ MUÑOZ M.C. HÉCTOR RENÉ MERAZ MEDINA M.D.P. PALOMA RUÍZ VALLES M.D.P. IRLANDA RAMOS BETANCOURT M.C. SALVADOR ÁLVAREZ MERCADO DRA. IBQ. KARLA MARÍA ORTEGA VALDEZ M.D.P. DIANA AZUCENA VILLASEÑOR MATA	Gutierrez Muñoz	947
Col151	Importancia del Diagnóstico Organizacional para el éxito de las empresas: caso la Palapa del 9	ME María Elba Guzmán Carrillo MCM María Alejandra Rivas Lozano Est. Valentín Mendoza Torres Est. Ángel Iván Serrano Martínez	Guzmán Carrillo	367
Col126	Implementación de paneles fotovoltaicos en edificio de Posgrado de la Universidad Veracruzana: una propuesta de arquitectura bioclimática	Lorena Guzmán Martínez Arq. Ing. Alan Maytorena Sánchez Dr. Rolando Salgado Estrada Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga	Guzmán Martínez	375
Col089	Ecuación general para el gasto máximo probable en instalaciones hidráulicas en edificios	MIMA Oscar Luis Hernández Nampulá	Hernández Nampulá	381
Col105	Tomografía óptica con hoja de luz láser	Sandra Paola Hernández Pimentel Adriana Ortiz Trejo Dr. Israel Rocha Mendoza M.C. Marco Aurelio Vázquez Olvera	Hernandez Pimentel	387
Col042	Higiene y seguridad en el balneario "La Joya" del municipio del Mezquital, Durango	Marco Antonio Hernández Reyes Jorge Alberto Sánchez Nevárez M.C. María del Pilar Reyes Sierra M. Alfonso Martínez Rincones	Hernández Reyes	391
Col169	La inversión de capital privado en micro empresas colimenses	C.P. Gilberto Herrera Delgado Est. Alejandra Mancilla Macías M.F. Martha Rocío Chávez Guzmán LCP. Elvia Lorena Torres Alejandre	Herrera Delgado	397
Col209	Análisis de cimentaciones de obras de ingeniería en suelos colapsables	Ing. Antonio Honorato Moreno Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro Dr. Rolando Salgado Estrada	Honorato Moreno	401

Col021	Mezclas de mortero con nuevos agregados como materiales sustentables (concha de ostión y pluma avícola) en la industria de la construcción	Est. José Luis Jiménez Santiago MIPA. Noemi Méndez de los Santos M.I.H. Héctor Santibañez Escobar MIPA. Carmen Díaz Ramírez	Jiménez Santiago	405
Col167	Mantenimiento predictivo a equipos eléctricos dinámicos y estáticos mediante el análisis de vibraciones, cromatografía de gases disueltos en aceites y termografía	Jared Salvador Jimenez Solar Isaac Sanchez Castillo Dr. Isidro Castillo Toledo M.C. José Manuel Dehesa Martínez C.P. Vicente Calderon Pineda	Jimenez Solar	411
Col180	Aplicación de gráficos de control como detección de averías en mangueras para uso automotriz	Dr. Victorino Juárez Rivera M.C Erika Barojas Payán M.C Ignacio Sánchez Bazán Rosy Bet Sarmiento Fernández	Juárez Rivera	418
Col183	Evaluación en el mantenimiento de una planta eléctrica de emergencia a gas a través de herramientas de confiabilidad	Dr. Victorino Juárez Rivera Dr. Rubén Villafuerte Díaz M.C Jesús Medina Cervantes Abril Valdez Basurto	Juárez Rivera	424
Col117	Percepción de los estudiantes de Comunicación y Medios generación 2012 sobre la imagen pública en Facebook de los aspirantes a candidato a gobernador de Nayarit para las elecciones del 2017	Atzin Josue Langarica Huizar Dra. Rosalva Enciso Arámbula M.C. Sandra González Castillo M.C. Ana Luisa Estrada Esquivel M.C. Mayra Elena Fonseca Ávalos Dr. Rogelio Armando Mendoza Castillo	Langarica Huizar	430
Col048	Determinación de los parámetros de un motor de corriente continua mediante un modelo matemático	Est. Alma Jetzay Larios Pulido M.C. Marco Aurelio Vázquez Olvera M.C. Armando Gaytán Godínez M.C. Johann Mejías Brito	Larios Pulido	436
Col135	Diseño, fabricación y análisis de un colector solar para iluminación natural en interiores	Ing. Diana Lastre Pérez Ing. Gabriela Rodríguez Castillo Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga Dr. Rolando Salgado Estrada	Lastre Pérez	442
Col095	Autocuidado ante la presencia de estrés en mujeres	Dra. Blanca Judith Lavoignet Acosta Dra. Sedy Meléndez Chávez Dra. Sara Huerta González Dra. María del Carmen Santes Bastían Dra. Nazaria Martínez Díaz	Lavoignet Acosta	448

Col179	Análisis de la utilización de las Tic's en una institución de educación privada en el Estado de Querétaro 2008	Dra. Brenda Guadalupe Lejarza Monterrubio Dra. Guillermina Villarreal Galván	Lejarza Monterrubio	942
Col065	Implementación de línea expres en área de almacén en una empresa de electrocomponentes	Santiago Leyva Hinojos José Emanuel Espinoza Caro M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Leyva Hinojos	452
Col176	Análisis y evaluación de la gestión empresarial con enfoque en un alto potencial y rendimiento	C. Rogelio López Canseco Mtro. José Ernesto Domínguez Herrera Mtro. Jorge Luis Hernández Mortera Mtra. María Angélica Martínez Herrera	López Canseco	458
Col022	Características y propiedades de los materiales en la historia de la construcción y dos nuevas alternativas	Est. Javier Arturo López Molina MIPA. Noemi Méndez de los Santos MIPA. Carmen Díaz Ramírez Ing. Miguel Ángel Serrano Guzmán	López Molina	462
Col206	COMEGEL	Leonardo Lopez Torres Lic. Guadalupe Martinez Vichel M.C. Francis de Jesus Alvarado Santiago Ing. Antonio Alvarado Jaramillo	Lopez Torres	467
Col181	Propuesta de Metodología para Identificar las Variables de Impacto que Influyen en la Fermentación del Café para Mejorar su Calidad Organoléptica y que Cubra la Demanda de los Café de Alta Calidad	M.C Olimpo Lúa Madrigal M.C. Johann Mejías Brito M.A. Héctor Manuel Ortiz Delgado M.C. Azaél García Rebolledo Est. David Román Avalos Orozco	Lúa Madrigal	471
Col182	Propuesta de un Sistema Automatizado de Mantenimiento Preventivo para una Empresa del Sector Agroindustrial	M.C. Olimpo Lúa Madrigal M.C. Marco Aurelio Vázquez Olvera Est. Alma Jetzay Larios Pulido Est. Jorge Salazar Alcaraz Est. Ramiro Barragán Sandoval	Lúa Madrigal	475
Col197	Aplicación de Pronósticos para la planeación y logística de la producción de zapatos	David Lucas Delino Miguel Angel Moreno Bandala Ruben Eliseo Vazquez Perez M.A. Dalila Velázquez Merino	Lucas Delino	482

Col049	Composición de los ingresos municipales: el caso de Jiquilpan, Michoacán.	Eduardo Luna Magallón José Manuel Valencia Manzo Alicia Verónica Flores Higareda Gastón Eduardo Gracida Juárez	Luna Megallonco	488
Col231	Desarrollo de un robot arácnido con control bluetooth	MIE. Carlos Enrique Maciel García MIE. José María Hernández Ochoa MIE. Favio Rey Lúa Madrigal MIE. Luis Enrique Salvador Cano C. Juan José Carranza García	Maciel García	497
Col102	Identificación de las causas que ocasionan un alto índice de rotación en una empresa localizada en la ciudad de Villa de Álvarez, Colima	D.E.H. Ma. Antonia Magaña Escoto M.A. Marco Antonio González Ramírez C.P. Germán Fuentes Fuentes Est. David Montero Vadillo	Magaña Escoto	502
Col083	Mantenimiento a los moldes de inyección para aumentar la eficiencia en el área de tool room	Jesús Alberto Maldonado Morales Roberto Holguín Ogaz M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Maldonado Morales	508
Col094	Estudio de factibilidad de conversión de un proceso manual a un proceso semiautomático de la línea 01374	Martin Gerardo Maldonado Espinoza M.C. Naela Gpe. García Altamirano David Hernández Rodríguez	Maldonado Espinoza	513
Col010	Sobrepeso, obesidad y hábitos alimenticios en escolares	Dra. Nazaria Martínez Díaz ME. Higinio Fernández Sánchez Dra. Erika Mayte del Ángel Salazar Dra. María del Carmen Santes Bastian Laura Edith Cordero Cruz Alba Isabel de la Cruz Peralta	Martínez Díaz	517
Col029	La importancia de un plan de mercado en el lanzamiento de un nuevo producto innovador	Est. Johanna Jazmín Martínez Flores MIPA. Noemi Méndez de los Santos Lic. Guadalupe Martínez Vichel M.E. María del Carmen Hernández Martínez	Martínez Flores	521
Col191	Controlador no lineal e inteligente para un motor de corriente directa en tiempo real	M.I.E Jorge Horacio Mejía García Dr. Jaime Jalomo Cuevas Ing. José Ramón Casillas Bracamontes Dr. Sergio Sandoval Pérez	Mejía García	527

Col115	Calculo de la Energía Solar Recuperada para Análisis de Posición Angular de Panel Fotovoltaico en Veracruz, México	Dulce Azucena Melo Montes Jazael Guadaluo Moguel Castañeda Marco Osvaldo Viguera Zuñiga José Alejandro Vasquez Sannta-Cruz	Melo Montes	533
Col020	Propuesta de diseño estructural para colectores pluviales utilizados en las avenidas de las vías públicas	MIPA. Noemí Méndez de los Santos Est. Mario Alcidez Trejo Acosta M.E. Maria del Carmen Hernández Martínez MenV. Juan Solís Hernández Ing. Alberto Ruiz Bravo	Méndez de los Santos	539
Col025	Procedimiento de construcción más eficiente en un sistema de alcantarillado pluvial	MIPA.Noemí Méndez de los Santos Est. Jaime Arturo Gutiérrez Calva M.C. José Cuauhtémoc Chitún García MIPA. Carmen Díaz Ramírez	Méndez de los Santos	542
Col170	La Asociación en Participación, como Modelo de Apoyo Financiero	M.F. Pablo Mendoza Castellanos C.P. Gilberto Herrera Delgado Est. María Elena Chávez Mendoza Est. Mario Vázquez Gutiérrez	Mendoza Castellanos	547
Col188	Las barreras arquitectónicas y la accesibilidad del espacio público: Caso AGEB urbano 0601000010254, Villa de Álvarez, Colima	Diana Karina Meza Novela M.Ed. Arq. Enrique Uriel Ríos Trujillo Arq. María del Pilar Ramirez Rivera Arq. Diana María Navarro Torres	Meza Novela	550
Col133	Diagnóstico nutricional de producción en papaya maradol roja con aplicación móvil "Nutri app papayita"	MIDE. José Mario Miranda Ramírez MIDE. José Luis Zarate Lucatero Phd. Jaime Aguilar García Dr. Alberto Díaz Vázquez	Miranda Ramírez	556
Col204	Análisis cuantitativo de la encuesta aplicada a los alumnos de nuevo ingreso del Instituto Tecnológico de Celaya	Ing. José Morales Lira Dr. Pablo Diosdado Estrada Ing. Alejandro Álvarez Bárcenas MC. José de Jesús Morales Quintero	Morales Lira	563
Col064	Implementación de mantenimiento productivo total (MPT) en área de bodines	Mayra Aimé Mora Montes Raúl Alberto Lerma González M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Mora Montes	568

Col057	Evaluación estructural del prototipo de cubierta plegada a base de fibra de estopa de coco y resina poliéster	Dr. Arq. José Ricardo Moreno Peña Est. Joel Vargas Montes M.A.N. Arq. María del Pilar Ramírez Rivera M. Arq. Jorge Armando Gutiérrez Valencia	Moreno Peña	574
Col124	MODELO PARA CALCULAR LA DISPERSIÓN URBANA EN LA ZONA PONIENTE DE VILLA DE ÁLVAREZ	Dr. Arq. Jose Ricardo Moreno Peña MC. Arq. Fernando Vidauri Davalos Arq. Maria Magdalena Mancilla López Arq. Julio Sanluis Miranda	Moreno Peña	580
Col069	Marketing interno: una revisión en empresas exportadoras para la competitividad y fortalecimiento económico regional	Dr. Eduardo Muñoz Bautista Dra. Arlen Cerón Islas Mtra. Sofía Emilia López García	Muñoz Bautista	585
Col156	EVALUACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA PARA DETERMINAR LA SUSTENTABILIDAD DEL ACUÍFERO CHUPADEROS	Ruth María Jimena Muñoz Cardoso; Julián González Trinidad; Hugo Enrique Júnez Ferreira; Dagoberto Chávez Carlos	Muñoz Cardoso	591
Col212	Rediseño e implantación del sistema interno del INSUVI a las nuevas tecnologías en el entorno WEB	Lic. Débora Fabiola Nava Huitrón MC José Ángel López Ramírez José de Jesús González Juárez Jonathan Pulido Magallon	Nava Huitrón	598
Col193	ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO "I" DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	Torres Velasco José Alberto Nogueada Alvirde Martín Eduardo	Nogueada Alvirde	603
Col104	Calidad en el servicio aplicado a la empresa Estética Cosmetológica CONGRIS	M.C. Alicia Olvera Montejano M.C. Humberto Macías Chapula Meliza Noemí Barajas Morales Cindy Jeanett Valencia Chávez Edgar Fernando Avalos Chapula	Olvera Montejano	608
Col166	Diagnóstico de la Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico de Colima para generar una propuesta de Estrategia Educativa	MC Héctor Eduardo Cárdenas Velasco MC Humberto Macías Chapula MC Alicia Olvera Montejano LAE Norma Angélica Ortiz Rodríguez LCIA Norma Leticia Vázquez Martínez	Olvera Montejano	614

Col067	Mejorar la eficiencia de la maquina CR11 utilizando métodos estadísticos	Guadalupe Palma Cisneros Cruz Poleth Aguirre Lozoya M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Palma Cisneros	620
Col220	Integración de la tecnología de la información y comunicación en las PyME	MC. Rubén Jesús Pérez López Dr. Jesús Everardo Olguín Tiznado Dr. Jorge Luis García Alcaraz Dra. Claudia Camargo Wilson Dr. Juan Andrés López Barreras	Pérez López	626
Col074	Diagnóstico y propuesta de diseño de una red de comunicaciones en la Facultad de Ingeniería y Negocios de San Quintín	MTIC. José Cupertino Pérez Murillo M.C. Seidi Iliana Pérez Chavira M.A. Karina Gámez Gámez M.C. Lorena Alvarez Flores	Pérez Murillo	632
Col149	La efectividad del modelo por competencias en la educación superior: caso Centro Universitario de la Ciénega	Dra. Karime Pulido Hernández Dra. Ma del Carmen Nolasco Salcedo Mtra. Liliana Serrano Zúñiga Dra. Norma Alicia Gómez Torres	Pulido Hernández	638
Col232	Electricidad y Electrónica Industrial; Módulo preparado a través del aprendizaje colaborativo para la carrera de Ingeniería Industrial	Dr. Miguel Ángel Quiroz García Ing. Sánchez García Eucalit Ing. Escalante Wong Raymundo M. C. María Dolores Marín Rojas Jennifer Linnea Gutiérrez León	Quiroz García	644
Col202	Modelado de Sistemas Físicos de Primer y Segundo Orden para la Obtención de una Sucesión de Polinomios Ortogonales Asociados	M.C. Guillermo Alejandro Ramírez Arceo Dr. Luis Enrique Garza Gaona , Est. Alma Jetzay Larios Pulido Lic. David Alejandro Sierra Andrade	Ramírez Arceo	651
Col097	Colchones de bloques de concreto articulado como medida de control sobre la erosión en los márgenes de cuerpos de agua	M.I. Raul Ramírez Quiroz Est. Nallely del Carmen Chablé Antonio Ing. Laura Elena Suárez Vidal Ing. Justino Solís Hernández	Ramírez Quiroz	657
Col142	Metodología para el análisis de huella ecológica y consumo energético e hídrico del Instituto Tecnológico de Colima	María del Pilar Ramírez Rivera Daniela Martínez Cortés Jorge Eduardo Mendoza Quiroz Jovanny Méndez Estrella	Ramírez Rivera	661

Col143	Análisis del Impacto del Curso Propedéutico como Criterio de Selección para la Carrera de Arquitectura	María del Pilar Ramírez Rivera Joel Vargas Montes Leslie Jazmania Martínez Panduro José Ricardo Moreno Peña	Ramírez Rivera	667
Col144	Identificación de Zonas de Intervención para la Regeneración de Áreas y Mejora de la Imagen Paisajística del Instituto Tecnológico de Colima	María Del Pilar Ramírez Rivera María Silvia del Rocío Covarrubias Ruesga López Cortes Yaraseth Mónica Quintor Ibarra Patricia	Ramirez Rivera	671
Col114	El P.C.I. como detonador de turismo sustentable en la zona serrana del Estado de Nayarit	M.C. Jeraar Atahualpa Ramos García M.C. Wendy Guadalupe Carvajal Hermosillo M.T.A. Jorge Hammurabi López Murillo M.C. Sairi Lizbeth Serrano Moran	Ramos García	677
Col112	La Microempresa como actor (oferente y demandante) en un Modelo Financiero a desarrollar en el Estado de Colima. México.	L.A.E.T. Julio Humberto Ríos Romo C.P. María Sánchez Losoya Nayeli Viridiana Osorio Hernández Ibner Mora Silva	Ríos Romo	683
Col056	Intervención educativa sobre nutrición y hábitos saludables a trabajadoras de un invernadero	Est. Laura Valeria Rios Sanchez Est. Katia Guadalupe Velazquez Godinez Est. Tania Guadalupe Mendoza Partida Est. Claudia Elizabeth Larios Cabadas Est. Rosa Marcela Sanchez Torres MC. Johann Mejías Brito	Rios Sanchez	688
Col107	Aprendiendo Arquitectura con Valores	M. en Edu. Arq. Nora Evelia Rios Silva M. C. Carmen Ivonne Calvilo González Arq. Fernando Rodríguez García	Rios Silva	693
Col150	La asimetría de la cadena de suministro, obstáculo para la comercialización en las medianas empresas colimenses	MCM. María Alejandra Rivas Lozano ME María Elba Guzmán Carrillo Est. Yolanda Alvarez Alcaraz Est. Sandra Alejandra Gutierrez Urzua Est. Yaritza Mairani Otero Vázquez	Rivas Lozano	699
Col139	Desarrollo de aplicación móvil en Realidad Aumentada para difundir el patrimonio cultural del estado de Nayarit	M.C. Wendy Guadalupe Carvajal Hermosillo M.C. Jeraar Atahualpa Ramos García M.T.A. Jorge Hammurabi López Murillo M.S.C. Juan Marcos Rivera Barajas	Rivera Barajas	705

Col123	Selección de componentes para la optimización de una estufa solar tipo caja con reflectores internos	Ing. Edgar A. Rivera Gallegos Ing. Christopher Fuentes Hernández Dr. Rogelio de J. Portillo Vélez Dr. Agustín L. Herrera May Dr. Marco O. Viguera Zúñiga	Rivera Gallegos	707
Col122	Análisis de las políticas públicas en el sector turismo en Nayarit	José Salvador Rocha Arteaga Eduardo arcadia Cambero Adrian Navarrete Méndez	Rocha Arteaga	713
Col051	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO ELECTRONICO AUXILIAR EN LA MOVILIDAD DE PERSONAS INVIDENTES (PROTOTIPO)	Ana Claudia Ruiz Tadeo Marco Antonio Rodríguez Hernández Elizabeth Guadalupe Romero Venegas	Ruiz Tadeo	719
Col199	Aplicación de pronósticos para incremento de ventas en una empresa purificadora de agua	Isidro Rodríguez Marín David Vargas Díaz Adolfo Candelario Encarnación M.I.I. Eduardo Gómez García	Gómez García	725
Col031	Suplemento alimenticio con calcio a base de conchas de ostión, para gallinas ponedoras de huevo orgánico	Est. Alejandra Natalia Rodríguez Méndez Mipa. Noemi Méndez de los Santos Ing. Diana Raquel Aguilar Torres MenV. Carlos Rodríguez Jiménez Est. José Jesús Baeza Bastiani	Rodríguez Méndez	731
Col110	Diseño y fabricación de destilador solar a escala para la desalinización de agua de mar	Ing. Iván de Jesús Rodríguez Pavón Ing. Hero Molina Sánchez Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro	Rodríguez Pavón	737
Col045	Modelo para correlacionar el tamaño de partícula con la rugosidad de un material semiconductor: nanopartículas	Dr. Hugo Rojas Chávez LMA. Adrián García Dinorín Ing. Carlos Flores Morales Dr. Jaime Santoyo Salazar	Rojas Chávez	743
Col071	Reducir el porcentaje de scrap en las maquinas 13280 y T8-new aplicando métodos estadísticos	Karla Adriana Rojas Vázquez Iveth Guillen Trejo Margarita Ponce Carrasco M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Rojas Vázquez	749

Col084	Desarrollo de sistema para evaluación de competencias en investigación	Dra. Ana Eugenia Romo González Dra. María de los Ángeles Villalobos Alonzo Lic. María de los Ángeles Márquez Sánchez	Romo González	755
Col154	Análisis y selección de materiales para la fabricación de cuerpos negros, para la producción de equipos de laboratorio de calibración de instrumentos de medición de temperatura por telemetría	Alberto Rosa Sierra, Dr. Ing Margarita Kaplun Mucharráffille, Ing Alejandro Limón García, MDI Juan Leñero Espinoza, MDI	Rosa Sierra	761
Col173	Diseño y desarrollo de productos a base de compuestos formados por residuos de fibra de agave y bioplástico	Alberto Rosa Sierra, Dr. Ing. Francisco Javier González Madariaga, Dr. Ing. Jaime Francisco Gómez Gómez, Dr. Ing. Edgar Adrián Franco Urquiza, Dr. Ing.	Rosa Sierra	767
Col041	Propuesta de desarrollo de una empresa productora de cacahuete	Stephany Sea Ruiz Quintero Dulce María Avalos Ochoa M.C. María del Pilar Reyes Sierra M. Alfonso Martínez Rincones	Ruiz Quintero	773
Col050	Asesor Virtual en Diabetes	Ana Claudia Ruiz Tadeo Christian Ríos Mancilla Vanessa Reyes Reyes Randall Ignacio Pérez Méndez Carlos Yahir Mercado García	Ruiz Tadeo	779
Col208	Robot MOP	Ana Claudia Ruiz Tadeo Vanessa Reyes Reyes Fernando José Aguirre Ceballos Rosa María Rodríguez Gutiérrez Adrián Nava Venegas	Ruiz Tadeo	785
Col108	Las nuevas TICs y el programa educativo de Licenciado en Informática. Apreciación de alumnos pertenecientes al plan 2009-2	Dra. María del Consuelo Salgado Soto Dra. Maricela Sevilla Caro Mtra. Nora del Carmen Osuna Millán Dra. Margarita Ramírez Ramírez	Salgado Soto	789
Col121	Gestor de contenidos para la generación del informe de Gobierno del Estado de Nayarit	Sánchez Carmona Mauricio Martínez Castillo Fabiola Arteaga Medina Rosalva	Sánchez Carmona	795

Col168	Mantenimiento preventivo a los sistemas de excitación estáticos en generadores de la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	Isaac Sánchez Castillo Jared Salvador Jiménez Solar Dr. Isidro Castillo Toledo M.C. José Manuel Dehesa Martínez C.P. Vicente Calderon Pineda	Sánchez Castillo	801
Col076	PRACTICAS DE CONSUMO DE ENERGÍA- RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA PYME: ESTUDIO DEL SECTOR MANUFACTURERO HIDALGO, MEXICO.	DRA. SANCHEZ TRUJILLO MAGDA GABRIELA, DRA. GARCIA VARGAS MA. DE LOURDES, DR. TIRSO HERNÁNDEZ GRACIA, DRA. MA. DEL ROSARIO GARCÍA VELÁZQUEZ	SANCHEZ TRUJILLO	808
Col052	La línea verde en la educación tecnológica	María Evelinda Santiago Jiménez, María Eugenia Lazcano Herrero y Omar Flores Sánchez	Santiago Jiménez	814
Col075	La literatura como un recurso a considerar en las estructuras estratégicas y tecnológicas del Departamento de Trabajo Social	Mtro. Luis Antonio Serrano Guerra María Luisa Sánchez Morelos María Gabriela Reynoso Luna	Serrano Guerra	820
Col099	Envejecimiento activo: Incorporación del adulto mayor en la sociedad de las TICs.	Maricela Sevilla Caro María del Consuelo Salgado Soto Esperanza Manrique Rojas Hilda Beatriz Ramírez Moreno	Sevilla Caro	826
Col017	Características de diseño de una herramienta automatizada para el proceso de autogestión de la seguridad industrial	Ing. Pedro Itzván Silva Medina M.C. Johann Mejías Brito C. Saúl Calderón Bonilla Ana Paulina Gutiérrez Anistro C. Adrián Alejandro Ochoa Silva C. Cristian Jared Zavala Cobián	Silva Medina	832
Col034	Ingeniería de planta aplicada a una empresa de embutidos en la región occidente del Estado de Chihuahua	MC María Leticia Silva Ríos MC Jorge Tomás Gutiérrez Villegas MDGE Edgar Omar Gutiérrez Villegas EII Emmanuel Gutiérrez Arneros	Silva Ríos	838
Col014	Criterios generales a considerar el precio unitario (PU) en el análisis de costos de una obra civil	Men V. Juan Solís Hernández Est. Nallely del Carmen Chablé Antonio MIPA. Noemi Méndez de los Santos ME. Maria del Carmen Hernández Martínez	Solis Hernández	844

Col096	Capacitación de reformas fiscales y aduaneras, dirigida a pequeñas y medianas empresas con posibilidades de exportación	M.D.P.P. SIGIFREDO SORIANO LERMA M.C. GEMMA VANESSA CUEVAS FAUDO M.C. IVÁN ISRAEL GUTIERREZ MUÑOZ M.C. HÉCTOR RENÉ MERAZ MEDINA DRA. KARLA MARÍA ORTEGA VALDEZ C.P. LAURA PATRICIA RODRIGUEZ SÁNCHEZ M.D.P. DIANA AZUCENA VILLASEÑOR MATA	Soriano Lerma	938
Col127	Visión analítica de la comercialización de maíz entre México y Estados Unidos y sus disposiciones reglamentarias para su etiquetado	Dra. Adriana Patricia Soto Aguilar Lic. Luis Rafael Zavala Melendrez Mtro. Agdiel Obed García Ruiz	Soto Aguilar	849
Col138	Modelo de Gestión para Incrementar la Competitividad de los Micronegocios Gastronómicos en el Estado de Colima	Erika Montserrat Suárez Ramírez Ing. Armando Saúl Carranza Sánchez Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez	Suárez Ramírez	855
Col004	REPERCUSIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN LA PLANEACIÓN FINANCIERA DE CAFÉ VERACRUZ (ESTUDIO DE CASO)	LIC. ALÍ MANASÉS TÉLLEZ LOZANO DRA. TERESA IVONNE CASTILLO DIEGO	TÉLLEZ LOZANO	861
Col172	Modelo Financiero para apoyo a Microempresarios en el Estado de Colima	LC. Elvia Lorena Torres Alejandre L.A.E.T. Julio Humberto Ríos Romo Est. Luis Carlos Vite Rosas C. César Saúl Pérez Corona	Torres Alejandre	865
Col130	Diseño de controlador digital para servomecanismo de seguimiento solar para aplicaciones en celdas fotovoltaicas	Ing. Jacobo Torres Figueroa Ing. Ulises Gabriel García Dr. Jose Alejandro Vasquez Santacruz Dr. Agustín Leobardo Herrera May Dr. Luis Felipe Marin Urias	Torres Figueroa	870
Col111	Diseño Instruccional de un curso m-b-learning para la enseñanza del cálculo integral y su influencia en la motivación y rendimiento académico de estudiantes de Ingeniería	DR. Jorge Alberto Torres Guillén Mtra. Rosalba Espinoza Sánchez Mtra. Rosa Elena Hernández Hernández Mtra. Ana María Romo Rodríguez	Torres Guillén	876
Col078	Implementación de estudios estadísticos para la reducción de scrap en la línea 09454	María Guadalupe Salcido Espinoza Cinthia Karina Valenzuela Martínez M.C. Naela Gpe. García Altamirano	Valenzuela Martínez	882

Col234	Diseño y Prueba de Un Reductor Buck y Amplificador Boost	Marco Aurelio Vázquez Olvera Armando Gaytán Godínez Héctor Morales Rubalcava Uvaldo Simón Martínez Ríos	Vázquez Olvera	888
Col175	La planeación estratégica en la educación inclusiva	Dra. Alejandra Velarde Galván Mtra. Laura Guillermina Domínguez Herrera Mtra. María Guadalupe Juana Noriega Gómez	Velarde Galván	894
Col137	Torre de la salud: un sistema TIC para el monitoreo de indicadores clínicos en Instituciones Educativas	María Rosario Cárbaz Lázaro Leonardo Radillo Escobar Ing. Armando Saúl Carranza Sanchez Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez	Verduzco Ramírez	899
Col155	Análisis de la Accesibilidad del Espacio Abierto Público en la Ciudad de Villa de Álvarez, Colima	Karla Jeannette Viera Nieto M. Ed. Arq. Enrique Uriel Ríos Trujillo Arq. Olimpia Enriqueta Bandala López Arq. Diana María Navarro Torres	Viera Nieto	905
Col113	Sistema de diagnóstico para la innovación empresarial	Dra. PEyDT. María de los Ángeles Villalobos Alonzo Dra. PEyDT. Ana Eugenia Romo González Mtro. I.S. Luis Manuel López Hernández Ing. en C. María de los Ángeles Márquez Sánchez	Villalobos Alonzo	911
Col131	Diagnóstico de la Infraestructura de Telecomunicaciones del Edificio de Sistemas y Computación hacia una Propuesta de Actualización	Ismael Villavicencio Jacobo Alejandro Ortiz Figueroa M.C. Juan García Virgen M.C. Edgard Alvarado Zepeda M. en C. Jorge Guadalupe Castellanos Morfin	Villavicencio Jacobo	917
Col219	Prioridades en las Solicitudes de pedido para la generación de Órdenes de compra	Ing. y M.A. María Heidi del Pilar Vizcaíno Granados	Vizcaíno Granados	922
Col047	Experiencia en la Investigación, Durante la Formación Académica en el Nivel Profesional	Est. Christian Trinidad Zamora Alvarado M en Edu. Nora Evelia Rios Silva M en C. Carmen Ivonne Calvillo González Dr. en Arq. María de Guadalupe Zepeda Martínez	Zamora Alvarado	926

Col044	Propuesta de Reingeniería del Proceso de Entrega a Domicilio para una Empresa Comercializadora del Ramo Ferretero	Ing. María Alejandra Zamudio Aguilasocho M.C. Iván Tapia Moreno Dra. Elsa Lorena Padilla Monge Ing. Laura Gabriela Márquez Jiménez	Zamudio Aguilasocho	932
--------	---	---	---------------------	-----

