

# Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2019

ACADEMIA JOURNALS

OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM

Libro electrónico Online ISSN  
1946-5351, Vol. 11, No. 8, 2019

Hidalgo, México  
Octubre 2, 3, y 4, 2019  
[www.AcademiaJournals.com](http://www.AcademiaJournals.com)

<b>Tomo</b>	<b>Páginas</b>
1	1 - 169
2	170 - 352
3	353 - 515
4	516 - 685
5	686 - 847
6	848 - 1030
7	1031 - 1195
8	1196 - 1361
9	1362 - 1531
10	1532 - 1698
11	1699 - 1873
12	1874 - 2045
13	2046 - 2239
14	2240 - 2403
15	2404 - 2573
16	2574 - 2780
17	2781 - 2962
18	2963 - 3133
19	3134 +

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0017	Chilcuague: el potencial endémico del centro de México	Lic. Carlos Mauricio Abugannam Monteagudo Dr. Juan Fernando García Trejo	Abugannam Monteagudo	1
HH362	Emissiones de kilogramos de dióxido de carbono de equipo de construcción en su vida útil	M. en V. Humberto Aceves Gutiérrez Alexa Barreras Pacheco M. en V. Oscar López Chávez M.EN C. José Luis Arévalo Razo M en E. Guadalupe Murrieta Men C. José Manuel Campoy Salguero	Aceves Gutiérrez	7
HH0074	Nuevo sistema de red de voz datos y video en el TESCHA	M. en C. Marco Antonio Acosta Mendizábal De La Trinidad Castillo Josué López Guzmán Andrés López Guzmán David Ontiveros Villegas David Alfonso Pérez Arzaluz Marco Antonio	Acosta Mendizabal	13
HH800	Deshidratador solar para el aprovechamiento del excedente de producción de jitomate	M.A. Mónica Leticia Acosta Miranda M.E. Juan Mendoza Hernández M.A. Leonor Ángeles Hernández Ing. Daniel Domínguez Estudillo M.C. Silvestre Guillermo Puebla Serranp	Acosta Miranda	17
HH803	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA PARA BIOETANOL DE 2DA. GENERACIÓN A PARTIR DE RASTROJO DE SORGO DULCE CULTIVADO EN EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO	Patricia Aguilar Sánchez Juan Quintanar Olguin Alma Ximena Ibarra Gómez Guadalupe Aguilar Uscanga Noé Montes García Sergio Uribe Gómez	Aguilar Sánchez	23
HH506	Diseño de dos robots lineales para la operación de un láser de CO2	Ing. J. Israel Aguirre-Arroniz Dr. S. Vergara-Limon Dra. M. A. Vargas Dra. M. D. Grether Dr. J. Flores-Mijangos	Aguirre Arroniz	28
HH704	Modelación del potencial de contaminantes en el agua de la presa Cointzio por efecto de nutrientes de fuentes de contaminación puntuales y difusas por medio de un sistema de información geográfica	Ing. Juan Salvador Alatorre Cázares Dr. Jesús Alberto Rodríguez Castro Dr. Roberto García Acevedo MC. Ricardo Ruiz Chavez	Alatorre Cázares	34

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0184	DISEÑO APLICADO A LA PROMOCIÓN DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE MEDIANTE LA PROPUESTA DE INFOGRAFÍAS RELACIONADAS AL CONSUMO DE AGUA Y BEBIDAS EN POBLACIÓN MEXICANA	Yadira Alatraste Martínez Arely Vergara Castañeda Abril Natasha Vergara Pérez Edgar Vergara Castañeda	Alatraste Martínez	40
HH491	Efecto de la diabetes mellitus sobre la excitabilidad y velocidad de conducción en corazón de ratón	Dra. Alondra Albarado Ibañez Dra. Rosa Elena Arroyo Carmona Dra. Myrian Velsco Torres Dra. Areli Montes Perez Dr. Julián Torres Jácome	Albarado Ibañez	46
HH299	El manejo de emociones como estrategia para mejorar los índices de aprobación, dentro del CECyT ERR del nivel medio superior del IPN, con toda la población estudiantil	Dr. Raúl Alcántara Fernández M. en E. María Griselda López García M. en E. Juan Carlos Cedillo Martínez	Alcántara Fernández	50
HH594	Efecto sobre la comorbilidad diabetes-ansiedad del extracto acuoso de Argemone mexicana en la rata macho Wistar	Dra. María Gabriela Alcántara López Dr. Omar David Muñoz Muñiz Q.F.B. Génesis Itzel García Martínez M.C. Gabriel Arturo Soto Ojeda Dra. Minerva Hernández Lozano Dra. Maribel Vázquez Hernández	Alcántara López	56
HH446	Transformación de desechos de polipropileno en insumos para impresoras 3D	PTB Carlos Alberto Aldana Fernández MBA Rafael Ernesto Torres Labra Sandra María Reséndiz Flores Luis Diego Valverde Rojas Rosa María Hernández Ángel MAI Orlando Pérez Vázquez	Aldana Fernández	62
HH599	Análisis sobre las capacidades, fortalezas, debilidades y el espíritu emprendedor en estudiantes universitarios	Mtro. Marcial Alejandro Almeida	Alejandro Almeida	68
HH696	Impacto del ambiente laboral, seguimiento de capacitación y estrategias institucionales para el mejoramiento del perfil docente de inglés de la UA de C	M.ED. EVARISTO ALFEREZ RODRÍGUEZ DRA. ERIKA PATRICIA CARRIZALES RUIZ M.C. GENARO DEMUNER MOLINA M.L.T MARISOL FERNÁNDEZ ZETINA	Alfárez Rodríguez	74

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH600	Estrategias pedagógicas para la formación en investigación que presentan los programas profesionales de la Universidad Popular del Cesar	Angie Gissela Almendrales Hernández Yimy Gordon Hernández	Almendrales Hernández	79
HH370	Diseño y Manufactura de Prototipo de Máquina de Granalla	Jesus Francisco Alvarado Mendoza M. en C. Benjamín González Vizcarra Dra. Miriam Siqueiros Hernández M. en C. Alberto Delgado Hernández M. en C. Miguel Ángel Ávila Puc	Alvarado Mendoza	85
HH0152	Modelo matemático con retardo para la caracterización de bifurcaciones en bioreactores	Eduardo Alvarado Santos Raúl Villafuerte Segura Benjamín A. Itzá Ortiz Pablo A. López Pérez	Alvarado Santos	91
HH761	Inclusión de alumnos migrantes transnacionales en escuelas de Hidalgo, México: acciones e impacto	Francisca Alvarado Sevilla, Lic. en administración Lydia Raesfeld, Dra. en Etnología G. S. Kasun, Dra. en Filosofía Víctor Hugo Flores Sánchez, Dr. en Ciencias de los Materiales	Alvarado Sevilla	97
HH0052	Búsqueda y Rescate de personas con Tecnologías avanzadas	MC. Alma Rosa Álvarez Chávez MC. Ranulfo Dimitri Cab Cordero Dr. Marco Antonio Hernández Pérez MC. Yulleni Martínez Zamudio Dra. María del Rosario García Suarez	Alvarez Chávez	103
HH0103	IDENTIFICACIÓN INTELIGENTE DE UN DRON CONVERTIBLE	Ing. Juan Carlos Alvarez González M. en C. Mario Alejandro Vega Navarrete Dr. Luis Enrique Ramos Velasco M. en C. Carlos Roberto Domínguez Mayorga Dr. Rodolfo García Rodriguez Dr. Vicente Parra Vega	Alvarez González	109
HH0205	Impacto que sufren las empresas mexicanas por el aseguramiento de sus trabajadores	Jessica Lizette Alvarez Javier Luis Fernando Calzada Chávez Oscar Galván Reyna M. en I. Patricia Monrroy García	Alvarez Javier	115

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0186	Malla de recicle para cargas menores	Giovanni Álvarez Martínez Brenda Ivette Alcántara Ruiz Joel Calep Velazquez Vega I.I Gabriela Sánchez Cruz	Álvarez Martínez	121
HH711	El trabajo en equipo, como estrategia de éxito par las pequeñas y medianas empresas	Mtra. en Ed. Aura Álvarez Nieto L. en C. Lizbeth Vázquez Beltrán Mtra. en F. Erika Chavarría Jiménez L. en C. Christian Daniel Salinas Toledano	Álvarez Nieto	126
HH0129	Metacognición y escritura en la escuela: ¿Cómo escriben los estudiantes de décimo grado?	Álvarez Sarmiento Karelis Páez Villalba Karelis	Álvarez Sarmiento	132
HH581	EVALUACIÓN Y SU REPERCUSIÓN EN LA MEJORA DE LA PRÁCTICA DOCENTE	Marlene Amador Cruz Oscar González Ortega Martha Edith Soria Hernández Mario Melchor Arista	Amador Cruz	138
HH693	Diseño y elaboración de un prototipo a escala de laboratorio de un sistema seguidor de sol de dos ejes	José Alberto Andraca Adame José Alfredo Reynaga Espinos	Andraca Adame	144
HH710	Creatividad y la Ciudad de México: espacios públicos y la ciudadanía emergente	Dra. Carolina Sue Andrade Díaz	Andrade Díaz	149
HH0042	Papel de la flexibilidad educativa y curricular en el diseño instruccional del proyecto RECREA en la Universidad Autónoma de Hidalgo	Mtro. José Luis Horacio Andrade Lara Dra. Amelia Molina García Dra. Amira Medécigo Shej	Andrade Lara	154

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH272	Caracterización de la Licenciatura en Enfermería del Instituto Politécnico Nacional durante el rediseño curricular	MC María Adriana Andrade Mérida Dra Laura Yolanda Pagola López MC Estela Guadalupe Zavala Pérez MC Victor Hugo Luna Acevedo Dra Liliana Suárez Téllez MC Miriam Teresa Vazquez Galicia	Andrade Mérida	159
HH807	Sistema Integral Automatizado de Seguimiento de Egresados y Empleadores	M.A. Leonor Angeles Hernández M.A. Mónica Leticia Acosta Miranda M.A. Juan Mendoza Hernández M.C. Edi Ray Zavaleta Olea Lic. José Arnulfo Corona Calvario	Angeles Hernández	165
HH385	Factores que inciden en el logro de resultados del personal que desempeña funciones administrativas en el Centro Universitario UAEM Zumpango	C. María Fernanda Ángeles Torres M. en A.N. Brenda González Bureos Dr. en E. Raymundo Ocaña Delgado Dr. en E. Lucio Navarro Sánchez Dr. en C.A.D. Jorge Eduardo Zarur Cortés	Ángeles Torres	170
HH361	Análisis del efecto térmico en componentes electrónicos SMT debido a la obstrucción de luz IR	Dra. Rosa Citlalli Anguiano Cota Dr. Maximiliano Vera Perez Dr. Jesús Rigoberto Herrera García Dra. Noemí Lizarraga Osuna M.C. Luis Kiyoshi Natzu Anguiano Dra. Marlene Zamora Machado	Anguiano Cota	174
HH564	Moodle como sistema de administración de conocimiento en la UAM Azcapotzalco: caso de estudio	Mtro. Carlos Angulo Alvarez	Angulo Alvarez	180
HH258	Violencia de noviazgo: huellas de la violencia social en Guerrero	Guadalupe Antúnez Nájera Timoteo Antúnez Salgado Noemí Mosso Heredia Karla Estefanía De la luz Antúnez	Antúnez Nájera	185
HH238	Diseño de lector de TAC's	Julio Martín Aquino Mendieta Diego Ulises Moreno Sánchez Jonny Carmona Reyes José Luis Hernández Corna Ernesto Mendoza Vázquez	Aquino Mendieta	191

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH498	La adherencia al tratamiento asociada a la calidad de vida en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en el centro de salud Ángel Brioso Vasconcelos, Ciudad de México	Dolores Alejandra Arana Saldaña Margarita Marina Hernández González	Arana Saldaña	197
HH667	Calculus of the liquefaction depth of a seabed induced by water waves	Dr. Emmanuel Arcos Hernández Dr. Manuel Peralta Gutiérrez Dr. Enrique García Trinidad Dr. Cesar Felipe Juárez Carrillo Dr. José Antonio Rosales Martínez Dr. Jesús Martínez Martínez	Arcos Hernández	201
HH601	Mejora del sistema de compactado de películas termoplásticas recicladas de baja densidad en una empresa recicladora y fabricante de bolsas de plástico	Dr. Jesús Antonio Arenzano Altaif Ing. Crhistian Peralta Teran Dr. Sergio Márquez Domínguez Mtro. Gersón Omar Martínez Guevara Est. Pedro Emanuel Fernández Pacheco	Arenzano Altaif	205
HH796	Análisis de los procesos de reciclado de neumáticos en desuso	Miguel Ángel Arguelles Reyna Alvaro Álvarez González	Arguelles Reyna	211
HH743	Mapeo de sistemas productivos en municipios de Hidalgo para la enseñanza del desarrollo sustentable	Beatriz Daniela Armendáriz Mendieta Dulce Olivia Fosado Martínez	Armendáriz Mendieta	218
HH0015	Estudio de la calidad de vida laboral en empresas internacionales	Arredondo-Hidalgo María Guadalupe Caldera-González Diana del Consuelo Ortega-Carrillo Miguel Agustín	Arredondo-Hidalgo	225
HH0198	Propuesta para el registro nacional de infraestructura ciclista a través de una aplicación para dispositivos móviles	Ricardo Eugenio Arredondo Ortiz Odisey Yasmin Porras Beltrán Analí Balladares Villeda Ana Patricia Pérez Mérida José Alejandro Ascencio Laguna	Arredonde Ortiz	232



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH255	Uso e implementación la aplicación Kahoot! en actividades de autoevaluación	Dra. Ma.Oralia Arriaga Nabor Dra. Alma Cristina Ramírez Covarrubias Dra. María Palmira González Villegas Dr. Luis Anibal López Arciniega Dr. Agustin Leopoldo Arciniega Luna Dra. Imelda Ávalos Flores METE. Lucia Ramírez Pérez	Arriaga Nabor	246
HH559	TURISMO Y MANGLARES	Claudia Ároyo Salinas Federico Sandoval Hernández	Arroyo Salinas	252
HH0061	Administración estratégica en la micro, mediana y pequeña empresa	Dra. María de Lourdes Atondo Soto Dra. María Candelaria González González M.M. Cynthia Zarith Orozco Atondo M.C. Denisse Argentina Orozco Atondo M.A Martha Cecilia Terán Contreras M.A. Ivonne Esmeralda Lizárraga Coronado M.A. Martha Elena Sánchez Soto	Atondo Soto	256
HH670	Análisis del liderazgo empresarial de las MIPYMES en México	Dra. Adanelly Avila Arce Dr. David de Jesús González Milán Lic. Jaqueline Villanueva Cobos	Avila Arce	261
HH0038	Formas de aprender de las nuevas generaciones de estudiantes que ingresan al Nivel Medio Superior con las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y los sistemas digitales	M. en E. Luz Ofelia Avila Avila Lic. Edith Flores Zamorate M. en E. María Flor de Guadalupe Núñez Tapia	Avila Avila	267
HH595	Automatización de las cosas con PLC Solutronix	Avila Castillejos Carlos Alberto Dr. Duhne Aguayo Ricardo Alberto González Durán Mary Carmen Rangel Fonseca María Juanita Vázquez Montoya Ivana Nazaret M.B.A. Torres Labra Rafael Ernesto	Avila Castillejos	273
HH398	La competitividad y la innovación en el desarrollo económico del sector de comercio y servicios en la región de Apatzingán	M.A. Nicolas Aviña Castro DR. Franco Rivera Guerra C.P. Marcos Guadalupe Ortiz Arceo M.A. Eva Selene Valencia Juárez ING. Carlos Martínez Mondragón M.T.I. Karina Valencia Cárdenas	Aviña Castro	278

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH622	Diseño y Automatización de un Escaldador Solar para Frutas y Vegetales	Dra. Teresita de la Cruz Baeza Hernández Dr. José Luis Escudero Jiménez Mtro. Alejandro Camacho Morales M.A. Medel Jerónimo Velázquez Dra. Olivia Guadalupe Ortega Ramírez	Baeza Hernández	283
HH394	Evaluación de la calidad de basalto del estado de Hidalgo, México para la producción de fibra mineral	M. en C. Héctor Manuel Barragán Madera Dr. Raúl Moreno Tovar Dr. Fidel Pérez Moreno M. en C. Alberto Arenas Flores Dr. Edgar Cardoso Legorreta Dr. Jaime Guerrero Paz Dr. Miguel Pérez Labra Dr. Óscar Coreño Alonso	Barragán Madera	290
HH434	Relación de ruidos de la ATM y maloclusiones en pacientes que fueron tratados con ortodoncia	Antonia Barranca Enríquez Norma Angélica Salazar López Allexey Martinez Fuentes Alba Jassiby Serrano Hernandez Jocelyn Edith Caamal Guerra	Barranca Enríquez	296
HH668	Evaluación de la rentabilidad privada y estrategias locales de las unidades de producción ovina en el municipio de Singuilucan Hidalgo, México	José Eduardo Barrón González Jesús Armando Salinas Martínez Blas Rogelio Ávila Castillo Rogelio Rodolfo Posadas Domínguez Rodolfo Vieyra Alberto	Barrón González	300
HH597	Producción Multimedia con Software Libre para Game Jams	ISC. y LAAD. Javier Elias Barrón López	Barrón López	306
HH0224	Construcción de modelo cinético de producción de ácido cítrico por vía fermentativa de <i>Aspergillus niger</i> utilizando como sustrato duraznos ( <i>Prunus pérsica</i> ) cultivados en la provincia de Pamplona (Norte de Santander), Colombia	Jaime Enrique Bayona Solano Luis Camilo León López Daniel Hernando Arguello Jimenez Angela María Ídarraga Velez Angela Maritza Cajiao Pedraza	Bayona Solano	312
HH0227	Pilares de la inteligencia artificial y el machine learning aplicados al marketing	Alejandro Becerra González Henry Avendaño	Becerra González	321

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH555	Multimedia interactivo del canal iónico NMDA	cBiol. Miriam Beltrán Juárez MC. Jessica Quintero Pérez MC. Marleni Reyes Monreal Dra. María Eugenia Pérez Bonilla	Beltrán Juárez	324
HH0109	Resultados de aprendizaje de la asignatura desarrollo de emprendedores en la Universidad del Valle de Puebla	Angel Benavides Camarillo María de Lourdes Sánchez Lezama	Benavides Camarillo	330
HH399	Estudio del efecto de la longitud de onda del láser nanosegundos sobre la reflectividad en la ablación de metales	Dra. O. Benavides Dr. L. de la Cruz May Dr. A. Flores Gil Ing. D.A. Benavides Zadorozhna	Benavides	339
HH522	Galería micrográfica virtual de la bacteria E. coli enteropatógena del humano	cBiol. Igor Sebastián Benhumea Zúñiga cBiol. Nayeli Angélica Diyarza Sandoval MC. Jessica Quintero Pérez Dra. María Eugenia Pérez Bonilla Dr. Arturo Reyes Lazalde	Benhumea Zúñiga	347
HH561	Clima Organizacional y Rendimiento Académico	Kenia Jareth Bernal Cota Nadia Carolina Esparza Gálvez José Gerardo Serafin Vera Muñoz	Bernal Cota	353
HH0148	Consumo de alimentos industrializados y obesidad en jóvenes universitarios de Oaxaca	Héctor Ulises Bernardino Hernández Leobardo Reyes Velasco Gabriel Sánchez Cruz Arturo Zapién Martínez José Ángel Cueva Villanueva	Bernardino Hernández	358
HH616	Inteligencia emocional: una necesidad educativa	Julia Argentina Bolívar Padilla	Bolívar Padilla	363

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH621	Evaluación virtual de competencias docentes de egresados normalistas	Bonilla Hernández Aliberth Herrera Bonilla Griselda Hernández Barrera Mirelly Ortega Pineda Carlos Rosendo	Bonilla Hernández	367
HH367	Obligaciones del Estado para erradicar la violencia contra la mujer	Dra. Angélica María Burga Coronel Dra. Evangelina Flores Preciado Mtra. Ana Edith Canales Murillo Dr. Juan Pablo Venegas Contreras Dra. Alicia Vicente Rodríguez	Burga Coronel	372
HH346	Síntesis por exfoliado electroquímico y caracterización de óxido de Grafeno	Ing. Ohtokani Cabrera Rodríguez Dr. Christopher René Torres San Miguel Dr. Martín Daniel Trejo Valdez	Cabrera Rodríguez	378
HH235	El diseño de las tareas integradoras para el planteamiento del problema de investigación en la Especialidad en Docencia	Dra. Maritza Librada Cáceres Mesa Mtra. Jennifer Quiroz Fragoso Dr. Javier Moreno Tapia Mtra. María del Rosario Falcón Valera	Cáceres Mesa	383
HH321	El papel de los medios de comunicación y redes sociales digitales ante la cuarta transformación	Fannia María Cadena Montes Rosa Arlet Mendoza Castillo	Cadena Montes	387
HH784	Gestión del riesgo estructural de la infraestructura educativa	Jesús Irving Cadena Pérez Jonathan Ulises Cadena Pérez David Ortíz Soto Sharon María Guadalupe Cadena Pérez	Cadena Pérez	393
HH483	Procesos de decisión semimarkovianos sensibles al riesgo aplicados a un ejemplo de inventarios	Carlos Camilo Garay Hugo Adán Cruz Suárez	Camilo Garay	400

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH291	Agroturismo sustentable como factor de competitividad en las empresas familiares	Marvin Omar Campa Solano Alma Lourdes Camacho García Ana Cecilia Bustamante Valenzuela Luis Alberto Morales Zamorano	Campa Solano	406
HH303	Aprendizaje Adaptativo y Analytics: Una Alternativa viable en la Educación Superior Online en México	Sandra Flor Canales Basulto	Canales Basulto	412
HH713	Elección de la docencia: las creencias como un factor de influencia	Edith Sany Carbajal Moreno	Carbajal Moreno	417
HH476	DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA DEL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	M.S.M. Ricardo Alberto Carbajal Sánchez Dra. Verónica Gallegos Orozco M.L.C.S Cinthya Isabel López Valdivia M.C. Iza Iveth Ronquillo Ornelas Dra. Miriam Morayma Santos Beltrán M.F. Zyomara Edith Quiñonez Alarcón Dr. Audel Santos Beltran	CARBAJAL SÁNCHEZ	422
HH343	Análisis hidrológico de microcuencas como alternativa de desarrollo sustentable en la planificación urbana en planicies de inundación	M.I.P.A. Víctor Roberto Carballo Cruz Dra. Eunice Pérez Sánchez	Carballo Cruz	427
HH0012	Mejora de áreas de retrabajo, scrap y picos de la División Chasis y Seguridad en una empresa del ramo automotriz	M.C. Roberto Carlos Cárdenas Valdez M.C. Angel Jiménez Luciano M.A.N. Nicolás Domínguez Reyes M.C.P. Efrain Villegas Ocampo Ing. Nelson Alfredo Mariaca Cárdenas	Cárdenas Valdez	433
HH583	Análisis de herramientas de monitoreo y control de proyectos	Yahmed Carias García Ernesto Dorantes Alva	Carias García	438

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH324	Importancia en la conformación de equipos de trabajo	Daniel Casarrubias Castrejón	Casarrubias Castrejón	444
HH463	La transformación de la enseñanza a través de la diversificación de estrategias y la reflexión docente	Lic. en Psic. Alicia Casas Castoño Dra. María del Carmen Farfán García	Casas Castoño	448
HH472	Análisis de calidad sustentable en el Eco-Parque Tizayocan Hgo.	Xóchitl Casasola Soto Aide Maricel Carrizal Alonso Jordi Alexander García Díaz Dania León Zapata Daniela Juárez Cañete	Casasola Soto	453
HH504	Solución cinemática compacta para manipuladores robóticos basada en cuaterniones duales	Karla Nicole Castilleja Rodríguez César Eduardo Cea Montufar Erasto Vergara Hernández Emmanuel Alejandro Merchán Cruz	Castilleja Rodríguez	459
HH314	Disminución del estrés durante el sueño con la tecnología Phiten	Dr. Daniel Castillo Díaz Dr. Libni Morales Lorenzana Karla Julieta Candia Solano	Castillo Díaz	465
HH0010	Voto allá, vivo aquí: la participación política de los migrantes mexicanos en las elecciones mexicanas	Edgar Manuel Castillo Flores	Castillo Flores	470
HH689	Modelo de utilidad del Clúster de Turismo de Salud en Tijuana, Baja California	M.A. Mario Alberto Castillo Greiner M.C.A. Martha Alicia Rodríguez Medellín Psic. Dayam Guerrero Pulido Ing. José Alfredo Ontiveros Saldaña	Castillo Greiner	476

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH322	El aire juega a los sonidos: La música como impoluto existir de la creación artístico-mexicana	Dr. Gonzalo de Jesús Castillo Ponce Dra. Lidia Ivánovna Usyaopín	Castillo Ponce	482
HH0081	El estilo de vida y su asociación con los hábitos alimentarios en adolescentes con sobrepeso u obesidad en la Escuela Secundaria Técnica Número 140, Lázaro Cárdenas del Río, Metepec, Estado de México	Lic. en N y D Castro Castañeda Ollin Yoallan Dra. en CA y RN García Argueta Imelda E. en SP Contreras Duarte Javier	Castro Castañeda	488
HH482	Extracción y caracterización de ficobiliproteínas de <i>Arthrospira (Spirulina) maxima</i> por UV-Vis y HPLC	Q.F.B. Van Dan Castro Gerónimo Dr. Enrique Méndez Bolaina Dr. Germán Alberto Chamorro Cevallos Dra. Rosa Virginia García Rodríguez	Castro Gerónimo	494
HH344	Hostigamiento y acoso sexual en mujeres estudiantes de una universidad pública estatal: Diseño de un proyecto	Lic. Sandra Estefani Caviedes González Dra. Coralía Juana Pérez Maya Dra. Maritza Cáceres Mesa	Caviedes González	500
HH286	Propuesta de manejo in situ del alga <i>Sagassum</i> sp. en el parque Xcaret, Quintana Roo, México	Carolina Itzel Celso-Montiel Rogers Daniel Cruz Magaña Víctor Nolasco Arizmendi Sonia Hernández-Gonzalez	Celso-Montiel	506
HH397	Bienestar psicológico en jubilados de una universidad pública de la ciudad de Mérida, Yucatán	Dra. Guadalupe Centeno Ley Dra. Thelma Cetina Canto Dra. Cecilia Aguilar Ortega Mtra. Elizeth Góngora Mendoza	Centeno Ley	511
HH392	Turismo Alternativo y Pueblos Indígenas: Un Estudio de Caso, en el Grupo Lacandonas de la Selva Lacandona, en Chiapas, México	Cerón Tolentino Claudia Joselinne Montaño López Rosaura Sofía	Montaño López	516

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0144	Reducción de la deformación en elementos estructurales mecánicos basada en simulación por elementos finitos	M.C. José Ramón Cerritos Jasso Ing. Fernando Marta Ayala Dr. Julio Cesar Leal Vaca M.I. Benjamín Octaviano Hernández García	Cerritos Jasso	521
HH652	Localización de la zonas urbanas sin propuesta de mejora de cruce peatonal en la ciudad de Poza Rica y su zona conurbada	Lorena Kristell Cervantes Hernández Dr. Carlos César Morales Guzmán Abigal Martínez Lagunes	Cervantes Hernandez	527
HH709	Bases para lograr la titulación en el centro universitario UAEM Valle de Chalco	Mtra. en F. Erika Chavarría Jiménez Mtra.. en Ed. Aura Álvarez Nieto L. en C. Lizbeth Vázquez Beltrán L. en C. Christian Daniel Salinas Toledano	Chavarría Jiménez	532
HH797	Evaluación de la implementación de las Comunidades de Aprendizaje en los estudiantes del Tecnológico Nacional de México campus Bahía de Banderas	DRA. PALMIRA ELIZABETH CHÁVEZ ALVARADO DRA. ANGÉLICA AGUILAR BELTRÁN MTRO. ENRIQUE PACHECO SALGADO MTRO. MAO ERNESTO RAFAEL BASTO ROSALES	Chávez Alvarado	537
HH0009	Utilidad de la inteligencia competitiva para enriquecer información en la toma de decisiones estratégicas	Mtro. Noé Chávez Hernández Dr. Samuel Garrido Roldán Dra. Gisela Janeth Espinosa Martínez	Chávez Hernández	543
HH789	Cúpulas geodésicas sostenibles como espacios intermedios para coadyuvar la mejora en el desempeño académico y la productividad laboral: caso de estudio en la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo	Erick Paulino Chávez Rizo Emma Graciela Domínguez Mejía	Chávez Rizo	549
HH534	Seleccionador automático de productos agrícolas con software libre	Br. Daniel Kin Che Castillo M.C. Ricardo S. Quintal M.I. Carlos Oreza Sanz M.C. Jaime Alvarado M.C. Humberto Cervera Abarca Ing. Eduardo Pérez Cruz Ing. Luis Cancino Cordova	Che Castillo	555



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH573	SUBPRODUCTOS DE Brassicacea oleracea PARA CONTROLAR Fusarium sp	Civieta Bermejo, Berta F Sandoval Rangel, Alberto Cuvas Limón, Yaiza de Guadalupe	Civieta Bermejo	561
HH318	Análisis del proceso de reciclado y reutilización de poliestireno expandido	Ing. Marisol Coba Martínez M.C. Gabriel Torres Santiago Dr. Benjamin Vargas Arista Ing. Omar Antonio Barrera Spíndola	Coba Martínez	566
HH0045	Cinemática directa de robots manipuladores mediante el uso de los desplazamientos de tornillos expresado vía los cuaterniones duales	M. en C. José Ángel Colín Robles Dr. Erick Alejandro González Barbosa Dr. Gerardo Trejo Caballero MTI. Luis Moisés Burgara López	Colín Robles	572
HH675	Sistema integral de monitoreo de dispositivos en la infraestructura de red basada en tecnologías de la industria 4.0	M. en C. Julian Conde Camacho M.I.A. Salvador Tlapale Hernández M. en C. Julia Gabriela Nieva Paredes M. en C. Ma. Guadalupe Cervantes Castillo M. en C. Ivan Jesus Sánchez Cuapio M. en C. Jonathan Gutierrez Atepanecatl	Conde Camacho	578
HH304	Impacto que causan al ambiente los tratamientos químicos en sistemas de enfriamiento	Ricardo Contreras Contreras Marco Antonio Rodríguez Piedras Estela Carranza Valencia	Contreras Contreras	584
HH354	Propuesta metodológica prospectiva de vinculación universidad - sector productivo	M. en A. María Esther Aurora Contreras Lara Vega Dra. Martha Díaz Flores Dra. Rosalva Leal Silva Dr. Víctor Manuel Elizalde Valdés	Contreras Lara Vega	590
HH662	Diseño e implementación de la interfaz gráfica en LabVIEW para el control desacoplado de posición de un manipulador SCARA	Julio César Cordero Muñoz Raúl Benítez Álvarez Humiko Yahaira Hernández Acosta Gerardo Julián Pérez Mendoza	Cordero Muñoz	596

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH437	Propuestas para la disminución de formación de NOx en un generador de vapor de la unidad de 150MW de la PTE "Valle de México"	Ing. Christian Emmanuel Corona Rico Ing. Miguel Ángel Hernández Flores Ing. Jesús Abraham Burgos Salazar M. en A.I. José Luis López Tello Plaza Dr. Georgiy Polupan Dr. Guillermo Jarquín López	Corona Rico	602
HH441	Aplicaciones de los crioprotectores en alimentos	Adriana Cortazar Martínez Gisela Ortíz Yescas Aldo Christiaan Jardínez Vera José Alfredo Pescador Rojas Tony Vega Morales José Adelfo Escalante Lozada	Cortazar Martínez	607
HH678	Caracterización en tejido de Punto-Italiano	Mónica Cristina Cortés Martínez Laura Patricia Sandoval Florín José Alberto Cortés Martínez Edith Cortez Martínez	Cortés Martínez	612
HH0056	Estado nutricional e inseguridad alimentaria en niños de las comunidades rurales	LN. Trinidad Cortés Pérez LN. Verónica Bautista Robles M.C.S. José Isaías Siliceo-Murrieta Dra. María Alejandra Sánchez-Bandala D en C. Hady Keita	Cortés Pérez	618
HH515	LA MULTIMEDIA, COMO ESTRATEGIA DE PUBLICIDAD Y DE INNOVACIÓN DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	Dra. Esperanza Cotera Regalado Dr. Miguel Zavala López Dra. Anabelem Soberanes Martín M. en F. Erika Chavarría Jiménez	Cotera Regalado	622
HH517	LA UAEM VALLE DE CHALCO Y SU INTERVENCIÓN EN EL APRENDIZAJE BASADO EN LA TECNOLOGÍA	Dra. Esperanza Cotera Regalado Dr. Miguel Zavala López Dr. René Guadalupe Cruz Flores Lic. Lizbeth Vázquez Beltrán	Cotera Rgalado	628
HH641	Fundamentación del Modelo EFQM como Complemento de la Norma ISO 9001 en los Sistemas de Gestión de Calidad de tres PYMES Hidalguenses	Dr. Eduardo Cruz Aldana Mtro. Héctor Figueroa Urrieta Mtra. Laura Istabhay Ensástiga Alfaro Mtra. Xóchitl Marí Rubí Hernández Cureño Dra. Myrna Hortencia Lezama León Mtro. Rafael Ordoñez Gutiérrez Mtra Idalid Alamilla Gachuz	Cruz Aldana	634

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH682	Antena de circuito impreso tipo c para receptores de televisión digital terrestre	ING. ERNESTO CRUZ BARAJAS M. EN C. MARIO REYES AYALA ING. EDGAR ALEJANDRO ANDRADE GONZÁLEZ DR. HILARIO TERRES PEÑA	CRUZ BARAJAS	640
HH0050	El potencial de la educación ambiental informal para empoderar a niños y jóvenes de Yucatán como agentes de cambio ambiental	Dr. Ricardo Herbé Cruz Estrada M.C. Carlos Vidal Cupul Manzano M.E. Gabriela Herrera Martínez	Cruz Estrada	646
HH256	Los valores en la formación profesional: la opinión del alumnado de la Escuela de Lenguas Tapachula Campus IV, UNACH	Dra. Elsa Yolanda Cruz Maldonado Dra. María Magdalena Bermejo del Villar Mtro. Adrián de Jesús Girón Chávez Mtra. Rocío Cancino Zamarrón	Cruz Maldonado	652
HH0088	LA ASOCIACIÓN DE LA RESILIENCIA Y ANSIEDAD EN MUJERES CON VIOLENCIA INTRAFAMILIAR, CENTRO DE ATENCIÓN LAS AMÉRICAS, 2017	M.C.P. Liliana Raquel Cruz Rosas Dr. en Fil. Mario Enrique Arceo Guzmán	Cruz Rosas	658
HH327	Síntesis de la recuperación de nematodos entomopatógenos de medios de cultivo complejos	Yeicatl Iván Cuauhtecatl Monroy Emilio Flores Espejel Sergio García Salas	Cuauhtecatl Monroy	663
HH384	Impacto positivo en el municipio de Albán con la reactivación del ferrocarril en Cundinamarca, Colombia	Erika Yurley Cuesta Castro Yeison leandro Sanchez Correa Duvan Stiven Camelo Espinosa Efren Eduardo Rojas	Cuesta Castro	668
HH585	Formación de tutores para prevenir la deserción escolar	MOCE José Felipe Cupul May MME Fedra Helena Rea Vargas	Cupul May	674

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH717	Telegram: una estrategia para el aprendizaje de la lectura y la escritura	Dra. Regina Dajer Torres Dra. Adoración Barrales Villegas Dra. Marilú Villalobos López Dra. Mayté Pérez Vences	Dajer Torres	680
HH0120	Revolución digital del big data y minería de datos: su impacto social	M.E. Wendy Daniel Martínez M.T.I. Luis Alejandro Santana Valadez	Daniel Martínez	686
HH356	El cuidado humanizado en profesionales de enfermería	L.E Jesse Danin Hernández Dra. Alma Rosa Barrios Melchor	Danin Hernández	692
HH628	Equidad y calidad en el área de ciencias de la salud de la Universidad Veracruzana	Claudia Berenice De La Madrid Durán Dra. Adoración Barrales Villegas Dra. Regina Dajer Torres Dra. Marilú Villalobos Lopéz Dra. Lilia Esther Guerrero Rodríguez	De La Madrid Durán	698
HH0206	El robo hormiga: Un depredador de nuestra economía	Sergio Emmanuel Del Angel Hernández Yanet García García Diana Laura Gómez Jiménez Lic. en A. Santiago Navarrete Flores	Del Angel Hernández	704
HH0033	La agroecología como estudio en el municipio de Ayahualulco: un caso de agronegocios	LAI. Jonathan Javier de la Rosa-Velásquez Dr. Angel Homero Mora-Brito Dr. Jose Alfredo Villagómez-Cortes Dr. Miguel Arcángel Rodríguez-Chessani Mtro. Victor Hugo Berdón-Carrasco	De la Rosa-Velasquez	711
HH776	Fitorremediación: identificación de compuestos quelantes para la limpieza de cuerpos de agua	Dra. Angélica Evelin Delgadillo López Dr. José Roberto Villagómez Ibarra Ing. Elizabeth González Escamilla Mtro. Andrés Salazar Texco Dr. Hugo Hernández Contreras	Delgadillo López	718

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH778	Las TAC como apoyo para la obtención de aprendizajes significativos: aplicación a la asignatura de Química con Laboratorio-UPMH (caso de estudio)	Paola Marisol Delgadillo López Angélica Evelin Delgadillo López Manuel Toledano Pérez Andrés Salazar Texco Elizabeth González Escamilla	Delgadillo López	724
HH0073	Elaboración de herbicida orgánico para el control de maleza en maíz	Alicia de Luna Vega María Luisa García Sahagún Enrique Pimienta Barrios Salvador González Luna Ofelia Araceli Vázquez de Luna Juan Carlos Venegas Mora	de Luna Vega	730
HH257	Vulnerabilidad social y pobreza: el caso del estado de Hidalgo (México)	Mtro. Jorge Alberto Dettmer González Dra. Angélica Elizabeth Reyna Bernal	Dettmer González	733
HH0043	HAZOP: Sustentabilidad laboral en la industria de construcción de prefabricados	M. en I.A. Alejandro Diaz Garcia M. en D.A.E.S. Nancy Ortiz Escobar M. en I.A. Jorge Aguilar Vázquez	Diaz Garcia	738
HH425	Diseño conceptual de una cosechadora de esporas de los hongos entomopatógenos <i>Metarhizium anisopliae</i> y <i>Beauveria bassiana</i>	Ing. Alejo Díaz Ramos Dr. Fidel Diego Nava Dr. Jaime Ruiz Vega	Díaz Ramos	746
HH730	EL CLIMA Y SU INFLUENCIA EN EL CRECIMIENTO DE UNA PLANTACIÓN DE <i>Pinus greggii</i> EN SANTIAGO DE ANAYA, HGO.	Pedro Antonio Domínguez-Calleros Rodrigo Rodríguez-Laguna Manuel Antonio Díaz-Vásquez Sandra Ileana Torres-Herrera Artemio Carrillo Parra	Domínguez-Calleros	752
HH790	Transferencia arquitectónica como indicador social de la sustentabilidad y la resiliencia en entornos urbanos	Arq. Emma Graciela Domínguez Mejía Arq. Erick Paulino Chávez Rizo Dra. Lilia Susana Carrillo Medina Dr. Juan Carlos García de los Reyes	Domínguez Mejía	756

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0032	El principio de reciprocidad internacional como criterio discriminatorio para obtener una concesión dentro de las aguas de México	Zaida Domínguez Pérez	Domínguez Pérez	760
HH0011	Propuesta de incrementar la producción mediante la reducción del tiempo, utilizando la metodología kaizen y la herramienta SMED	M.A.N. Nicolás Domínguez Reyes M.C. Roberto Carlos Cárdenas Valdez M.C. Angel Jiménez Luciano M.C.P Efraín Villegas Ocampo	Domínguez Reyes	763
HH335	Solución tecnológica basada en realidad aumentada	M.C. Angel Dorantes Salazar Dr. Edgar Tello Leal Ing. José Manuel Ruiz Téllez	Dorantes Salazar	769
HH572	Sistema hidropónico en sustrato con monitoreo inteligente de salinización	José Luis Eguía Rivas Guillermina Sánchez Marino Leticia Bedolla Vázquez Liliana Camacho Bandera Isabel Saucedo Isidoro	Eguía Rivas	775
HH0086	Propuesta para la inclusión de habilidades socio-emocionales en el pensamiento computacional	Carlos Enríquez Ramírez Omar Santillan Díaz Mariza Raluy Herrero Luz María Vega Sosa Raymundo Lozano Rosales	Enríquez Ramírez	779
HH642	Programa integral de seguridad vial en el autotransporte de carga enfocado en la configuración vehicular doblemente articulado	Mtra. Laura Istabhay Ensástiga Alfaro Mtro. Héctor Figueroa Urrieta Dr. Eduardo Cruz Aldana Mtra. Xóchitl Marí Rubí Hernández Cureño Dra. Myrna Hortencia Lezama León Mtro. Rafael Ordoñez Gutiérrez Ing. Elias Spinola Nieto	Ensástiga Alfaro	784
HH393	Rendimiento y componentes en frijol de guía trepador bajo invernadero	José Alberto Salvador Escalante-Estrada María Teresa Rodríguez-González Yolanda Isabel Escalante-Estrada	Escalante Estrada	790

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH433	Cálculo de la plusvalía de la vivienda por la utilización de la energía solar	Arq. Rita Guadalupe Escalante Gaytan M.C.E. Beatriz González Monroy Arq. Alexis Israel Bastida Rodríguez	Escalante Gaytan	794
HH413	Tratado Internacional entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Guatemala para evitar la doble tributación en materia del impuesto sobre la renta	Eduardo Escobar Santizo Dr. Heriberto Mendoza de la Cruz Dr. Juan Enrique Quintana Adriano Dra. Alicia Hansen Rojas Dr. Ramiro Santibañez Jacob	Escobar Santizo	799
HH0208	Aprendiendo a invertir en la Bolsa Mexicana de Valores	Adriana Berenice Escobedo Hernández Yereli Guerrero Lázaro Verónica López Gutiérrez Dra. en C. María Guadalupe Soriano Hernández	Escobedo Hernández	803
HH650	Calentador solar aplicado al calentamiento de comida mediante la automatización de un ciclo cerrado	Dr. José Luis Escudero Jiménez Mtra. Marta Muradás Pérez Dra. Maria Isabel Baeza Beltrán Mtro. José Alfredo Alejandro Barahona	Escudero Jiménez	809
HH0080	La escuela aunque se escribe en femenino es masculina	Dr. Jorge Narciso España Novelo Dr. Geovanni Francisco Sansores Puerto Dr. José Israel Méndez Ojeda	España Novelo	813
HH281	Estudio comparativo del clima organizacional en dos clínicas del ISSSTE en Chetumal, Quintana Roo	Ángela España Trejo Elda Cecilia Gotay Escobedo Martha Alicia Cázares Morán Alicia Avitia Deras Zazil Ha M. García Trujillo	España Trejo	819
HH535	El papel de la lengua en el aprendizaje del conocimiento especializado	Dra. Margarita Espinosa Meneses Dra. Caridad García Hernández	Espinosa Meneses	825

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH729	Importancia para el estudiante y el profesor de la redacción de un problema de matemáticas en el tema de optimización	Dra. María Elisa Espinosa Valdés M.C. Ruth Sosa Bielma Lic. Evangelina Rojas Rauda M.D.U. Rosa Alor Francisco Tomás Eduardo Rodríguez Ramírez	Espinosa Valdés	830
HH294	Factores de éxito o fracaso de empresas en ciudades pequeñas: El caso de la ciudad de Valle Hermoso	Dr. Francisco Alonso Esquivel Ing. Luis Alberto Aldape Ballesteros Ing. Fernando Villanueva Pineda Lic. Juan Carlos Rea Anguiano	Esquivel	837
HH312	Evaluación de sistemas para detección de bordes en imágenes a partir de componentes neurodifusos	Ing. Luis Gerardo Esquivel Ríos Dr. Javier Vega Pineda Dr. José Luis Durán Gómez M.F. Luis Cardona Chacón	Esquivel Ríos	842
HH302	Estabilidad de los compuestos bioactivos de un extracto de xoconostle encapsulado dentro de emulsiones dobles agua-en-aceite-en-agua	José Antonio Estefes Duarte Juan Ocampo López Rubén Jiménez Alvarado Alma Delia Hernández Fuentes Gabriel Aguirre Álvarez Rafael Germán Campos Montiel	Estefes Duarte	848
HH577	Libreta de laboratorio en la enseñanza universitaria de la Química: ¿soporte electrónico o físico?	María Isabel Fernández Pérez María Victoria García Dopico Moisés Canle López Juan Arturo Santaballa López	Fernández Pérez	854
HH502	Semiautomatización de la operación de un espectrómetro fotoacústico	David Ferreiro Piñeiro María Aurora Diozcora Vargar Treviño Sergio Vergara Limón Fernando Reyes Cortés Marcela Dolores Grether González Amparo Dora Palomino Merino	Ferreiro Piñeiro	860
HH411	Caracterización de porosidad mediante procesamiento de imágenes y redes neuronales convolucionales	Ing. Ferrel Almaraz Melina Arely Dr. Moreno Báez Arturo Mtra. Zesati Belmontes Sara Isabel Dr. Galván Tejada Carlos Eric Dr. Galván Tejada Jorge Isaac	Ferrel Almaraz	866



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH644	Dioramas como herramienta para aprendizaje significativo en los alumnos: caso Ingeniería en Logística y Transporte de la UPMH	Mtro. Héctor Figueroa Urrieta Dr. Eduardo Cruz Aldana Mtra. Laura Istabhay Ensástiga Alfaro Mtra. Xóchitl María Rubí Hernández Cureño Dra. Myrna Hortencia Lezama León Mtro. Rafael Ordoñez Gutiérrez	Figueroa Urrieta	872
HH242	La gamificación como estrategia para el desarrollo del cálculo mental	Lic. Karen Citlalli Flores González Dra. Marcela Méndez Aguilar	Flores González	876
HH0084	Textos e hipertextos: la diversidad de la lectura en el ámbito cibercultural	Dra. Sandra Flores Guevara Maestro Mauricio Ortiz Roche Dra. Eva María Pérez Castrejón	Flores Guevara	882
HH507	Mitos y realidades de la Nomofobia	Jesús Cayetano Flores Mercado Armando de Jesús Ruiz Calderón Liliana Guillen Venegas Manuel de Jesús Escajeda Contreras Joaquin Antonio Hernandez Flores	Flores Mercado	888
HH360	El efecto de la implementación de capacitación de personal al servicio de atención al huésped: Estudio de caso de Vista Hermosa Hoteles & Cabañas	Rodrigo Brian Flores Vázquez	Flores Vázquez	893
HH0222	Sintomatología depresiva en la ideación suicida en adultos mayores sanos	María Elena Flores-Villavicencio Celida Rosario Romero-Valadez María Claudia Espinel-Bermúdez María Guadalupe Vega-López María Ana Valle-Barbosa José Raúl Robles-Bañuelos	Flores Villavicencio	904
HH0096	Mejora en el área de mantenimiento de una empresa de distribución a través del método PHVA/ PDCA/ Ciclo Deming	Aurelio Fonseca Reyes Amalia Clara Torres Márquez Mónica Méndez Navarro	Fonseca Reyes	910

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH770	Apuntes para una propuesta de desarrollo local: una intervención bajo la perspectiva de género por la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo	Dra. Dulce Olivia Fosado Martínez Mtro. Eusebio Ortiz Zarco Mtra. Beatriz Daniela Armendáriz Mendieta Mtra. Edith Delgadillo Badillo	Fosado Martínez	916
HH366	Ecosistemas de aprendizaje inteligentes	Lic. Dennise Belén Fragozo Andrade Dra. Teresa de Jesús Rousseau Figueroa Lic. Elia Marcelina Pérez Nieto Dr. Omar Álvarez Xochihua MTIC. Alan Rodolfo Martínez Rodríguez	Fragoso Andrade	922
HH357	Estimación de la tasa metabólica basal de las personas utilizando técnicas de inteligencia artificial y sensores	Lic. Victor Frausto Güereña Dr. Marco Aurelio Nuño Maganda Dr. Yahir Hernández Mier	Frausto Güereña	927
HH707	Diseño de intervención para el desarrollo de capacidades innovadoras: caso de estudio en un grupo empresarial de base tecnológica	Lic. Ninfa Maribel Galán Espinoza Ing. José Luis Arroyo Anderson Mtra. Gilda María Martínez Solano Mtro. Jorge Guadalupe Mendoza León	Galán Espinoza	933
HH470	Aplicación de transductor piezoeléctrico en la detección de vapores volátiles orgánicos	Dra Margarita Galindo Dr Adolfo Quiroz Ing L. Antonio Bonilla TSU Anell Quiroz TSU Yosen Sevilla Esquivel	Galindo Mentle	939
HH499	Percepción de los estudiantes de licenciatura del uso de tecnologías para el aprendizaje móvil	Dr. Iván Gallardo Bernal M. en C. Félix Molina Angel Dr. Israel Herrera Miranda	Gallardo Bernal	945
HH407	Superficies hidrofóbicas de lo natural a lo artificial	Dra. Verónica Gallegos Orozco Dr. Audel Santos Beltrán M.C. Iza I. Ronquillo Ornelas M.S.M. Ricardo Alberto Carbajal Sánchez M.D.G.E Carmen Angelina Gallegos Orozco M.I. Avner Kalid Parada Benitez Dra. Miriam Santos Beltrán	Gallegos Orozco	952

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0165	Uso de PET como materia prima para el desarrollo de nuevos materiales constructivos	José Alfredo García Álvarez Mayra González Ortiz Dra. Cybele Rodríguez Serrano Dra. Araceli Salazar Peralta	García Álvarez	958
HH754	Práctica anticonceptiva y educación sexual reproductiva de adolescentes embarazadas en centro de salud	María de la Luz García Bravo Hilda Narváez Bustos Alejandro Pérez Pinto Martha Rodríguez Lugo Eulalia Gloria Millán Arteaga Aired Seracid Pérez Orea Ever Rebeca Galván Juárez	García Bravo	964
HH0051	Estandarización de tiempos y movimientos para la creación de un centro oncológico	Mtra. Brenda García Casillas Dr. Juan Manuel Quintero Ramírez Dr. José Miguel Omaña Silvestre	García Casillas	971
HH570	Marco legal como defensoría de la propiedad intelectual para los creadores de publicidad en México	Linda Julieta García Flores	García Flores	977
HH329	Una forma interactiva de entender sumas utilizando la estrategia denominada peri-fichas	M. en C. Keops García Galván Dr. José Roberto Contreras Bárbara Lic. Magdalena Galván Villanueva	García Galván	983
HH0216	La importancia de la auditoría interna en las PyMES	Leroy Jair García García Marycruz Miguel Meneses Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona	García García	988
HH492	Manufactura esbelta en PyMES maquiladoras de prendas de vestir para fortalecer su productividad y competitividad	Ramón García González Senén Juárez León Iniria Guevara Ramírez José Ernesto C. García Pérez	García González	996

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH608	Emprendimiento social y empoderamiento de la mujer rural en la empresa El PIRA Hermanos	Mtro. Fernando García González Mtra. Fabiola Spíndola Flores Dr. Rey David Sigfrido Navarro Martino	García González	1003
HH328	Demostración matemática de la existencia de Dios: controversia entre física relativista y física cuántica mediante las ecuaciones de Lorentz	M. en A. Diego García Jara Dra. Nancy Patricia Flores Azcanio M. TPS. Zulma Sánchez Estrada	García Jara	1009
HH568	Estudio comparativo de casos clínicos como tratamiento de áreas desmineralizadas del esmalte entre resinas infiltrativas y complejo CCP-ACPF	E.S.S. García Martínez Gabriela Danaí Mtra. Saavedra Osorio Irma Aurora Mtra. Gómez Tolentino Alba Noemí Dra. Ramírez Vera Karem Guadalupe	García Martínez	1015
HH624	Aplicación del manual de procedimientos para la mejora de procesos en productos terminados en la empresa APT S.A de C.V.	Dr. Javier Martín García Mejía M.I. Carlos Gabriel Vargas Gutiérrez M.E. Eduardo Osbaldo Ramírez Vaquero M.I. Gerardo Ramírez Tobón Lic. Octavio Rodríguez Yelmi C. Guadalupe Cid Huerta	García Mejía	1020
HH0037	Proximal composition of tilapia fillets in local markets: A study case in Querétaro City, México	Marco Antonio Garcia-Morales Humberto Aguirre-Becerra Ruth Chavez-Jaime Valeria Caltzontzin-Rabell Maria de la Luz Sanchez-Estrada Ismael Gibran Ortiz-Morales Oscar Alatorre-Jacome	Garcia-Morales	1027
HH0169	Desarrollo de habilidades de pensamiento crítico, comunicación y empatía en alumnos de una universidad privada en la Ciudad de México a través del uso narrativa digital como herramienta didáctica	Susana del S. C. García Morales	García Morales	1031
HH505	Ciber-Resiliencia en la Industria 4.0	Mtra. Mónica García Munguía Mtra. Mónica Cornejo Velázquez Mtro. José Luis Alvarado Reséndiz Dra. Silvia Soledad Moreno Gutiérrez Mtro. Héctor Daniel Molina Ruiz	García Munguía	1037

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH510	Diagnostico: situación de las competencias genéricas del docente desde la perspectiva del alumno en PA de Administración de la UAN	J. Arnulfo García Muñoz M.I. Héctor Manuel Martínez Ruiz	García Muñoz	1044
HH633	La producción del informe de práctica profesional como integración de experiencia y saberes en la formación docente	Sandra Ameyalli García Pérez Sara Elvira Gómez Maturano Antonia Olguín Neria	García Pérez	1049
HH325	Extracción de información a partir de preguntas en español basada en lexicones	Gabriela A. García-Robledo José A Reyes-Ortiz Beatriz A. González-Beltrán Ángeles B. Priego-Sánchez	García-Robledo	1054
HH0035	Efecto de la genisteína y de los extractos proteínicos de la soya (Glycine max) sobre el daño genotóxico y citotóxico inducidos por cromo hexavalente en sangre periférica de ratones Hsd:ICR	María del Carmen García-Rodríguez Gabriela Abigail Valle Castillo	García-Rodríguez	1060
HH232	Fomento de la conciencia social, estimulando ideas, la identidad y el desarrollo aplicando la argumentación en el aprendizaje de la Química	María del Rosario García Suárez	García Suárez	1066
HH731	Implementación de regresión logística en LabVIEW	Dr. Enrique García Trinidad Dr. Emmanuel Arcos Hernández Dr. Manuel Peralta Gutierrez Dr. César Felipe Juárez Carrillo Dr. José Antonio Rosales Martínez Dr. Jesús Martínez Martínez Mtro. José Bernardo Torres Valle Mtro. Edebaldo Peza Ortiz	García Trinidad	1071
HH0137	La formación del Ingeniero Forestal: un análisis retrospectivo ante la crisis ambiental del planeta	Dra. Zazil Ha García Trujillo Dr. Jorge Antonio Torres Pérez Dr. Víctor Manuel Interian Ku M.C. Martha Alicia Cázares Morán	García Trujillo	1076

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0163	Efectos adversos del uso de métodos anticonceptivos hormonales en población femenina de la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO	Q.F.B. Pablo Maurilio García Trujillo Dr. en C. Héctor Ulises Bernardino Hernández Dr. en C. Leobardo Reyes Velasco M. en C. José Ángel Cueva Villanueva Q.F.B. Asela Garnica Sánchez	García Trujillo	1082
HH562	Fertilización de potasio en la micromorfología de la lechuga cultivada en acuaponía	Mario Francisco García Zertuche Adalberto Benavides Mendoza Valentin Robledo Torres Alberto Sandoval Rangel Marcelino Cabrera de la Fuente	García Zertuche	1087
HH264	Resultados de la capacitación en la transformación de los fondos regionales indígenas en México	Laura Elena Garza Bueno Lourdes Gómez García	Garza Bueno	1092
HH414	Pobreza y vulnerabilidad social a través de los indicadores de exclusión y marginación de las políticas públicas del estado de Oaxaca	M. C. Laura Irene Gaytán Bohórquez Mtra. Verónica González García Lic. Isabel González García	Gaytán Bohórquez	1098
HH725	Análisis del clima organizacional: un estudio empírico en el Sanatorio Ángeles de Tehuacán, S.A. de C.V., institución de salud privada	Cándida Ginez Domínguez Miriam Aguilar Salazar Karen Patricia Olivares Porras Néstor Pascual Tenorio Carreón	Ginez Domínguez	1104
HH611	Los dibujos animados: herramienta pedagógica para fortalecer la comprensión de los contenidos	Gómez Cipriano Alejandra López López Carolina del Rocío Rodríguez Estrada Laddy Karina	Gómez Cipriano	1110
HH718	El impacto en el uso de las TIC en la Licenciatura en Educación Primaria Indígena con Enfoque Intercultural Bilingüe (Plan 2018)	Wendy Edith Gomez Márquez Dra. Amelia Molina García Maura Alba Campos Segovia Hilda Isabel Aceves Calva	Gómez Márquez	1114

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH728	El desarrollo de competencias y pensamiento complejo en el preescolar	Wendy Edith Gómez Márquez Estrella Gissell López Santander	Gómez Márquez	1120
HH687	Primera aproximación a la arquitectura judicial y su representación simbólica-pedagógica para la sociedad	Arq. Jainer Gómez Martínez Dr. Martín Francisco Gallegos Medina	Gómez Martínez	1125
HH278	Luz LED para el crecimiento de un cultivo	Margarita Elizabeth Gómez Mayorga Ian Ilizaliturri Flores Luz Noé Oliva Moreno José Luis Calderón Osorno Rosalba Zepeda Bautista Michell Alejandro López Sierra	Gómez Mayorga	1130
HH688	Activación del receptor antiapoptosis epor/cd131 en células de riñón humano en hipoxia	Daniela Gómez-Ramírez Benjamín León-Mancilla Ana L. Márquez-Aguirre Hugo Esquivel-Solís	Gómez Ramírez	1136
HH726	La educación intercultural: una propuesta para la transformación educativa	María Magdalena Gómez Sántiz Irasema Cruz Cruz	Gómez Sántiz	1142
HH0196	Digitalización en el despacho aduanero en México: del papel al internet (globalización 4.0)	Angélica Gómez Yáñez Patricia Santillán Vega Patricia López Juárez	Gómez Yáñez	1148
HH0026	SENTIDO DE VIDA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA	ALMA ROSA GOMORA BASTIDA JORGE ALFREDO SALINAS ROMERO	GOMORA BASTIDA	1153

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH452	Análisis de índices de deserción de la División Industrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana, para definir estrategias de intervención	Mtra. Teresa del Rosario Góngora Franco Mtra. Ivette Cárdenas Aguayo Br. María José Trejo Narváez	Góngora Franco	1159
HH649	Estrategia para favorecer los procesos de certificación de la calidad, desde una perspectiva de Desarrollo Organizacional	Elizeth Beatriz Góngora Mendoza Thelma Cetina Canto Guadalupe Centeno Ley Cecilia Aguilar Ortega	Góngora Mendoza	1165
HH653	Diseño y construcción de puentes plegables para situaciones de emergencia	Josue Raziel González Larraga Dr. Carlos César Morales Guzmán Juan Gabriel Zumaya Molar Erik Méndez Miranda	Gonzales Larraga	1171
HH686	Diseño de un Modelo Iconográficos sobre la Iluminación Artificial	Josue Raziel González Larraga Dr. Carlos César Morales Guzmán Gabriel Juan Zumaya Molar Eduardo Ramos Islas Arheli Amairini Sosa San Román Miguel Angel Torre Mora Angel Efraín Nicolás Muñoz	Gonzalez Larraga	1176
HH0135	Práctica del docente tutor en tres secundarias del estado de Hidalgo	Ana Karen González Cisneros Rosamary Selene Lara Villanueva	González Cisneros	1182
HH777	Residuos agropecuarios: materia prima para la producción de biogás en digestores anaerobios semicontinuos	Elizabeth González Escamilla Angélica Evelin Delgadillo López Andrés Salazar Texco Rogelio Pérez Cadena Emma Graciela Domínguez Mejía Erick Paulino Chávez Rizo Hugo Hernández Contreras César Jiménez Pelcastre	González Escamilla	1185
HH787	Políticas de vinculación laboral en México	Dr. Fernando González Figueroa Dr. Víctor Manuel Zamudio García Mtra. Glendamira Serrano Franco	González Figueroa	1189



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH368	La deserción en la modalidad virtual: una mirada desde la perspectiva de los desertores	Jonathan Alejandro González García Alicia Zúñiga Llamas Eduardo González Álvarez	González García	1196
HH298	Estudio etnofarmacológico de algunas plantas medicinales utilizadas en la comunidad de La Victoria, en Catemaco, Veracruz	Adán González Jiménez Yeyety Citlally Cano Callejas Minerva Hernández Lozano Marcos Fernando Ocaña-Sánchez Nieves del Socorro Martínez Cruz	González Jiménez	1207
HH0121	HÁBITOS ALIMENTARIOS Y LA PERCEPCIÓN DE LO SALUDABLE Y NO SALUDABLE EN DOS FAMILIAS CAMPESINAS EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	Mariana Lizbeth González Márquez Dr. Leonardo Ernesto Márquez Mireles	González Márquez	1213
HH671	Análisis de las microempresas en México: el impacto del capital humano sobre la productividad	Dr. David de Jesús González Milán Dra. Adanelly Avila Arce	González Milán	1219
HH416	El ferrocarril como factor de desarrollo turístico y logístico en el municipio de Utica	Raúl Alcides Gonzalez Rodríguez Edwin Andrés castellanos Guerrero Edwin Iván Rodríguez Segura Efren Eduardo Rojas	Gonzalez Rodríguez	1224
HH466	La biomasa: recurso para generar biocombustibles	Angelina González Rosas Gildardo Godínez Garrido María Elena Hernández Briones Juan Carlos González Islas	González Rosas	1230
HH658	APLICACIÓN WEB Y MÓVIL CON BIOMETRÍA PARA CONTROL DE ASISTENCIA EN AULAS DE LA UPMH	Dr. Marco Antonio González Silva Ing. María Alicia Fernanda Morales de Aquino Diana Yuritzi Duarte Flores Faride Hernández Pérez Víctor Manuel Zamudio García	Gonzalez Silva	1236

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0204	La Labor del Contador en la Declaración Informativa de Operaciones Relevantes (DIOR)	Diana Patricia González Vidales Nancy Abigail Antonio Santiago Miriam Clemente Ponce M. en A. N. Brenda González Bureos	González Vidales	1241
HH489	Uso de la Realidad Aumentada en la educación	Dr. Abraham Gordillo Mejía Dr. Angel Gutiérrez González Dr. Ramiro Valles del Río	Gordillo Mejía	1247
HH773	Propuesta de fabricación de balizas con pet	M. C. Jorge Gracia Lima Ing. Raúl Pórroga Sánchez M. C. José Luis Hernández González Ing. Merced Pérez Moreno	Gracia Lima	1252
HH374	Percepciones de estudiantes universitarios respecto a la equidad de género: una revisión desde su contexto sociocultural	Dr. Luis Arturo Guerrero Azpeitia	Guerrero Azpeitia	1258
HH376	La formación de valores en estudiantes universitarios: una mirada desde la actividad profesoral	Dr. Luis Arturo Guerrero Azpeitia	Guerrero Azpeitia	1264
HH638	Elaboración de alimento para mojarra tilapia ( <i>Oreochromis sp.</i> y <i>Tilapia sp.</i> ) a base de moringa ( <i>Moringa oleifera</i> )	M. en C. Juan Guerrero Castillo TSU Miguel Angel Azuara Franco M. en C. Israel Estrada García Ing. Filimon Avila Badillo	Guerrero Castillo	1270
HH285	Aproximación numérica para el balance alimenticio en adultos, mediante un sistema de ecuaciones lineales	Dr. Israel Gutiérrez González Dra. Doricela Gutiérrez Cruz	Gutiérrez González	1275

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH274	Caracterización y rendimiento del maíz criollo pozolero del Estado de Guanajuato en el Municipio de Zumpango, Estado de México	Dr. José Luis Gutiérrez Liñán Dra. Carmen Aurora Niembro Gaona Dr. Ranulfo Reyes Gama LIC. María Candelaria Mónica Niembro Gaona	Gutiérrez Liñán	1279
HH372	Limitador volts por hertz difuso para un generador síncrono	Ing. David Gutiérrez Montero Ing. Abraham Castillo Luna Ing. Tonatíuh Callejas Bautista Ing. Karina García Sánchez	Gutiérrez Montero	1286
HH424	Implementación de la aplicación MATFRA en las escuelas de educación primaria de la Heroica Ciudad de Tlaxiaco	Noé Gutiérrez Osorno Claudia Hernández Cruz Palmira Martínez Ramírez Jonathan Budar González	Gutiérrez Osorno	1291
HH0134	Impacto de las remesas como porcentaje del PIB en las economías de México y los países de Centroamérica	José Andrés Gutiérrez Vázquez Karla Patricia González Magaña Armando Sánchez Macías	Gutiérrez Vázquez	1297
HH0139	Tendencias de consumo respecto a las plazas comerciales de la ciudad de San Luis Potosí	José Andrés Gutiérrez Vázquez Viridiana Galindo de Dios Briggette Alejandra Díaz Henao Virginia Azuara Pugliese	Gutiérrez Vázquez	1301
HH0085	LA FIGURA FEMENINA COMO ELEMENTO ARTICULADOR DE LA COSMOGONÍA DE LA CULTURA WAYUU EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA	Teresa Marlen Guzmán Contreras Clara Judith Brito Carrillo	Guzmán Contreras	1306
HH0107	Los procesos de transformación de la tierra, vínculos y división del trabajo en la agricultura convencional en El Morro, Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí	Teresa Marlen Guzmán Contreras Leonardo Ernesto Márquez Mireles	Guzmán Contreras	1312

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0178	Capacidad antioxidante de vainas de Prosopis sp de las regiones norte, centro y sur del estado de Zacatecas	M.V.Z. Miriam Haro Esparza Dr en C. Rómulo Bañuelos Valenzuela Dra en C. Lucía Delgadillo Ruiz cDra en C. Perla Ivonne Gallegos Flores Dr en C. Carlos Meza López Dr en C. Daniel Rodríguez Tenorio	Haro Esparza	1316
HH316	Evaluación biológica de una máquina de uso terapéutico basada en la emisión de campos electromagnéticos pulsantes y campos magnéticos estáticos en un modelo murino	Dr. José Antonio Heredia Rojas M.C. Omar Heredia Rodríguez Dr. Abraham Octavio Rodríguez de la Fuente Dr. Pedro Cesar Cantú Martínez	Heredia-Rojas	1319
HH783	Diseño conceptual del extractor de la savia de Cnidioscolus Multilobus	Oralio Hernández-Alvarado Adolfo López-Zavala Alfredo González-Torres	Hernández Alvarado	1323
HH306	Importancia del control interno en las microempresas manufactureras del nororiente del Estado de México	Blanca Estela Hernández Bonilla Verónica Ramírez Cortés Sendy Janet Sandoval Trujillo Beatriz Sauza Ávila	Hernández Bonilla	1329
HH619	Implementación de un plan de capacitación basado en el módulo de detección y segmentación de piezas en un proceso de empaquetado industrial para personas con deficiencia visual	Benjamín Manuel Hernández Briones Víctor Garrido Orozco Tomás Ramos Santos Ernesto Mendoza Vázquez	Hernández Briones	1335
HH697	Sistema de evaluación docente desde la perspectiva de los alumnos del nivel superior en la UAN	Dr. Felipe Hernández Guerrero Dr. Juan Ildelfonso Martínez Rivera M.C.A Sinahí Gabriela Gómez Campos	Hernández Guerrero	1341
HH575	Papel de los servicios personales en el acuerdo México-Guatemala para eliminar la doble imposición, en materia del ISR, y prevenir la Elusión y Evasión Fiscal	Stephany Hernández Jiménez Dr. Heriberto Mendoza de la Cruz Dr. Ramiro Benjamín Santibáñez Jacob	Hernández Jiménez	1347

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0199	ESTUDIO DE CASO: LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA EDUCATIVA GOOGLE CLASSROOM PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DIGITALES: ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No.60	Hernández Larios Martha Susana Longoria Gutierrez Luis Orlando Hernández Berumen José de Jesús García Villalobos Alejandro Rodolfo	Hernández Larios	1352
HH742	Ansiedad materna durante el tratamiento en odontopediatría	Maria Elvia Hernández López Clara Celina Medina Sagahón Jaime Selva Hernández Julissa Hernández Vega Kasandra Esquitin Rendon	Hernández López	1356
HH391	Experiencias docentes en la educación media superior de la Sierra de Santa Marta, Veracruz: aportes y estrategias para la gestión del derecho educativo desde la práctica docente	René Hernandez Luis Diana Laura Ramírez Ramírez	Hernández Luis	1362
HH738	Control de velocidad PID para un motor trifásico de reluctancia conmutada con modelo no lineal	Alejandro Hernández Maldonado Gerardo Mino Aguilar Edgar Peralta Sánchez Edgar Daniel Javier Hernández Fermín Hugo Ramírez Leyva	Hernández Maldonado	1368
HH268	Impresión 3d en el desarrollo de proyectos de estudiantes para la industria manufacturera	M. I. Jorge Alfredo Hernández Morales M.C. Ruben Tellez Hernández M.C. Gabriela Reyes Fernández M.C. Roberto Avelino Rosas	Hernandez Morales	1375
HH0154	Distribución de energía sobre el gusano elotero (Heliothis Zea) radiado con ondas electromagnéticas de baja energía: un estudio por simulación	Pablo Hernández Nava Alejandro Rodríguez Ortega Francisco Marcelo Lara Viveros Susana Leticia Soto Fernández	Hernández Nava	1381
HH679	La educación continua como factor del desarrollo profesional de los alumnos de la facultad de ingeniería y negocios Tecate	MBA María Guadalupe Hernández Ontiveros M.A Ma. Magdalena Hernández Ontiveros M.A. Angelica Reyes Mendoza	Hernández Ontiveros	1387

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH656	Importancia del Monitoreo de Tráfico de Automóviles Usando Sensores Inteligentes y Automatización	Faride Hernández Pérez Zaida Yaret Mendoza Sánchez Marco Antonio González Silva Ana Eunice Chávez Cruz	Hernández Pérez	1393
HH254	Actividad biológica in vitro del extracto acuoso de Argemone mexicana L. en un hongo fitopatígeno postcosecha: Monilinia fructicola (Winter) Honey	Ing. Iridiam Hernández Soto Dr. Alfredo Madariaga Navarrete Dr. Rafael Germán Campos Montiel Dr. Rubén Jiménez Alvarado Dr. Javier Piloni Martini Dra. Alma Delia Hernández Fuentes	Hernández Soto	1398
HH740	Análisis de los datos del proceso de inyección de garrafones de agua para la validación del desempeño del instrumento y el método de medición	M. en C. F. Orlando Hernández Toriz M.I.A. Salvador Tlapale Hernández M. en C. Ma. Guadalupe Cervantes Castillo M. en C. Julia Gabriela Nieva Paredes M. en C. Ricardo Ramos Aguilar	Hernández Toriz	1403
HH625	Aplicaciones de la Teoría del Caos	Roberto Hernández Tovar Ma. Del Carmen Domínguez Reyes Jesús López Sánchez Teodoro Melchor Ceballos	Hernández Tovar	1408
HH629	Debilidades y fortalezas de la literacidad digital en los estudiantes de nuevo ingreso de la licenciatura en trabajo social	Omar Hernández Vidal Bertha Esmeralda Sangabriel García Miguel Ángel Cruz Treviño Silvia Popo García	Hernández Vidal	1410
HH557	Multimedia interactivo del canal de potasio activado por calcio en neuronas de hipocampo	cBiol. Karen Hernández Villalva MC. Jessica Quintero Pérez MC. Marleni Reyes Monreal Dra. María Eugenia Pérez Bonilla	Hernández Villalva	1416
HH0091	Desarrollo de módulo didáctico para visualización de vibraciones mecánicas mediante una interfaz hombre-máquina	Mtro. Miguel Ángel Herrera Aguilar Mtra. Irma Hernández Morales Mtro. José Miguel Córdova López Mtro. Pedro Báez Moratilla	Herrera Aguilar	1422

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH486	El Aula Extendida y su impacto en el fortalecimiento del aprendizaje	Miguel Angel Herrera Batista Carlos García Malo Flores Luis Antonio Aceves Argueta	Herrera Batista	1429
HH615	Cambios inducidos en la estructura de la $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> por la irradiación de iones de Al	Lizbeth Herrera Colin Arturo García Bórquez Diego Iván Arce Gil	Herrera Colin	1439
HH0150	Estilos de Liderazgo Efectivos en los Círculos de Estudio Virtuales (CEV)	Hurtado Orozco Laura Herrera Solís Mónica	Hurtado Orozco	1444
HH479	Efectividad antifúngica in vitro de extractos vegetales para el control de <i>Mycosphaerella fijiensis</i> (sigatoka negra)	José Manuel Ibarra Mayén Eliazar Aquino Torres Judith Prieto Méndez Alfredo Madariaga Navarrete Sergio Rubén Pérez Ríos Ma. Isabel Reyes Santamaría Jaime Pacheco Trejo	Ibarra Mayén	1449
HH0114	Caso práctico de plan de vuelo de un vehículo aéreo no tripulado: estudio comparativo	Ing. Emmanuel Alejandro Islas Narvaez Dr. Rodolfo García Rodríguez Dr. Luis Enrique Ramos Velasco M. en C. Mario Alejandro Vega Navarrete M. en C. Carlos Roberto Domínguez Mayorga M. en C. Leonardo Alonso Martínez	Islas Narvaez	1454
HH537	Diagnóstico comunicatorio de El Parnaso, Sinaloa	Jacobo Leyva Claudia Janeth M.C Higuera Torres Guadalupe M.C Avilés Anaya Haydée	Jacobo Leyva	1460
HH0094	Aplicación de la guadua como elemento estructural binario para el diseño de un puente peatonal en el municipio de Cocorná-Antioquia, Colombia	MSc. Haidee Yulady Jaramillo MSc. Romel Jesús Gallardo Amaya MSc. July Andrea Gómez Campero	Jaramillo	1463

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH475	I'mbot: robot imitador de movimientos para niños con TDAH	Yulissa Sagitario Jiménez Domínguez Jair Omar Fuentes Osorio Ernesto Daniel Toledo Manuel	Jiménez Domínguez	1469
HH0180	Identificación de Fibrobacter succinogenes, hongos anaerobios y bacterias totales ruminales por PCR (punto final) en ovinos suplementados con probióticos	Q.F.B. Erika Yajaira Jiménez Elías Q.F.B. Sandra Janeth Hernández Páez cDra. en C. Perla Ivonne Gallegos Flores Dr. en C. Rómulo Bañuelos Valenzuela Dra. en C. Lucía Delgadillo Ruiz Dr. en C. Carlos Meza López	Jiménez Elías	1472
HH558	Epígonos del desarrollo latinoamericano en un mundo globalizante	José Alejandro Jiménez Jiménez Lorenzo Salgado García Jorge Vázquez Sánchez Alexander Yahir Jiménez Limón	Jiménez Jiménez	1477
HH417	Bus de comunicación elaborado con Arduino en la asignatura de Arquitectura de Computadoras en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Minatitlán	Ing. Guadalupe Jiménez Oyosa Ing. Isaías Torres Martínez M.T.E. Wendy Carranza Díaz M.I.I. Belinda Pastrana Gutiérrez M.C. Manuel Pérez Villegas C. José Rubén Pérez Arévalos C. Ilse Judith Pérez Jiménez	Jiménez Oyosa	1483
HH703	Comparación químico proximal del fruto jobo (Spondias mombin L.) en dos diferentes estados de maduración (verde y amarillo)	José Raúl Jiménez Reséndiz Dr. Javier Piloni Martini Dra. Norma Güemes Vera Dra. Lucila del Carmen Hernández Cortés Dra. Aurora Quintero Lira	Jiménez Reséndiz	1489
HH714	Caracterización y amplificación de señales electromiográficas para su aplicación en un sistema servomecánico mediante modulación por ancho de pulso	Dr. Cesar Felipe Juárez Carrillo Dra. Marlen Valdés Fuentes Juan Manuel Baltazar Rosales Dr. Enrique García Trinidad Dr. José Antonio Rosales Martínez Dr. Jesús Martínez Martínez Dr. Emmanuel Arcos Hernández Dr. Manuel Peralta Gutierrez	Juárez Carrillo	1494
HH288	Análisis y propuesta de mejora para la licitación de obras de infraestructura hidráulica	MIH. Oscar Alberto Kampfner Rodríguez M. en I. Martín Antonio Silva Badillo M. en C. José Jesús Zúñiga Razo Luis Jesús Castro Corona	Kampfner Rodríguez	1499



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH683	Plan estratégico para la empresa Acuicultura Caribe Sur S.P.R. de R.L.	Ileana Esmeralda Kim Camargo Marcela del Carmen Sánchez Cortez MC. Martha Alicia Cázares Morán MA. Francisco Javier Valladarez Ávila Lic. Addy Consuelo Chavarría Díaz	Kim Camargo	1504
HH520	Efecto de la administración de células madre mesenquimales derivadas de médula ósea (bmMSC's) en un modelo animal de daño de cartílago al pabellón auricular	Ing. Teresa Lara Estrada Dr. en C. Álvaro Tovar Cuevas Dr. en C. Jorge Vergara Galicia Dra. Martha de Nuestra Señora de San Juan Rodríguez Sahagún Mtro. Iván López Pérez Mtra. Norma Silvia Vázquez Sánchez Dr. en C. Luis Daniel Hernández Ortega	Lara Estrada	1510
HH269	Juegos de Mayoría Ponderada Redefinidos por ausentismo y abstencionismo: su aplicación al caso mexicano	José Leonel Larios Ferrer	Larios Ferrer	1517
HH395	Rendimiento académico de estudiantes de ingeniería en el área de matemáticas: Caso Ingeniería Química	M.C. Irma Yolanda León Castelazo Dr. Abdiel Gómez Mercado Nancy Yarely López Juárez Norma Gissel Gómez Pérez María Itzel Sandoval Juárez	León Castelazo	1525
HH657	Crecimiento económico y desarrollo humano en la zona metropolitana Valle de México: un análisis descriptivo	Fermin Leonel Reyes Lucio Navarro Sánchez Raymundo Ocaña Delgado Jorge Eduardo Zarur Cortés Brenda González Bureos	Leonel Reyes	1532
HH563	El uso de recursos digitales para fomentar competencias en la clase de inglés	Mirna Judith León-Medina Dora Yaqueline Salazar Soto Irma Osuna Martínez	León-Medina	1536
HH645	Las tecnologías de información en el emprendimiento: uso y aplicación	Dra. Jahicela Liévano-Morales Dra. Edith Miranda Cruz Dra. María Esther Pavón Jiménez	Liévano-Morales	1542

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH631	Aplicación web para la gestión de pacientes infantiles candidatos al apoyo de prótesis implementando tecnología de impresión 3D	Oscar Lira Uribe Elizabeth García Urbina Víctor Manuel Ramírez Soto Netzer G. Díaz Jaime Carlos Carmona Pérez Rigoberto García García	Lira Uribe	1548
HH350	Importancia de la seguridad social en México: Beneficios sociales, organizacionales y nacionales	Verónica Loera Suárez José Martín Fonseca Moreno Nidia López Lira Rebeca Teja Gutiérrez	Loera Suárez	1554
HH351	El rol de la mujer en el ámbito laboral: Análisis de la brecha de género	Verónica Loera Suárez José Martín Fonseca Moreno Nidia López Lira Rebeca Teja Gutiérrez	Loera Suárez	1559
HH0207	La asociación en participación y su tratamiento fiscal en México	Rodrigo Iván Lomelí Olvera Gabriel Flores Morán Noé Jesús Juárez Rodríguez M. en P.E. César Soriano Alvarado	Lomelí Olvera	1562
HH338	Prototipo de sistema de máquina trituradora de lirio acuático para obtener materia prima utilizada en procesos de composta	Ing. Erick López Alarcón Angelo de Jesús Pérez Ramos Diana Cecilia Serralde Vallarta	López Alarcón	1568
HH348	Sistema semiautomático para la producción de figuras de resina poliéster PP-30, basado en la técnica de rotomoldeo tipo rock and roll	Ing. Erick López Alarcón Ing. Emiio Nicéforo Brito Martínez Adán Arturo Martínez Alberto	López Alarcón	1574
HH0209	El impacto del CFDI 3.3 en México	Diana Laura López Cruz Diana Karen Rivero Casasola Veronica Zamora Morales Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona	López Cruz	1580

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0231	Estrategias para mejorar los índices de reprobación, aplicadas en un grupo de Sistemas Digitales del CECyT ERR del nivel medio superior del IPN: un caso de estudio	M. en E. María Griselda López García M. en C. Libia Zoraida Torres Vargas Dr. Raúl Alcántara Fernández	López García	1586
HH423	Estudio de Caso: satisfacción laboral en enfermería	María del Carmen López-García	López-García	1592
HH0044	Integración de mecanismos reguladores durante la asimilación de carbohidratos en Escherichia coli K-12	Iván Ehecatl López González María Guadalupe Quintos Cortes Octavio Francisco Fernández Lozada Dolores Lizeth González García Mtra. Wendy M. Delgadillo Ávila Dr. Jaime Alioscha Cuervo Parra Dr. José Esteban Aparicio Burgos Dr. Martin Peralta Gil	López González	1596
HH251	Metodología y análisis financiero para el deshidratado de fruta en la región de Veracruz	Ing. Octavio López Lagunes Ing. María Eugenia Martínez Valenzuela M.A.N.F. Diego Fabián Hernández Ménez Ing. Monserrat de los Ángeles De la Llave Vicencio	López Lagunes	1602
HH355	Impacto del Curso de Inducción de Docentes de Nuevo Ingreso en relación con los indicadores del sistema de gestión de la calidad de otoño 2017 a primavera 2019	Mtro. Virgilio López Pensado Mtro. Juan Montiel Nava	López Pensado	1608
HH586	Diseño e implementación de prototipo de maquinaria de control numérico basada en Arduino con fines didácticos: CNC Didáctico	M.C. G. Angelina López Pérez M.I.A. Olegario Martínez Alvarez C. Ana Cristina Antuna Gutiérrez C. Francisco Guadalupe Contreras Barcenás	Lopez Pérez	1613
HH795	Comprensión lectora en estudiantes de ingreso a odontología	Dra. María Carlota López Pérez Dra. Nikell Esmeralda Zárate Depraect MC. Nora Angélica Bustillos Terrazas MTE. Cesar Roberto Jiménez Ramírez Dra. Paula Flores Flores	López Pérez	1618

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0027	Herramienta automatizada para medir la competitividad y sustentabilidad en las empresas turísticas que cuentan con certificaciones de calidad	M.C. Maricela López Trejo Dra. Carolina Astudillo Hernández C. Luz Jocelyn Sevilla Salazar C. Norma Daniela Navarrete Andrade	LOPEZ TREJO	1623
HH332	Modelo de intervención para promover la motivación en alumnos de Ciencias de la Salud	Lic. Raúl López Velázquez Lic. Ana María Peña Chávez Dra. María del Carmen C. Farfán García Dr. Enrique Navarrete Sánchez Dra. Julieta C. Garay López	López Velázquez	1628
HH525	Evaluación del desempeño y mejora del sistema de gestión de calidad en los institutos tecnológicos	Ing. Teresa Luciano Machorro Dra. Lorena Elizabeth Balandra Aguilar Dr. José Bernardo Parra Victorino	Luciano Machorro	1634
HH734	Identificación de los estilos de aprendizaje en los estudiantes de las licenciaturas de administración de empresas y turismo	D.C. Victor Genaro Luna Fernández Dra. Nadia Hernández Carreón Mtra. María del Refugio García Alarcón Mtra. Arely Velázquez Domínguez	Luna Fernández	1640
HH530	Desarrollo sustentable y el uso de la energía solar fotovoltaica en el municipio de San Pedro Tapanatepec, Oaxaca	Ing. Alberto Manuel Luría Aquino M.C. Othón Cesáreo Ríos y Vásquez Dra. Maricela Castillo Leal M.C. Froylán Flores Aragón	Luría Aquino	1648
HH317	Generation of a Mesh for Topological Optimization Using a 3D Scan and Screened Poisson Surface Reconstruction	M. en I. Jesús Mares Carreño Dra. Griselda Stephany Abarca Jiménez Dra. Bárbara Mayela Gutiérrez Mejía Dr. Enrique Ruby Becerra Montero Oropeza Oropeza Brandon De lucio Sánchez Joel Barcelata Leal Isaac	Mares Carreño	1654
HH337	Implementación de un servidor con equipo de bajo costo en el Instituto Tecnológico de Iztapalapa III	Diego Marín Alvarado José Israel Campero Domínguez	Marín Alvarado	1661

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH380	Experiencias de formación en investigación en el Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Diego Marín Alvarado Manuela Badillo Gaona	Marín Alvarado	1665
HH396	FACTORES ASOCIADOS AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL CIERRE DEL FERROCARRIL EN SASAIMA CUNDINAMARCA, COLOMBIA	Angie katherin Mariño Tannia Lizthe Blanco Efren Eduardo Burgos	Mariño Aguacia	1671
HH785	Análisis del entorno en los principales sistemas productivos en la manufactura	M.A.I. Carlos Eusebio Mar Orozco M.S.I. Alfonso Barbosa Moreno M.C. Arturo Barbosa Olivares Ing. Orlando Merinos C. Karla Guadalupe Hernández Rodríguez Hernández Rodríguez Montserrat de Jesús	Mar Orozco	1676
HH0047	Lean Management como estrategia de Gestión de una empresa Familiar	José Raúl Márquez Calva Dra. Ma. Del Rosario García Velázquez	Márquez Calva	1682
HH0115	La historia de los sistemas de control de agua y su papel en la fundación de la ciudad de San Luis Potosí	Leonardo Ernesto Márquez Mireles	Márquez Mireles	1686
HH0213	Impacto de las TIC en la contabilidad en México	Perla Sarai Martínez Bautista Odalys Emilia Torres Neri Alejandro Alfredo Velasco López Dr. en Ed. Lucio Navarro Sánchez	Martínez Bautista	1693
HH574	El grupo focal como técnica para el conocimiento de las percepciones y experiencias de estudiantes de posgrado en el uso de redes de aprendizaje colaborativo en ambientes virtuales	Mtra. Nadia Livier Martínez de la Cruz Mtra. Rosa María Galindo González Mtra. Edith Inés Ruiz Aguirre Mtra. Paulina Sánchez Guzmán	Martínez de la Cruz	1699

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH339	Retos para el diseño instruccional en la asignatura Didáctica General en la Licenciatura en Ciencias de la Educación	Dra. Obdulia Irene Martínez Espinosa LCE. Lidia Vianey Alvarez Del Valle Dra. Coralía Juana Pérez Maya Dr. Octaviano García Robelo	Martínez Espinosa	1705
HH567	Gestión para la calidad en el turismo de aventura	Cintia Viridiana Martínez Hernández Dr. Christopher Muñoz Ibáñez	Martínez Hernández	1711
HH737	Intervenciones en el espacio: sketch digital con Wacom Bamboo como herramienta digital	Víctor Manuel Martínez López Wendy Rocío Vallejo Villa Cynthia Esmeralda Torres Martínez	Martínez López	1717
HH456	Estudio granulométrico y resistencia de un BTC de arcilla	Aristides Martínez Martínez Carlos Arroyo López Gerardo Fosado Ramos Homar Barba Costeño	Martínez Martínez	1722
HH239	Degradación de compuestos emergentes en agua superficial del Lago de Chapala, Jalisco, México mediante un acoplamiento de un proceso de coagulación y ozonación	I.Q. Leonardo José Martínez Mendoza Dra. Elizabeth León Becerril M.C. Daryl Rafael Osuna Laveaga Dr. Ramiro Vallejo Rodríguez	Martínez Mendoza	1728
HH443	La robótica como estrategia de aprendizaje para el fortalecimiento del programa de tutorías en el I.T.S.A.	M.T.I. Karina Valencia Cárdenas M.E. Carlos Martínez Mondragón Dr. Franco Rivera Guerra I.Q. Julio César Paz Ramírez I.S.C. Javier Cisneros Lucatero M.A. Nicolás Aviña Castro	Valencia Cárdenas	1734
HH311	Prevalencia en personas adultas mayores con gonartrosis tratados con ejercicios en tanque terapéutico	Jacqueline Ivonne May Avilez Guadalupe Neftaly Medina Pérez Ana Rosa Can Valle	May Avilez	1739

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH459	Estrategias ecopedagógicas para sensibilizar a los estudiantes del Instituto de Difusión Técnica número 14 sobre el cuidado y la preservación del ambiente	MD. Beatriz May Reyes Dra. Lilia Fraire Sierra MC Juan Armando Arévalo de la Cruz Dr. Héctor Malvárez Tovar	May Reyes	1745
HH0025	Percepciones y significados sobre la convivencia escolar en nivel secundaria	Elvira Mejía López Jorge Alfredo Salinas Romero	Mejía López	1751
HH648	SITUACIONES EMERGENTES EN ALAMO, VERACRUZ	Jesus Israel Mendoza Marcial Dr. Carlos Cesar Morales Guzman Edi Paola Malpica Jimenez	Mendoza Marcial	1757
HH271	Cuidados transculturales en el embarazo	MC. Antonio Mendoza Ramírez DRA. Laura Yolanda Pagola López MC. María Adriana Andrade Mérida MC. Xóchitl Vargas Hernández LEO. Diana González Rivera	Mendoza Ramírez	1762
HH690	Competencias del egresado en comercio internacional (UAEMex) ante las exigencias laborales del sector	Kennia Jakelin Meza Peña Dr. Rafael Alberto Durán Gómez Dra. Angélica Hernández Leal	Meza Peña	1777
HH514	Diseño de un motor magnético tipo brushless	Ing. Juan José Mitzi Mendoza Dr. Sergio Vergara Limon Dra. Ma. Aurora D. Vargas Treviño Dr. Jesús López Gómez Dr. Fernando Reyes Cortés	Mitzi Mendoza	1783
HH0143	El papel de la Educación Ambiental No Formal de la Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji, para la conservación de la flora silvestre en zonas altamente impactadas	Alfredo Moctezuma Martínez Theddy Yerena López Ugarte Victor Alfredo Nolasco Arizmendi José Gabriel Téllez Romero Blanca Estela Gutiérrez Barba Sonia Hernández- González	Moctezuma Martínez	1789

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0211	La innovación y manejo de las criptomonedas en México	Miriam Guadalupe Moctezuma Oropeza Erick Gil Navarrete Sosa Alejandro Hernandez Vidal M.A.N. Brenda Gonzalez Bureos	Moctezuma Oropeza	1795
HH494	Procesamiento de imágenes para superficies de películas delgadas de ZnO: el primer paso para determinar el efecto de la morfología superficial sobre las propiedades sensoras	Héctor D. Molina-Ruiz Obed Pérez-Cortés Heberto Gómez-Pozos Venkata K.K. Tangirala	Molina-Ruiz	1801
HH666	La relación entre la resiliencia y la ansiedad en madres de pacientes menores de 18 años con diagnóstico de leucemia en el Hospital Regional de Alta Especialidad Ixtapaluca	M.C. Andrea Elizabeth Mondragón Villanueva Ph. D. Mario Enrique Arceo Guzmán Dr. en C. Alberto Ernesto Hardy Pérez	Mondragón Villanueva	1808
HH691	Manejo de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Tayoltita, San Dimas, Durango	Ing. Pamela del Rocío Montelongo Gutiérrez Dr. Roberto Valencia Vázquez Dr. Luis Armando de la Peña Arellano M.I. Maria Josefina Rodriguez Rosales M.I. Sergio Salazar López	Montelongo Gutiérrez	1812
HH451	Ciudad de Durango, en busca de un gobierno inteligente	L.I. Daniela Montes Avila M.C. Adriana Eréndira Murillo M.C. Edmundo Castruita Morán Dr. Isidro Amaro Rodríguez	Montes Avila	1818
HH798	Análisis teórico y simulado de la razón de transferencia de calor de un ladrillo ecológico, usando ley de Fourier y simulación con elemento finito	Eliel Eduardo Montijo Valenzuela Aarón Córdova Suárez Rogelio Acedo Ruíz Pedro Anuar Castellanos López Esthela Fernanda Torres Amavizca Ofelia Monteverde Gutierrez Efrén Sámano Hermosillo	Montijo Valenzuela	1823
HH253	Caso práctico de mejora de calidad en una empresa alimenticia aplicando regresión lineal multivariante	M.I.I. Marco Antonio Morales Canul D.T.A. José Claudio Cenobio Méndez García	Morales Canul	1830



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH772	Importancia del uso de las herramientas de clase mundial para elevar la productividad y competitividad de las pymes del Estado de Hidalgo	M. en C. Erick Uriel Morales Cruz M. en C. Eusebio Ortiz Zarco	Morales Cruz	1835
HH669	Entornos restaurativos en la ciudad universitaria de la Universidad Autónoma de Nuevo León	Arq. Valeria Fernanda Morales Doria Dr. Luis de la Fuente Suárez Lic. Susana Julieth Acosta Badillo	Morales Doria	1841
HH529	El aula invertida, para mejorar la educación en ingeniería	Juan Ramón Morales Gómez Araceli Lara Valdivia David Sandoval Cardoso Raymundo López Callejas Arturo Lizardi Ramos Hilario Terrés Peña Sandra Chávez Sánchez	Morales Gómez	1846
HH0212	La mercadotecnia y sus elementos de aplicación de las PYMES en México	Fernando Morales Montes Joselin Guadalupe Torres Jiménez Verónica Chaneel Paredes García M. en A. Elizabeth Torres Millán	Morales Montes	1851
HH0031	Costa Rica y su ingreso a la OCDE: Estudio de caso sector educación	Licda. Denise Mora López Dr. Jeison Calvo Rojas	Mora López	1858
HH576	Efectos del entrenamiento excéntrico de isquiotibiales en la potencia y la agilidad en futbolistas amateurs	LCFD. Luis Alfonso Moreno Ponce de León M.C. Ángel Salvador Xequé Morales LEF. José María Duarte Barajas M.A. Arely Guadalupe Morales Hernández	Moreno Ponce de León	1866
HH0202	Proceso de rediseño educativo para la formación de tutores a través de la investigación acción	Javier Moreno Tapia Maritza Librada Cáceres Mesa	Moreno Tapia	1870

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0092	Síntesis y caracterización de nanoestructuras de TiO <sub>2</sub> /BiVO <sub>4</sub> vía síntesis mecanoquímica	A. Muñiz-Alvarado S. Velumani M. Solís-López HC Ramos-López L-Rojas Blanco R. Castillo-Palomera	Muñiz Alvarado	1874
HH698	Dinámicas en la construcción de la representación de cuerpo entre los esclavizados y sus descendientes del siglo XVIII en la Provincia de Cartagena y el valle del río Cauca	Luis Fernando Muñoz Sandoval Licenciado y Magister en Historia - Universidad del Valle Candidato a Doctor en Humanidades - Universidad del Valle	Muñoz Sandoval	1880
HH614	La educación ambiental desde la perspectiva de los directivos de una institución pública	Dr. Rafael Martín Murray Núñez M.C.A. Javier Alejandro Granados Magaña M.C.A. Sinahí Gabriela Gómez Campos Dra. Luz Arminda Quiñonez Zárate Dra. María Guadalupe Orozco Benítez	Murray Núñez	1886
HH637	Administración estratégica de la cultura en el ámbito social, estratégico y económico	José Roberto Nava Morales Dr. Alejandro Echevarría Miranda	Nava Morales	1892
HH0075	EL ESTILO DE VIDA Y SU ASOCIACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENTRO ESPECIALIZADO DE ATENCIÓN PRIMARIA A LA SALUD SANTA MARÍA RAYÓN BICENTENARIO (2018)	M. C. Teresa Marisol Navarrete Sánchez PH. D. Mario Enrique Arceo Guzmán Dr. en C. Alberto Ernesto Hardy Pérez	Navarrete Sánchez	1898
HH0157	La enseñanza de la ciencia como pilar de la educación secundaria rural	Leticia Guadalupe Navarro Moreno Judith Regules Carrasco	Navarro Moreno	1903
HH755	Factores que inciden en la obesidad y sobrepeso en niños de educación básica: Caso de estudio en una institución de educación básica del municipio de Ensenada, Baja California	Enrique Navarro Pérez Raúl Manuel Zamudio García Isidro González Ballesteros Seidi Iliana Pérez Chavira	Navarro Pérez	1910

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH673	LUZ, ILUMINACIÓN Y ARQUITECTURA	Arq. Ana Sanzina Nevárez Cárdenas Dr. Luis Alfonso de la Fuente Suarez Dr. Adrián Mireles Brito	Nevárez Cárdenas	1914
HH0217	La profesionalización docente y el análisis de los perfiles de egreso en el Centro Universitario UAEM Zumpango	Dra. en Ed. Carmen Aurora Niembro Gaona Dr. en Ed. José Luis Gutiérrez Liñán Lic. en T. María Candelaria Mónica Niembro Gaona Dr. en Ed. Ranulfo Reyes Gama	Niembro Gaona	1919
HH0223	Estrategia de acercamiento a la lectura en el Nivel Medio Superior, a través de la producción literaria del docente	M. en C. Monserrat Nieto Cuevas M. en E. Ricardo Moreno Ibarra Ing. Miguel Enrique García Julián	Nieto Cuevas	1926
HH277	Los círculos de lectura en distintos ambientes de aprendizaje, para promover la comprensión lectora	M. en C. Monserrat Nieto Cuevas M. en E. Ricardo Moreno Ibarra América Daniela Zurita Pérez Sergio Fernando Yáñez Mimendi	Nieto Cuevas	1932
HH0122	Estrategia de innovación tecnológica para la industria 4.0	Dr. Felipe de Jesús Nieto Sánchez Dr. Juvenal Mendoza Valencia M. en I. Juan José Hurtado Moreno	Nieto Sánchez	1937
HH369	Diseño de un vehículo acuático no tripulado para áreas costeras	Ing. Sergio Raúl Noh Caamal Ing. Baltazar de Jesús Zapata Arceo Dr. José Luis Rullán Lara Dr. Hussain Alazki	Noh Caamal	1943
HH771	DISCONTINUIDAD DE MOHOROVICH Y ASOCIACIÓN ESPECTRAL GEOTÉRMICA EN REGION NOROESTE DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL, MÉXICO	Norzagaray Campos M. Ladrón de Guevara Torres M. Llanes Cárdenas O. López Rocha Jesús S. González González G. Díaz Agramón J.A.	Norzagaray Campos	1950

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH612	La responsabilidad social universitaria como estrategia de vinculación con su entorno social en el ámbito docente de la UAMRR	Eva de los Angeles Núñez Aguilera Jesus Armando Hernández Zamorano Jaime Gerardo Malacara Navejar	Núñez Aguilera	3171
HH0173	Hábitos, costumbres y razones de preferencias determinados por el uso de apps móviles en el acceso a la compra de comida rápida en las universitarias de Villavicencio	Dr. Jorge Alejandro Obando Bastidas Luisa Fernanda Soto Ortiz Julieth Carolina Marcela Alvarez Andres Felipe Quiroga Gutierrez Magister Janeth Lozano Lozano	Obando Bastidas	1956
HH0174	Ventajas y desventajas propuestas desde el uso de los infogramas en los procesos de comprensión y evaluación de temáticas de la estadística descriptiva	Dr Jorge Alejandro Obando Bastidas Dra Maria Teresa Castellanos Anyi Katherine Castaño Monroy Norma Daniela Guzman Rondon Jessica María Madero Buitrago	Obando Bastidas	1961
HH0175	Ventajas y desventajas propuesta desde el uso de los infogramas en los procesos de compresión y evaluación de la estadística probalística	Dr. Jorge Alejandro Obando Bastidas Dra. Maria Teresa Castellanos Gina Gómez Molano Claudia Esperanza Riaño Lizcano Diego Fernando Pardo Barrera	Obando Bastidas	1967
HH0176	Dificultades observadas en los estudiantes para la lectura y comprensión de la información presente en gráficos estadísticos de datos enteros	Dr, Jorge Alejandro Obando Bastidas Dra, Maria Teresa Castellanos Kevin Alexander Morales Sarmiento Juan Camilo Giraldo Londoño Sandra Milena Cañón Roa	Obando Bastidas	1973
HH0201	NIVEL DE LECTURA DE GRAFICOS ESTADISTICOS CONTINUOS EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA: CURSOS ESTADISTICA	Dr. Jorge Alejandro Obando Bastidas Dra. María Teresa Castellanos Sánchez Leidy Mariana Quevedo Puerta Diana Carolina Rubio Ureña Haylem Maritza Ariza Sarmiento	Obando Bastidas	1978
HH495	Estandarización de un modelo de encefalopatía hepática en ratas macho Wistar por inducción química con tioacetamida	Marcos Fernando Ocaña-Sánchez Minerva Hernández Lozano Alberto Sánchez Medina Mauro Antonio Villanueva Lendechy Adán González Jiménez	Ocaña-Sánchez	1983

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH591	Una metodología para la enseñanza de la robótica a través de la construcción de una plataforma educativa basada en un Pendubot	Manuel Alejandro Ojeda Misses, Teresa de Jesús Robles Mayorga	Ojeda Misses	1989
HH0191	Análisis de sustentabilidad en la producción de alimentos	José Angel Olivas Valdez Samuel Sánchez Serrano	Olivas Valdez	1996
HH509	Investigación de las condiciones de variabilidad en la producción y comercialización de productos lácteos	Victor Olvera Camarillo MC PDII Rosa del Pilar Luna Nájera PDII Yuridia Elizabeth Mundo Martín PDII Eliden Valencia Ortiz José Antonio Aguilar Hernández MC	Olvera Camarillo	2000
HH0024	El Coaching Ontológico como un proceso didáctico en el desarrollo de equipos de alto desempeño en el aula de clases	Dr. Fernando Olvera Hernández Mtra. Verónica A. Olvera Moctezuma	Olvera Hernández	2006
HH592	Rotoscopia digital en Photoshop basado en un cortometraje live action	Dr. Yair Félix Olvera Mejía Mtro. Luis David Echenique Lima Ing. Javier Elías Barrón López Ing. Ingrid Fernández Islas	Olvera Mejía	2012
HH756	Análisis económico de la producción estabulada de leche fluida en Aguascalientes, México	Dr. José Miguel Omaña Silvestre Dr. Juan Manuel Quintero Ramírez	Omaña Silvestre	2018
HH684	La política pública que distingue a los indígenas del resto de los mexicanos	Jessica Ordaz Ángeles Georgette del Pilar Pavia González Francisco Javier Chávez Maciel Juan Manuel Ramos Quiroz Pedro Tsamaxan Reyes Villasana Yaletzi Ramírez Ventura	Ordaz Ángeles	2024

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0229	Integración de la estrategia B-Learning al proceso de enseñanza – aprendizaje, para fortalecer las competencias básicas en el área agroindustria alimentaria	Martha Melizza Ordoñez Diaz Yaneth Patacón Parada	Ordoñez Diaz	2028
HH349	Relación del índice de masa corporal con la duración del sueño y su calidad en estudiantes de medicina de Mérida, Yucatan	Manuel Ordoñez Luna Yolanda Oliva Peña Andres Santana Carvajal Guadalupe Andueza Pech	Ordoñez Luna	2034
HH310	La participación de la comunidad en la educación para la salud: El reto para la promoción de la salud	Eduardo Ortega Mendoza Arturo Salazar Campos	Ortega Mendoza	2040
HH0124	Importancia de la inducción laboral como factor clave en la formación del capital humano	Luis Ortega Vergara María del Rosario López Torres César Ángel López Torres Fabiola Aguilar Montiel	Ortega Vergara	2046
HH590	Evaluación de la degradación de un colorante a partir de un enfoque estadístico Taguchi gris difuso	María Esperanza Ortiz Ocampo Laura Nadxieli Palacios Grijalva Ángelica Quintana Morales Mario Alberto Elizalde Carrillo	Ortiz Ocampo	2052
HH779	Economic growth restrictions by debt: an econometrical model	Ortiz Zarco Eusebio Fosado Martínez Dulce Olivia	Ortiz Zarco	2057
HH409	Estudio de la depresión del adulto mayor en hogares de una población del Estado de México	M.SP Ana María Oviedo Zúñiga M.C.E María Guadalupe Miguel Silva M.AP. Alejandro Mendieta Vargas Dr. Ed. Eliseo Suárez Munguía Dra. Elvira Ivone González Jaimes M. en A. N Bernardino Jesús Vásquez Fernández M.C.E Nidia Guadalupe Hernández Yáñez	Oviedo Zúñiga	3167

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0225	Aprovechamiento de aceites residuales de motor a combustión para la generación de ganancias adicionales en empresas de transporte	Hugo A. Pachón Pedraza Masher Quiroga Reina	Pachón Pedraza	2063
HH571	Análisis estadístico de la disposición de los docentes en cumplimiento al programa de atención a la diversidad, educación especial e inclusiva (PADEEI) en el TESCO	Magdalena Páez Cañas Cesar Antonio Ochia García	Páez Cañas	2082
HH0226	Apreciación ante la limitación del esfuerzo terapéutico de las enfermeras en unidades de cuidados intensivos	Dra. Laura Yolanda Pagola López MC. María Adriana Andrade Mérida MC. Antonio Mendoza Ramírez MC. Dolores Ruth Almeraz Pérez MC. Andrés Maya Morales Dr. Sebastián Bustamante Edquen	Pagola López	2088
HH549	La cultura del Paleoandino en Perú: importancia de la industria lítica en Breapampa	Mg. Lucy Palacios Ramos	Palacios Ramos	2093
HH0210	La cultura contributiva en México	Adel Esau Palmas Colorado Jose Ariel Ramírez Jiménez Raul Javier Ramírez Jiménez M. en C.E. Juan Carlos Dueñas Rosete	Palmas Colorado	2099
HH428	Diseño de un prototipo IoT para pruebas de penetración y monitoreo de la seguridad en un sistema de domótica	Ing. Omar Paniagua Villagoméz MTI. Juan Roberto Hernández Herrera Dr. Heberto Ferreira Medina Dr. Anastacio Antolino Hernández Ing. Juan Jesús Ruiz Lagunas Ing. Mauricio René Reyes Gutiérrez	Paniagua Villagoméz	2115
HH548	Modelo teórico para la gestión de la calidad en la educación superior mexicana	Victor Job Paredes Cuahquentzi Marcelo Paredes Cuahquentzi Edit Hernández Flores	Paredes Cuahquentzi	2119

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0055	Plan de cuidados de enfermería aplicado a paciente embarazada con ansiedad	Gema Itzel Paredes Vázquez Dra. Sindy Melendez Chávez Shaila Vanessa Santiago Rivera Dra. Sara Huerta González	Paredes Vázquez	2125
HH330	Implementación de estrategias pedagógicas basadas en el aprendizaje situado, para fomentar la interacción docente-alumno	Lic. Ana María Peña Chávez Dra. María del Carmen C. Farfán García Dr. Enrique Navarrete Sánchez Dra. Guadalupe Miranda Bernal	Peña Chávez	2129
HH736	Flujo de un fluido de Maxwell conducido por un flujo electrosmótico a través de un microcanal anular concéntrico	Dr. Manuel Peralta Gutiérrez Dr. Emmanuel Arcos Hernández Dr. Cesar Felipe Juárez Carrillo Dr. Enrique García Trinidad Dr. Jesús Martínez Martínez Dr. José Antonio Rosales Martínez	Peralta Gutiérrez	2136
HH780	Books Author y la discapacidad visual: inclusión en la educación superior	Dr. Juan Francisco Peraza Garzón M.C. Mónica del Carmen Olivarría González Dra. Alma Yadira Quiñonez Carrillo M.C. Rogelio Estrada Lizárraga Dr. Lucio Guadalupe Quirino Rodríguez M.C. Ana María Delgado Burgueño	Peraza Garzón	2142
HH0111	Identificación de componentes derivados de la hidroxilación catalítica de aceite de higuera para obtener diesel verde	Ing. Alejandra Pérez Angeles Dr. Rogelio Cuevas García Dr. José Roberto Contreras Bárbara Mtro. Keops Xeki García Galván	Pérez Angeles	2147
HH0102	Metodología didáctica para favorecer las competencias digitales docentes	M. en A.D. Nancy Elizabeth Pérez Castañeda Ing. Gustavo Zea Nápoles	Pérez Castañeda	2153
HH0123	IDENTIFICACIÓN ENZIMÁTICA PARCIAL EN LA MICROBIOTA AISLADA DE LA PUDREDUMBRE DE Agave salmiana PRODUCIDA POR EL PICUDO DEL AGAVE ( <i>Scyphophorus acupunctatus</i> )	Víctor Hugo Pérez España Jaime Alioscha Cuervo Parra Mario Alberto Morales Ovando José Esteban Aparicio Burgos Teresa Romero Cortes	Pérez España	2159



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH721	Sanciones en materia de lavado de dinero del sector de banca múltiple respecto a los bancos de importancia sistémica local en México, y la importancia de la identificación de riesgos	Vanessa Miroslava Pérez Franco	Pérez Franco	2165
HH748	Tensigrity: una solución alterna para la rehabilitación de las áreas verdes	Jose Luis Perez Hernandez Hiram David Solis Patiño	Perez Hernandez	2171
HH0220	Comunidades de práctica entre académicos en Instituciones de Educación Superior: Teoría y realidad en el proyecto	Dra. Coralia Juana Pérez Maya Dra. Maricela Zúñiga Rodríguez Mtra. Jennifer Quiroz Fragoso	Pérez Maya	2177
HH674	Implementación de six sigma en una panificadora de México	M. en I. Brenda Carolina Pérez Millán Dr. Erasto Vergara Hernández M. en I. César Eduardo Cea Montufar M. en C. León Loa Pelcastre	Pérez Millán	2184
HH665	Efectos de los smartphones en las MiPyME del Valle de San Quintín	Jesús Manuel Pérez Murillo M. TIC José Cupertino Pérez Murillo M. TIC Ricardo Pérez Macías M.A. Karina Gámez Gámez M.C. Lorena Álvarez Flores M. C. Seidi Iliana Pérez Chavira	Pérez Murillo	2190
HH0112	Los bordados: trabajo artesanal de mujeres en Santa Ana Tzacuala Hidalgo, México	M. en A. Elizabeth Pérez Soto Dr. Oliverio Hernández Romero Ing. Ailyn Mireya Acosta Pérez Dra. Margarita Islas Pelcastre PDIAN Alexis Adrián Daniel Montiel PDIAN Juan Antonio Guzmán Santos M. en C. Ana Lieseld Guzmán Elizalde	Pérez Soto	2196
HH455	Efecto anti-viral y anti-inflamatorio del Extracto Dializable de Leucocitos (DLE) en la influenza A H1N1/2009 pandémica in vitro	Pérez Soto Elvia Daniel García Martínez Cabello Gutiérrez Carlos Pérez de la Mora Carlos Adolfo David Guillermo Pérez Ishiwara	Pérez Soto	2201

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH412	Efecto de la curcumina y piperina sobre el peso corporal y concentraciones séricas de glucosa, triglicéridos y colesterol en un modelo preventivo de obesidad con ratones C57BL/6	PLN. Rubén Piña Cruz PLN. Rigoberto Sánchez Muñiz Dra. Mayra Mena Enríquez Dra. Jenny Arratia Quijada Dra. Karla J. Nuño Anguiano Dra. Lucía Flores Contreras	Piña Cruz	2207
HH0171	Efecto de las aspersiones foliares de complejos de yodo en las características fisicoquímicas de frutos de mora ( <i>Rubus spp</i> )	Dr. José Manuel Pinedo Espinoza Dra. Hortensia Ortega Ortíz Dra. Alma Delia Hernández Fuentes	Pinedo-Espinoza	2213
HH0090	Estudio comparativo de la economía regional del Valle de Mexicali, Baja California y de Imperial Valley, California	Miguel Ángel Piñón Miramontes Oshiel Martínez Chapa Saul Quispe Arupica Damián Aarón Porras Flores Elizabeth Villalobos Pérez	Piñón Miramontes	2217
HH420	ES MENESTER PROPORCIONAR INFORMACIÓN JURÍDICA POR PARTE DEL REGISTRO CIVIL DE B.C. A LOS FUTUROS MATRIMONIOS	M.C.E. Carmen Amalia Plazola Rivera M.D. Victor Hugo Saldaña Guevara M.D. Luis Sandoval Figueroa M.D. Raúl Vázquez Guerrero	Plazola Rivera	2223
HH606	Comunidades de vinculación empresarial: propuesta pedagógica para generar conocimiento	Dra. María Alejandra Ponce Morales	Ponce Morales	2229
HH401	Evaluación de habilidades matemáticas del curso propedéutico en Instituto Tecnológico Gustavo A Madero II	Ing. José Alfredo Póndigo Gil MII. José Vicente Muñoz Ortega Estudiante Tania Atzimba García Hernández	Póndigo Gil	2234
HH386	La dinámica familiar de adolescentes embarazadas en Poza Rica, Veracruz	Mtra. Silvia Popo García Dra. Judith Simbrón Barrera Mtro. Miguel Ángel Cruz Treviño Dra. Bertha Esmeralda Sangabriel García	Popo García	2240

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH757	Competencias administrativas-tecnológicas del capital humano requeridas por el sector productivo y social del estado de Colima, México	M.T.I. Francisco Preciado Álvarez M.C. Héctor Priego Huertas M.I. Alejandro Rodríguez Vázquez M.C.A. Fabián Ojeda Pérez	Preciado Álvarez	2243
HH531	Dos técnicas gestálticas grupales aplicadas a estudiantes de licenciatura en psicología sobrevivientes de abuso sexual	Martha Patricia Quevedo Fuentes Timoteo Antúnez Salgado Noemí Mosso Heredia Grecia Lilian Alejandra Roman Quevedo	Quevedo Fuentes	2248
HH418	Percepción del liderazgo en la calidad de los servicios hoteleros	Dr. Román Alberto Quijano García Dr. Luis Alfredo Arguelles Ma MAC. Francisco Barrera Lao MAD. Fernando Medina Blum	Quijano García	2254
HH806	Selección de tecnología apropiada para el secado solar de productos agrícolas	Juan Quintanar Olguin Patricia Aguilar Sánchez	Quintanar Olguin	2261
HH237	Evaluación del peso corporal, consumo de energía y adiposidad en descendientes de ratas Wistar consumidoras de bebidas con endulzantes calóricos durante la gestación y la lactancia	LN. Carmina Margot Quintero-Naranjo Dra. Diana Olivo-Ramírez LN. Laura Rojas-Rosas Dra. Guadalupe López-Rodríguez Dr. Marcos Galván Dr. Marco Gonzalez-Unzaga	Quintero-Naranjo	2266
HH307	Competitividad y condiciones laborales en las microempresas del nororiente del estado de México	Verónica Ramírez Cortés Blanca Estela Hernández Bonilla Sendy Janet Sandoval Trujillo Miguel Ángel Vázquez Alamilla	Ramírez Cortés	2272
HH720	Importancia de la percepción de las competencias adquiridas de los estudiantes universitarios	Dra. Alma Cristina Ramírez Covarrubias Dr. Agustín Leopoldo Arciniega Luna Dra. Ma. Oralia Arriaga Nabor Dr. Luis Aníbal López Arciniega Dra. Imelda Avalos Flores Mtra. Lucía Ramírez Pérez	Ramírez Covarrubias	2278

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0189	Fabricación de estructura de andamiaje (scaffold) para el desarrollo de prótesis mediante la impresión 3D	Marcelino Ramírez Jarquín Juan Alfonso Beltrán Fernández Luis Héctor Hernández Gómez Jorge Orlando Miranda Peña	Ramírez Jarquín	2281
HH620	Innovación social desde el Tercer Sector: el reto del fortalecimiento organizacional para las OSC en Oaxaca, México	Antonio Miguel Ramirez Jimenez Maricela Ríos Castillo Maricela Castillo Leal	Ramírez Jimenez	2284
HH500	Propuesta de un modelo de tutoría integral para la población estudiantil del CECyT 14 Luis Enrique Erro del Instituto Politécnico Nacional	M. en C. Julia Hortensia Ramírez López M. en C. Patricia Téllez Bautista	Ramírez López	2288
HH654	Evolución de la vivienda de interés social y la(s) familia(s) en México	Lic. Atzin Yarezy Ramírez Moreno Dr. Carlos Alejandro Lupercio Cruz	Ramírez Moreno	2293
HH248	Estudio de la geometría en fibras de algodón	Teresa Ramírez-Rodríguez Fray de Landa Castillo-Alvarado	Ramírez-Rodríguez	2299
HH249	Comportamiento visco-elástico de hilos con fibra de algodón utilizando el modelo Maxwell	Teresa Ramírez-Rodríguez Fray de Landa Castillo-Alvarado	Ramírez-Rodríguez	2303
HH305	Uso de la geomática para analizar el cambio de uso del suelo en el municipio de Autlán de Navarro, Jalisco Mexico	Dr. José Manuel Ramírez Romero M. en C. José Luis Olguín López Dr. Rubén Darío Guevara Gutiérrez Ing. Marcelina Raquel Alvarez Rodríguez	Ramírez Romero	2308

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH461	La Tutoría Académica como instrumento de desarrollo profesional y elección de la orientación terminal en la Carrera de Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), en el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara	Dr. José Manuel Ramírez Romero Dr. Gerardo Cruz Sandoval Dr. Víctor Manuel Sánchez Bernal	Ramírez Romero	2315
HH0177	Principales productos de comidas rápidas que se consume a través de aplicativos móviles en diferentes negocios de Villavicencio	Mg, Juan Gabriel Ramirez Ruiz Mg, Janeth Lozano Lozano Brandon Stiwen Mondragón Garcia Carlos Stiven Ríos Taborda María Alejandra Velásquez	Ramírez Ruíz	2321
HH273	Trayectorias formativas de los rediseñadores curriculares en el Instituto Politécnico Nacional: un estudio de casos	María Eugenia Ramírez Solís Liliana Suárez Téllez Macarena Blando Chávez Elsa Franco Martín Julio Javier Corona Maldonado Jorge Cordero Espinoza	Ramírez Solís	2326
HH453	El desarrollo humano y su transversalidad en los proyectos de software	M.E. Marisol Ramírez Téllez MC. Alicia Ortiz Montes MA. Marco Tulio Valdés Acosta	Ramírez Téllez	2331
HH387	Lenguaje Inclusivo a través de la lectura y escritura en el aula universitaria	Dr. Juan Luis Ramírez Vallejo Mtra. Blanca Vianey Hidalgo Barrios Mtra. Araceli Pineda Moreno Mtro. Jorge Armando Carmona Rodríguez	Ramírez Vallejo	2336
HH659	Diseño de un plan de emergencias y contingencia en una institución pública de México	René Eduardo Ramírez Vargas Adriana Mexicano Santoyo Marco Aurelio Jiménez Gómez Ricardo Daniel López García	Ramírez Vargas	2343
HH593	Profesores y estudiantes resilientes en el cambio de paradigmas del siglo XXI	Yaletzi Ramírez Ventura Georgette del Pilar Pavía González Ma. del Refugio Barrera Pérez Antonio Valencia Álvarez Arandene Luisa Velázquez Araujo Jessica Ordaz Angeles Miriam Elideth Arguello Moreno	Ramírez Ventura	2349

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH293	Comisión Interna para la Mejora Continua del Aprovechamiento Escolar (CIMCAE)	Hugo Ramos Angeles Lidia Martínez Núñez Dora Lidia Fragoso Manzo Claudia Nephthali Martínez Castillo	Ramos Angeles	2355
HH0215	Impacto del aumento de los precios en alimentos no básicos	Oswaldo Ramos Godínez Roxana Rosales Landa Jesús Oswaldo Viveros Barrera Lic. en C. Omar Maximiliano Flores Pérez	Ramos Godínez	2361
HH0059	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> POR MEDIO DE EVAPORACIÓN TÉRMICA USANDO PARTÍCULAS OBTENIDAS MEDIANTE MOLIENDA DE BOLAS DE ALTA ENERGÍA	Hugo César Ramos López Roger Castillo Palomera	Ramos López	2367
HH246	Panorama agroeconómico de la guanábana (Annona muricata) en el Continente Americano	Dra. Emma Gloria Ramos Ramírez P. Ing. Carlos García Pérez Biol. María del Pilar Méndez Castrejón Dr. Juan Alfredo Salazar Montoya	Ramos Ramírez	2373
HH247	Efectos sobre crecimiento y variables clínicas de ratas Wistar (R. norvegicus) por el consumo de harina de guanábana (A. muricata)	Dra. Emma Gloria Ramos Ramírez Biol. María del Pilar Méndez Castrejón P. Nut. Erika Cuellar Sánchez Dr. Juan Alfredo Salazar Montoya	Ramos Ramírez	2380
HH300	Diagnóstico de la planta turística para el turismo de reuniones en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, México	Dr. Pedro Alfonso Ramos Sánchez C. Karla Escamilla Cruz C. Joshua Islas Ventura Dra. Judith Alejandra Velázquez Castro	Ramos Sánchez	2386
HH0034	Generador de agua mediante el uso de celdas peltier y energía solar	Ing. Luis Eduardo Rascón Barceló MC. José Manuel Chávez MC. Daniel Fernando Espejel Blanco MC. Fredy Alberto Hernández Aguirre	Rascón Barceló	2392

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH598	Estrategias de competencia en los negocios de artesanía del estado de Guanajuato	M.F. Luis Gerardo Rea Chávez M.F. Karina Galván Zavala M.A. Artemio Jiménez Rico M.F. Perla Cristina Laguna Córdoba	Rea Chávez	2398
HH587	Estrategias de intervención para la permanencia de estudiantes en riesgo de deserción	Rea Vargas Fedra Helena MME Cupul May José Felipe MOCE	Rea Vargas	2404
HH373	Identificación de Bacterias adaptadas a un sistema Bach capaces de Biodegradar Hidrocarburos	MAE Marisol Reséndiz Vega Dr. J. Alberto García Melo TSU Janitsitsi Jareth Rangel Paredes	Reséndiz	2409
HH389	Inclusión financiera en el sector rural mexicano	Yubinssan Restrepo Bermúdez	Restrepo Bermúdez	2415
HH0128	Implementación de programa de cambio rápido de herramienta a través del método SMED simultáneo	Dra. Marisol Reyes Alcantar Ing. Juan Ángel Pérez González Ing. Rubén Raymundo J. Nieto Manzano Ricardo M. Araus Rosales	Reyes Alcantar	2421
HH290	PROPUESTAS DE MEJORA EN LA PLANIFICACIÓN DE CLASE UTILIZANDO EL CICLO DE DEMING CON BASE EN UN DIAGNÓSTICO DE ESTILO DE ENSEÑANZA DOCENTE DE ACUERDO A LOS 4 TIPOS DE ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECAMACHALCO	GABRIELA REYES FERNÁNDEZ YOLANDA GONZÁLEZ DÍAZ ROBERTO AVELINO ROSAS JORGE ALFREDO HERNÁNDEZ MORALES	REYES FERNÁNDEZ	2428
HH589	Diseño y fabricación de impresora 3D para la manufactura de modelos de cera utilizados en el método de fundición a la cera perdida	Mauricio Itzae Reyes García Ing. Erick López Alarcón M.en C. Leonardo Fonseca Ruiz	Reyes García	2434

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH588	Comparación de estilos de aprendizaje en dos grupos de estudiantes de posgrado	Alejandro Francisco Reyes Dinorah Arely Escudero Campos José Luis Colorado Hernández Minerva Pérez Juárez	Reyes	2440
HH602	Modelo de regresión lineal múltiple para determinar los factores asociados a la prevención del abandono escolar	Dr. Jorge Refugio Reyna De La Rosa MC Sara Gabriela Reyna Andrade Mtro. Oscar Napoleón Del Valle MC Ramiro Gutiérrez Aguilar Lic Carlos Sánchez Martínez	Reyna De La Rosa	2445
HH643	Cascarón Plegable para Espacios Multiusos	Enrique Ricardez Meza Dr. Carlos Cesar Morales Guzman Pamela Mendez Tzompantzi Luis Enrique Martagon Hilario	Ricárdez Meza	2451
HH705	Compostaje de residuos de la industria de floricultura en ambientes alpinos	IIM Alvaro Rivas Benitez Dr Roberto Valencia Vázquez MC Rafael Lucho Chigo MI María Dolores Josefina Rodríguez Rosales Dr Feliz Alonso Alcazar Medina	Rivas Benitez	2457
HH765	Desarrollo tecnológico para la documentación y promoción de los atractivos turístico-culturales de Tepic, Nayarit	Juan Marcos Rivera Barajas Jorge Hammurabi López Murillo Wendy Guadalupe Carvajal Hermosillo	Rivera Barajas	2461
HH746	Percepción de los estudiantes de educación superior sobre el programa de tutoría académica BUAP	Ma. Catalina Rivera-Morales Ma. Dolores Guevara-Espinosa Gustavo T. Rubín Linares Fátima Machorro-Rodríguez	Rivera Morales	2466
HH0140	Acciones preventivas que ayuden al estudiante de la Universidad Tecnológica de Tecámac a una autonomía en sus hábitos de estudio y así evitar la deserción escolar	Lic. Ana Lilia Juana Rivero Esqueda Mtra. Mabilia Romero Guevara Lic. Jacqueline Vargas López	Rivero Esqueda	2470



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0147	Perfil emprendedor estudiantes del área económica-administrativa de la Universidad Estatal de Sonora: una perspectiva analítica	María del Rosario Fátima Robles Robles Natalia Guadalupe Romero Vivar Beatriz Alejandra Hurtado Bringas	Robles Robles	2475
HH694	La motivación: alentador principal para lograr un buen aprendizaje	Ruth Maren Rodríguez Amador	Rodríguez Amador	2483
HH0079	La depresión y su asociación con el autoconcepto físico en alumnos de la escuela secundaria particular No. 0032 Arturo Vélez Martínez A. C., Villa Guerrero, México	M. C. Sarahí Rodríguez Guadarrama Dra. en C. Ed. Margarita Marina Hernández González E. en S. P. Nancy Cedillo Villavicencio	Rodríguez Guadarrama	2487
HH488	Experiencia y seguimiento en los procesos de evaluación del modelo de CUValles: Estudio de Caso en la asignatura de Desarrollo Sustentable	Adriana Del Carmen Rodríguez Guardado José Arturo González Cárdenas Sergio Eduardo Arévalo Contreras Roberto Moreno Ortiz	Rodríguez Guardado	2492
HH333	La práctica de una nueva visita domiciliaria para revisar contribuciones, aprovechamientos y periodos ya revisados, como riesgo a la inviolabilidad del domicilio de los contribuyentes	Dr. Fermín Rodríguez Jaimes M.A. Adela Solís Martínez M.C. Moisés Carmona Serrano Dr. Julio César Cortez Jaimes	Rodríguez Jaimes	2496
HH750	Mejora del proceso de pelado en un rastro de aves	Ing. Eduardo Rodríguez Ponce de León Dr. Luis Carlos Flores Ávila	Rodríguez Ponce de León	2502
HH448	Diagnóstico de la alfabetización científica promovida en alumnos de secundarias públicas: un estudio de caso	Rodríguez Ruíz Ana Elena Cáceres Mesa Maritza Librada Moreno Tapia Javier	Rodríguez Ruíz	2508

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH681	Seguimiento de egresados del Servicio Social del Centro Universitario de Tonalá y de los Altos, U de G.	Martha de Nuestra Señora de San Juan Rodríguez Sahagún Luis Daniel Hernández Ortega Norma Silvia Vázquez Sánchez Jorge Vergara Galicia Eduardo Josué Robles Álvarez Iván López Pérez Alvaro Jovanny Tovar Cuevas	Rodríguez Sahagún	2514
HH341	Tipo y grado de bruxismo en estudiantes de la Facultad de Odontología U.V.	Laura Roesch Ramos Leticia Tiburcio Morteo Flora Moreno Marín Rosa Elena Ochoa Martínez Guadalupe R. Capetillo Hernández Manuel Mantilla Ruiz	Roesch Ramos	2527
HH0142	SUSTITUCIÓN DEL AGREGADO FINO EN LAS MEZCLAS DE CONCRETO CON DIFERENTES PORCENTAJE DE BAQUELITA Y ABS RECICLADOS	Rojas-León Adriana Ocampo-Fernández Moisés González-Pérez María Fernanda Flores-Sánchez Víctor Hugo	Rojas-León	2530
HH0219	La política educativa en el nivel medio superior de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Erick Radaí Rojas Maldonado	Rojas Maldonado	2536
HH769	Diagnósticos de enfermería en trabajadores de la salud que presentaron factores de riesgo de Síndrome Metabólico	Dra. Diana Luz de los Angeles Rojas Mendoza ELE Mónica Guadalupe Sandoval Alvarez	Rojas Mendoza	2541
HH377	Prototipo compactador sustentable de latas de aluminio	Masc. Ana Isabel Romero Flores Cristhian Clemente Alcocer Polanco Luis Enrique Basto Puerto Sharon Alondra Romero Ocampo Uriel Jiménez González Wilberth Dzib Noh	Romero Flores	2547
HH240	El aula neurodidáctica para la enseñanza de las fracciones en 4° de educación primaria	Lic. Diana Laura Romero Mejía Dra. Marcela Méndez Aguilar	Romero Mejía	2554

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH702	Las instituciones de educación superior con una perspectiva de cambio hacia la sostenibilidad	Dra. María Dolores Romero Pérez Mtro. Omar Saabel Velasco Romero Mtra. Norma Angélica Flores Vázquez	Romero Pérez	2560
HH752	Aprovechamiento del contenido ruminal como alternativa alimenticia en vacas doble propósito con dos niveles de inclusión y su efecto en la producción de leche	Dra. Elvia M. Romero Treviño Ing. Fabián de la Cruz Bautista Dra. Ma. Angélica González Muñoz José L. Horak Loya	Romero Treviño	2568
HH544	Aplicación de la Metodología del Proyecto Etnográfico de Diseño para la conceptualización de neoartesanías	Mtro. Armando Rosas González Mtra. Dulce María Clemente Guerrero Ricardo Pérez Merino	Rosas González	2574
HH0203	Educación virtual e inclusión: Un universo de posibilidades para la transformación social	María Paula Rubio Moreno Henry Leonardo Avendaño Delgado Joaquin Fernando Sanchez Cifuentes	Rubio Moreno	2580
HH319	Estudio de mercado sobre la implementación de un lavado ecológico en Santa Rosalía, Baja California Sur	Ruelas Gastelum Wendy Rosario Hernández Valenzuela Juan Carlos Rosas Saldaña Gisela Melissa Sandoval Villavicencio Mayela Itzayana Meza Arellano Antonio	Ruelas Gastelum	2586
HH554	Identificación del grado de desarrollo de habilidades directivas en una empresa de giro agropecuario	M.C.E.A. Ricardo Ruiz Guerra M.I Juan Gerardo Mejía Reyes M.C. José Omar Vázquez López Dra. María Angélica Rodríguez Esquivel M.C. Miriam Ethel Castañuela Rios C. María Guadalupe Ontiveros Mora Alumna	Ruiz Guerra	2599
HH550	Identificación de factores de riesgo psicosocial de acuerdo a la NOM-035-stps-2018 en el CEDIS de comida Oriental	Jesús Iván Ruiz Ibarra Karina Luna Soto Alberto Ramirez Leyva Eder Jesús Valentín Lugo Medina Florencio Moreno Osuna	Ruiz Ibarra	2606

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH432	Implementación de un sistema de detección y prevención de intrusos para sistemas de IoT basados en Raspbian	Ing. Juan Jesús Ruiz Lagunas Dr. Anastasio Antolino Hernández Ing. Omar Paniagua Villagómez Ing. Mauricio René Reyes Gutiérrez Dr. Heberto Ferreira Medina MC. Crithian Torres Millarez	Ruiz Lagunas	2612
HH0021	Las aplicaciones digitales: Herramientas para el desarrollo empresarial de PyMES	Dr. Julio César Ruíz Martínez Dra. Martha Ruth Ruíz Ayerdi M. en C. Hipólito Ruíz Martínez M. en C. E. Damaris Carmen García García M. en TPS. Zulma Sánchez Estrada	Ruiz Martínez	2624
HH0108	Software basado en la Mnemotecnia para la Unidad de Aprendizaje de Inglés	M en C Antonio Barberena Maldonado M en E Maria Elizabeth Ruvalcaba Zamora M en E Juan Felipe Vazquez Vergara	Barberena Maldonado	2632
HH0168	La educación alimentaria como parte del proceso de la educación preescolar	Yessica Salas Bautista María de Lourdes Ramírez Rodríguez	Salas Bautista	2636
HH788	Metodología para la implementación de una auditoría energética en el sector industrial con tarifa GDMTH	Andrés Salazar Texco Emmanuel Enrique Velázquez Olmedo Angélica Evelin Delgadillo López Elizabeth González Escamilla Agustín Mora Ortega Juan José Ambriz García	Salazar Texco	2642
HH0228	Factores de riesgo para el desarrollo de eventos asociados a la ventilación en pacientes críticos	M. en C. María Alejandra Salcedo-Parra MSP. Ligia María Rosado-Alcocer LE. Genny Josefina Madera-Poot, ECI LE. Andrés Gil-Contreras, ECI MCE. Eloisa Puch Kú LE. Raquel Cámara-Herrera	Salcedo Parra	2647
HH419	Las redes sociales desde una óptica social y jurídica	M.D. Victor Hugo Saldaña Guevara L.C.C. Rocío del Carmen Saldaña Plazola M.C.E. Carmen Amalia Plazola Rivera M.D. Luis Sandoval Figueroa	Saldaña Guevara	2652

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH639	Celda biofotovoltaica para la generación de energía eléctrica a través de plantas vivas	M.A María Catalina Salgado Gutiérrez M.C José Ángel Zepeda Hernández M.C.A Miguel Cid Del Prado Martínez M.A Jacinta Luna Villalobos Dra. Rosa Isela Cruz Rodríguez	Salgado Gutiérrez	2658
HH429	Identificación de competencias laborales y su aplicación en la capacitación para potencializar al recurso humano	Lic. en Admón. Jessica Sánchez Arroyo Doctora Gisela Janeth Espinoza Martínez	Sánchez Arroyo	2665
HH508	Propuesta de creación de sistema UNIDOSIS en los hospitales para disminución de costos hospitalarios	Carlos Jesús Sánchez Cabrera	Sánchez Cabrera	2668
HH0185	ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL ÍNDICE DE REPROBACIÓN	Ing. Gabriela Sánchez Cruz Dra. Cybele Rodríguez Serrano Ing. Andrés Colin Martínez Efrén Francisco Pérez	Sánchez Cruz	2522
HH626	El autoconcepto y la autoestima en el rendimiento académico de estudiantes de Medicina: caso UAS	MC. Yeshicca Ludim Sánchez Guzmán Dra. María Concepción Mazo Sandoval	Sánchez Guzmán	2673
HH809	Diseño de sistema automatizado para el riego de plantíos de maíz en la Ciudad de Metapa de Domínguez, Chiapas basado en tarjeta una electrónica tipo Arduino	Fredy Antonio Sánchez Hernández Ing. Alfredo Gómez Meoño Ing. Marco Antonio Mendez Ancheyta Dr. Miguel Cid del Prado Martinez Dr. Julio Edgard Meoño López Dra. Mayra Yazmín López Rosales	López Rosales	2680
HH320	Estudio de las actitudes y preferencias de los potenciales consumidores del producto Mashark	Sánchez Martínez Jesús David Hernández Valenzuela Juan Carlos Meza Arellano Antonio Valle Carrillo José Jorge Romero Arce Jocksan Alexis	Sánchez Martínez	2685

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH406	El agua en la conformación de la ciudad patrimonial de Guanajuato	Manuel Sanchez Martinez	Sánchez Martínez	2697
HH762	Actitudes de emprendimiento en alumnos del Tecnológico de estudios superiores Huixquilucan TESH 2019 para la generación de una incubadora	Maximino Sánchez Muñoz	Sánchez Muñoz	2703
HH282	Condiciones sociales de la producción del mango ataúlfo en la Región del Soconusco, Chiapas, México.	Ever Sánchez Osorio Rogelio Prado Ramírez	Sánchez Osorio	2709
HH767	Tutoría y asesorías académicas como estrategias para disminuir los índices de deserción y reprobación de los estudiantes de nuevo ingreso	Dra. Leticia del Carmen Sanchez Rebolledo M.C. Ramon Espejo Reyes M.C. Eduardo Perez Cruz Ing. Sergio Raúl Noh Caamal	Sanchez Rebolledo	2715
HH0214	Composición y estructuración de análisis financieros a nivel empresarial	Jorge Sánchez Sánchez Ariel Rosas Martínez Edson González Ramírez Lic. en E. María Eugenia Bravo Montiel	Sánchez Sánchez	2721
HH313	¿Cómo afecta a la sociedad gómezpalatina la llegada de los migrantes?	M.E. Rebeca Sandoval Chávez Jesus Emanuel Del Toro Martinez Aroldo Camargo Ramirez María de Jesús Adame Martinez Jessica Gabriela Montoya Salas	Sandoval Chávez	2727
HH676	Determinación de coeficientes de fricción en tejidos de punto inglés	Laura Patricia Sandoval Florín Edith Cortez Martínez Elvira Cruz Osorio Mónica Cristina Cortés Martínez José Alberto Cortés Martínez	Sandoval Florín	2742

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH664	La experiencia del espacio y su efecto en el usuario: espacios de trabajo colaborativo y su efecto en la creatividad y productividad	Adriana Sofía Santillana Marengo M.D.A. María Elisa Vázquez Covarrubias	Santillana Marengo	2748
HH438	La Política Industrial en México entre 1996 y 2006	Doctorante en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnologías Mariana Santillán Arroyo	Santillán Arroyo	2754
HH0158	Caos, complejidad y música	Alfonso Emanuel Santillán Vázquez	Santillán Vázquez	2760
HH402	Evolución de la episiotomía rutinaria y selectiva en pacientes nulíparas	Betty Sarabia Alcocer Luis Alberto Núñez Oreza Betty Mónica Velázquez Sarabia Selene Blum Domínguez Paulino Tamay Segovia Patricia Margarita Garma Quen Rafael Manuel de Jesús Mex Álvarez	Sarabia Alcocer	2766
HH323	Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015: Impacto de la Certificación en los Países	Vanesa Serna Lara Marco Antonio Doñu Ruiz Noé López Perrusquia David Sanchez Huitron Fruemencio Vasquez Ramirez Jorge Noriega Zenteno	Serna Lara	2775
HH791	Propuesta para desarrollar una aplicación para agilizar el proceso de préstamos de equipos multimedia en una institución educativa	Glendamira Serrano Franco Gomez Romero Mauricio Flores García Madelin Víctor Manuel Zamudio García	Serrano Franco	2781
HH353	Prevalencia de imagen corporal, malestar psicológico y actividad física en mujeres	Melissa Isabel Sigala Chavarria Manuel Salvador Gonzalez Fernandez Luis Eduardo Aguirre Rodríguez	Sigala Chavarria	2784

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0161	Visión por computadora para identificación de circuitos integrados en tarjetas electrónicas	M. en I. Samuel Sotelo Martínez Dr. Raúl García García M. en A. Rafael Ocampo Martínez M. en E. R. Rufino García Mendoza M. en A. Pablo Saúl Espinoza Aguirre	Sotelo Martínez	2790
HH540	Metodologías y técnicas de minería de datos aplicadas a la optimización de un Sistema de Control de Recursos Humanos instalado en UPFIM: un impacto en la toma de decisiones	Susana Leticia Soto Fernández Omar Reyna Angeles Cain Hernández Angeles Pablo Hernández Nava	Soto Fernández	2796
HH766	Facilitación del aprendizaje con el uso de nuevas tecnologías en el laboratorio (CAMVIA en la UAM-A)	M. en E. María de la Luz Soto Téllez M. en C. Margarita Chávez Martínez M. en E. Leonardo Hernández Martínez I.Q. Víctor Julián González Nava Dra. Lilia Sánchez Fernández	Soto Téllez	2802
HH0195	El uso de las TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje de los alumnos del Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán	Dr. Eliseo Suárez Munguía LIA. Erik Richard Álvarez Herrera MCE. María Guadalupe Miguel Silva MSP. Ana María Oviedo Zúñiga MAP. Alejandro Mendieta Vargas	Suárez Munguía	2807
HH244	Práctica de laboratorio para mostrar la universidad a alumnos de bachillerato	Fabio Tabarés Santalices Dr. José Manuel Domínguez	Tabarés Santalices	2811
HH275	Evaluación de la sincronización estral e inseminación artificial a tiempo fijo por el método J - Synch en bovinos lecheros	M.C. Samuel Tabe Roldán DR.Salvador Romo García Dr. Marco A. Esteves Luna José Antonio Rodríguez Xochicale	Tabe Roldán	2817
HH0030	Diseño de mecanismos caminantes haciendo uso de herramientas dinámicas computacionales	Dr. Alejandro Tadeo Chávez M. I. Francisco Fernando Torres Chimal Dr. Iván Durán Morales Dr. Sósimo Emanuel Díaz Méndez Ing. Jesús Francisco Murillo Olmos	Tadeo Chávez	2820



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH630	Uso de las plataformas virtuales como parte del aprendizaje enfocado a los alumnos de la carrera de la ingeniería en sistemas computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Motul	ISC Luis Gilberto Tec Cetz MTI ISC Julio Martín Quintal González MTI ISC Mario Arsenio Ucan Ku Br Samy Azael López Acosta	Tec Cetz	2825
HH292	Desarrollo de las funciones ejecutivas en los alumnos de 4º semestre del CECYT No. 14 "Luis Enrique Erro" del Instituto Politécnico Nacional	Patricia Tellez Bautista Marisol Santana Cervantes Julia Hortensia Ramírez López Silvia Paz Cruz Edith Cervantes Vasquez	Tellez Bautista	2831
HH301	Gobernanza, turismo y políticas públicas para la región de la Altiplanicie Hidalguense	Mtra. Angélica Ruth Terrazas Juárez Dra. Erika Cruz Coria	Terrazas Juárez	2837
HH651	Espacios Flexibles Emergentes	Itzel Thompson García Dr. Carlos César Morales Guzmán José Guadalupe Licona de Jesús Selene Lucero Verrer Tolentino	Thompson Garcia	2843
HH700	Sistema SCADA para la automatización de un turbo-mezclador	M.I.A. Salvador Tlapale Hernández T.S.U. Isaias Munguia Huerta M. en C. Julia Gabriela Nieva Paredes M. en C. Ma. Guadalupe Cervantes Castillo M. en C. Ivan Jesus Sánchez Cuapio M.I.A. Yenni Vázquez Carrasco	Tlapale Hernández	2849
HH262	Búsqueda heurística en entornos virtuales 2d y 3d	Mtro. Víctor Tomás Tomás Mariano Mtro. Felipe de Jesús Núñez Cárdenas Mtra. Isaura Argüelles Azuara Mtra. Elizabeth Hernández Garnica Lic. Hector Gerardo Lara Gutiérrez	Tomás Mariano	2854
HH0007	Análisis Numérico de Coeficiente de Arrastre de un Vehículo Utilizando Herramientas de CAD	M.I. Francisco Fernando Torres Chimal Dr. David Aarón Rodríguez Alejandro Dr. Alejandro Tadeo Chávez M.I. Humberto Rodríguez Bravo M.I. Carlos Benito Martínez Pérez	Torres Chimal	2860

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH0116	Diseño y desarrollo de una plataforma de tutoría virtual para el primer cuatrimestre en la Universidad Tecnológica de Tecámac	M. en E. Edgar Torres Escalona Dra. Gabriela Figueroa Moreno M.G.E. Itzel Antonieta Morales Hernández	Torres Escalona	2865
HH0117	Reingeniería de un prototipo para la elaboración de Memorias de Estadía Profesional	M. en E. Edgar Torres Escalona Dra. Gabriela Figueroa Moreno M.G.E. Itzel Antonieta Morales Hernández	Torres Escalona	2871
HH440	Estudio de clima social organización del área administrativa de una universidad pública	Est. José Fernando Torres Miranda Mtra. Claudia Soledad de la Fuente Perez Mtra. Ivett Perez Shiels Mtro. Jose Alfredo Sanchez Priego	Torres Miranda	2876
HH0136	Aplicación de herramientas de máquetin para la consolidación de los productos de madera de la organización social Alianza Selva Maya de Quintana Roo UE de RL	Dr. Jorge Antonio Torres Pérez Dra. Zazil Ha García Trujillo Dra. Esmeralda Cázares Sánchez M.C. Alicia Avitia Derás	Torres Pérez	2882
HH0141	Wolfram como herramienta en simulación de procesos de reacciones químicas múltiples	Agustín Alfredo Torres Rodríguez Alejandra Pérez Ángeles	Torres Rodríguez	2888
HH0101	Diseño y fabricación de un molino de bolas para la molienda de carbón vegetal utilizado en la fabricación de pólvora negra	M.C. Gabriel Torres Santiago Ing. Martha Ofelia Nieto López M.T.I. Eliezer Ríos Caballero Ing. Carlos Linares Navarro M.T.C. Reyna García Belmont	Torres Santiago	2893
HH364	Las neurociencias: un apoyo importante para mejorar el aprendizaje de las ciencias y la tecnología	M. C. Libia Zoraida Torres Vargas M. E. María Griselda López García M. C. Viridiana Viveros Chávez	Torres Vargas	2904

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH523	Imagen de la mujer en catálogos publicitarios de venta directa de productos Mary Kay: hacia una construcción de estándares de belleza en el imaginario de los consumidores	José Roberto Tovar Herrera	Tovar Herrera	2910
HH0221	Alternativa de tratamiento y aprovechamiento de biosólidos generados en un proceso de lodos activados de planta de tratamiento de aguas residuales de la Refinería Miguel Hidalgo de Tula, Hidalgo, México	Fausto Tovar León Juan José Angeles Meza	Tovar León	2920
HH533	Política cultural en Chile: de la dictadura militar a la actualidad	Noé Tovar Soto	Tovar Soto	2929
HH0164	Control con lógica difusa del Robot Vex para retroceder o seguir buscando sacos al momento de tomarlos en función del color	Huber Baltazar Trejo Leal Rufino Demillón Pascual	Trejo Leal	2942
HH234	Aplicación de complejos de quitosán en la producción y calidad de la uva en la variedad cavernet savignon (Vitisvinifera L.)	Eduardo Alfonso Treviño López José Alejandro Díaz Espinoza Fernando Lugo Cano Jesús Alejandro Espinoza Hortensia Ortega Ortiz	Treviño López	2948
HH276	Efecto de la aplicación de complejos de quitosán sobre los cambios bioquímicos de frutos de vitis vinifera L. var cabernet sauvignon	Eduardo Alfonso Treviño López José Alejandro Díaz Espinoza Fernando Lugo Cano Jesús Alejandro Espinoza Hortensia Ortega Ortiz	Treviño López	2953
HH532	Construcción y ejercicio de ciudadanía en el espacio público escala barrio de la ciudad de Monterrey	Arq. Venancia Tristan Bernal Dr. Jesús Manuel Fitch Osuna	Tristan Bernal	2957

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH331	Comparación de cristales cobalto-tiourea asistidos por luz ultravioleta	M.C.M. Luis Eduardo Trujillo Villanueva Dr. Edgar Arturo Chávez Urbiola Dr. Felipe Legorreta García Dr. Fidel Pérez Moreno	Trujillo Villanueva	2963
HH259	La satisfacción laboral en los colaboradores de una empresa aseguradora, como estrategia competitiva para la organización	LEM. Sonia Nallely Urquiza Hernández Dra. Ma. del Rosario García Velázquez	Urquiza Hernández	2969
HH793	Estudio de caso: Hábitos de uso y manejo de contraseñas por parte de los estudiantes del programa en línea de la maestría en tecnología informática educativa	Raúl Armando Valadez Estrada Susana Cordero Dávila José de Jesús Hernández Berumen Lizeth Rodríguez González	Valadez Estrada	2974
HH751	Estudio epidemiológico de enfermedades diarreicas agudas en menores de 10 años en comunidad vulnerable	Carlos Celso Valdéz Delgado Altagracia Orea Lara Martha Rodríguez Lugo Israel Arteaga Bravo Aired Seracid Pérez Orea María De La Luz García Bravo Hilda Narváez Bustos	Valdéz Delgado	2978
HH465	Resultados de la evaluación del nivel de riesgos psicosociales en profesores de educación superior en Aguascalientes	Dra. P.H. Martha Elena Valdez Gutiérrez Dra. P.H. Angélica Rodríguez Esquivel Dra. C.P. María Elena Torres Cuevas Dra. P.H. Lourdes del Rocío Sánchez Delgado	Valdez Gutierrez	2983
HH445	Integración de herramientas tecnológicas como apoyo para el aprendizaje colaborativo en las aulas de nivel superior	M.T.I. Karina Valencia Cárdenas M.E. Carlos Martínez Mondragón Dr. Franco Rivera Guerra I.Q. Julio Cesar Paz Ramírez C.P. Marcos Guadalupe Ortiz Arceo	Valencia Cárdenas	2989
HH749	Modelo transcultural de Leininger en la vivencia del uso de métodos anticonceptivos de barrera	Valentín Hurtado Xóchitl Joselyn Consuelo Parra Mena Lucila Acevedo Figueroa Alejandro Pérez Pinto Altagracia Orea Lara Rosalinda Villa Juárez José Félix Nava Nava	Valentín Hurtado	2995

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH536	Relación de imagen corporal, conductas alimentarias de riesgo y salud bucal en estudiantes universitarios	María Fernanda Vargas González Yolva Jossetti Escobar Gómez Antonia Barranca Enríquez Tania Romo González de la Parra Rosa Elena Ochoa Martínez Allekey Martínez Fuentes	Vargas González	3000
HH287	Revisión documental sobre la formación inicial normalista y universitaria	Nathaline Nalliely Vargas Vargas	Vargas Vargas	3004
HH526	Modelo de internacionalización y logística 4.0 para asociaciones cafeteras del sur del Tolima, en el marco del postconflicto	Lic. Claudia Rocío Varón Buitrago Ms Cielo Tatiana Lozano Arias	Varon Buitrago	3008
HH0160	Propuesta de tratamiento de potabilización para mejorar la calidad del agua del pozo unidad modelo 3 en la Ciudad de México	Martha Aide Vasquez Aguilera Ricardo Contreras Contreras Angélica Juárez Amaro	Vasquez Aguilera	3014
HH410	Rediseño de carros tolvas distribuidoras de alimentos en jaulas para aves de postura e implementación de un sistema automatizado para su control utilizables en granjas avícolas de la región de Tehuacán, Puebla	M. C. Juan Carlos Vásquez Jiménez Ing. Jorge Arturo Reyes Bravo M. E. María de Jesús Oregán Silva M. I. I. Héctor Santos Alvarado Ing. Serafín Reyes García	Vásquez Jiménez	3020
HH379	Método de expertos para evaluar un modelo estratégico de sustentabilidad para PYMES	Miguel Angel Vázquez Alamilla Raúl Rodríguez Moreno Anabel Martínez Guzman Patrica Delgadillo Gómez Raquel Vega García Victor Manuel Piedra Mayorga	Vázquez Alamilla	3026
HH708	De emprendedor a empresario: elementos base para lograr dichos roles	L. en C. Lizbeth Vázquez Beltrán Mtra. en F. Erika Chavarría Jiménez Mtra.. en Ed. Aura Álvarez Nieto L. en C. Christian Daniel Salinas Toledano	Vázquez Beltrán	3033

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH421	Indagando el inicio del proceso creativo: el caso del diseño arquitectónico en el Área Metropolitana de Monterrey	María Elisa Vázquez Covarrubias MDA. Irma Laura Cantú Hinojosa DRA.	Vázquez Covarrubias	3039
HH0166	Coficiente respiratorio y producción de esporas de hongos entomopatógenos en cultivo en sustrato sólido	Yolanda Vázquez Dávila Carlos Orozco Álvarez Sergio García Salas	Vázquez Dávila	3045
HH663	Enseñanza e implementación de huertos comunitarios para promover la seguridad alimentaria	Norma Silvia Vázquez Sánchez Tania Margarita Rico Fonseca Alvaro Jovanny Tovar Cuevas Luis Daniel Hernandez Ortega Martha de nuestra señora de San Juan Rodriguez Sahagun Teresa Lara Estrada Rosa María Vázquez Sánchez	Vázquez Sánchez	3049
HH692	Capacitación para el uso de un huerto escolar en una escuela secundaria de la localidad de Santa Cruz de las Flores, municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco	Norma Silvia Vázquez Sánchez Tania Margarita Rico Fonseca Jorge Vergara Galicia Luz Elena Becerra Santiago Iván López Pérez Julio Cesar Dávalos Guzmán María de Lourdes López Torres	Vazquez Sanchez	3055
HH632	Enraizamiento de Anthurium andreaenum	Pablo Gamaliel Vásquez Santos MC Javier E. Bulbarela Marini MC Roxana Mendoza Toxtle Dr. F. Erik González Jiménez Dra. Marina Guevara Valencia	Vasquez Santos	3061
HH723	Comparación de dos procedimientos de extracción secuencial para cadmio y plomo en sistemas de fitorremediación de jales mineros	MIA. Miriam Vega Hernández Itzel Zaira Ansures Plascencia Dra. Jessica Batalla Mayoral MI. Angel Silveti Loeza Dra. M. Emelia Zamora López Alejandra Yetlanezi Benítez Canseco Dr. J. Carlos Mendoza Hernández	Vega Hernández	3066
HH0106	Neuro-identificador para sistemas subactuados: estudio comparativo	M. en C. Mario Alejandro Vega Navarrete Ing. Juan Carlos Alvarez González Dr. Luis Enrique Ramos Velasco M. en C. Carlos Roberto Domínguez Mayorga Dr. Rodolfo García Rodríguez Dr. Osvaldo Delgado Vasallo	Vega Navarrete	3074

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH680	La mujer en las fiestas patronales de la Feria de la Primavera en Jerez, Zacatecas	Dra. Olga Guadalupe Vera Díaz Dra. Nedith Mariana Ruiz Ambriz Dra. Celia Torres Muhech	Vera Díaz	3080
HH340	Tópicos difundidos por las empresas tamaño micro de la Ciudad de Oaxaca para su sobrevivencia	Dr. Jorge Vera Jiménez Ml. Luis Barranco Ruiz MA. Salvador Amado Moreno Gutiérrez Karla Getzemani Ramos Moya	Vera Jiménez	3085
HH677	Principales fuentes de hidratación en población mexicana: Caso CDMX	Dra. Arely Vergara Castañeda Aarón Francisco Campos Saldivar Donovan Raúl Ríos Hernández Dra. Yadira Alatraste Martínez Dra. Rosario Ayala Moreno M.N.D. Julio Daniel Alvarado Aragón	Vergara Castañeda	3091
HH605	Trabajo infantil representa una afectación al derecho humano a recibir educación en la cultura mexicana	Alicia Vicente Rodríguez Juan Pablo Venegas Contreras Ana Edith Canales Murillo Angélica María Burga Coronel Evangelina Flores Preciado	Vicente Rodríguez	3097
HH660	Estudio para la Optimización de la Cadena de Suministro en la Comercialización de la Panela Pulverizada Certificada Orgánica	Dr. Carlos Vidal Dr. Yimy Gordon Hernández Stefany López Villalba Verónica Barrios Lara Deilys Zúñiga Flórez	Vidal	3101
HH541	Comercio legal de combustible en zonas de frontera: impacto económico y social para el municipio de Valledupar (Caribe colombiano)	Carlos Ramón Vidal Tovar Carlos Alberto Severiche Sierra Giovanna Elvira Angulo Blanquicett	Vidal Tovar	3107
HH503	Valor percibido del consumidor ante los productos personalizados y su influencia en la decisión de compra	Ing. Nelly Guadalupe Villarreal Campos MC. Juan José Martínez López Dra. Irma Laura Cantú Hinojosa	Villarreal Campos	3114

	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH732	Diseño de Espacios Emergentes en Situaciones de Desastres.	Laura Zaragoza Fuentes Dr. Carlos Cesar Morales Guzmán Miguel Ángel García Pérez Félix Suriel Hernández Vidal	Zaragoza Fuentes	3122
HH378	Creación de videojuego 3D numérico bilingüe para dispositivos móviles	Dr. Oscar Antonio Zarate Aguila Mtro. Alejandro Aguila Reyes Mtro. Joaquín Fernando Mendoza Blanco Mtro. Enrique González Tapia Mtro. Cesar Ascencio Sánchez	Zarate Aguila	3128
HH516	EL PAPEL DEL DOCENTE EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE, CON TECNOLOGÍA O SIN ELLA, PARA CAPTAR LA ATENCIÓN DEL ESTUDIANTE	Dr. Miguel Zavala López Dra. Esperanza Cotera Regalado Lic. en C. Lizbeth Vázquez Beltrán M. en E. S. María de los Ángeles González Torres	Zavala López	3134
HH0170	Expectativas laborales de la población envejecida en el estado de Hidalgo	Lilia Zavala Mejía Hilda María del Consuelo Godínez Guzmán	Zavala Mejía	3140
HH603	Experiencias de gestores académicos y asesores en el diseño de un programa educativo virtual	Mtra. Jéssica Betsabé Zumárraga Avila Dra. Leticia Pons Bonals	Zumárraga Avila	3146
HH552	Accesibilidad y conectividad de tres localidades en el nor-poniente del municipio de Toluca	Dalia Zuñiga Aviles Mercedes Ramírez Rodríguez	Zuñiga Aviles	3152
HH487	Producción Social en el Área Académica de Derecho y Jurisprudencia de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Claudia Valeria Zúñiga Manríquez	Zúñiga Manríquez	3158



	Título	Autores	Primer Autor	Página
HH236	Planeación de un diseño instruccional con base en tareas/proyectos de aprendizaje: una experiencia en la Red de Comunidades para la Renovación de la Enseñanza-Aprendizaje en Educación Superior (RECREA)	Dra. Maricela Zúñiga Rodríguez Dra. Rosamary Selene Lara Villanueva Mtra. Jennifer Quiroz Fragoso Mtra. María del Rosario Falcón Valera	Zúñiga Rodríguez	3162