

PISTAS EDUCATIVAS
No. 135 Número Semestral (enero-junio 2020)
Contenido

EDITORIAL	1
TEMAS EDUCATIVOS (DOCENCIA)	2
MODELO DE APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN PROCESOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS (APPLICATIONAL MODEL OF INDUSTRIAL ENGINEERING TECHNIQUES IN ACADEMICAL-ADMINISTRATIVE PROCESSES) Alfredo Arroyo Rodríguez, José Antonio Vázquez López, Moisés Tapia Esquivias	3-15
SOFTWARE PARA SERVICIOS DE BIBLIOTECA (SOFTWARE FOR LIBRARY SERVICES) Mariela Chavez Marcial, Oscar Giovanni Higuera Castañeda, José Iraic Alcantár Alcantár, Armando López Hernández, Yotziri Paloma Pérez Rios, Marco Julio Franco Mora.....	16-23
SISTEMA WEB PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS MEDIANTE PERFILES DE GAMIFICACIÓN (WEB SYSTEM FOR TEACHING ENGLISH USING GAMIFICATION PROFILES) Meliza Contreras González, Anahi Ángel Pérez, Pedro Bello López, Beatriz Beltrán Martínez, Yolanda Moyao Martínez.....	24-33
IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO B-LEARNING COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA: CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LÁZARO CÁRDENAS (IMPLEMENTATION OF A B-LEARNING MODEL AS A DIDACTIC STRATEGY: CASE STUDY UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LAZARO CARDENAS) Héctor Gabriel Medina Ayala, Noel Enrique Rodríguez Maya, Sabrina Patricia Canedo Ibarra, Eduardo López Sandoval.....	34-44
DESARROLLO DE UN SIMULADOR PARA ALGORITMOS DE SUSTITUCIÓN Y ESCRITURA DE MEMORIA CACHÉ (DEVELOPMENT OF A SIMULATOR FOR CACHE REPLACEMENT ALGORITHMS AND WRITING) Esther Viridiana Vázquez Carmona, Rodrigo Vázquez López, Juan Carlos Herrera Lozada	45-59
UNA PLATAFORMA EDUCATIVA PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO SÍNCRONO: “K’ULU” (AN EDUCATIONAL PLATFORM FOR SYNCHRONOUS COLLABORATIVE LEARNING: “K’ULU”) Manuel Abraham Zapata Encalada, Norma Carolina Javier González, Luis Gerardo Vázquez Ramírez, Lino Rangel Gómez, Miguel Ángel Martínez Cordero.....	60-76
INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS RECIENTES DE CAMPOS ESPECÍFICOS DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO	77
ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE SERVICIO CON TEORÍA DE COLAS Y SIMULACIÓN (ANALYSIS OF A SERVICE SYSTEM WITH QUEUEING THEORY AND SIMULATION) Sheila Natalié Alejandro Pérez, Salvador Hernández González, José Alfredo Jiménez García, Vicente Figueroa Fernández	78-90
PROPUESTA DE SECUENCIA OPTIMA PARA IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS DE INDUSTRIA 4.0 UTILIZANDO ALGORITMO DE BÚSQUEDA TABÚ (OPTIMAL SEQUENCE PROPOSAL TO IMPLEMENT 4.0 INDUSTRY TECHNOLOGIES USING TABOO SEARCH ALGORITHM) Víctor Hugo Gómez Barrios, Vicente Figueroa Fernández, José Alfredo Jiménez García, Salvador Hernández González.....	91-101
DEL PODER DISCIPLINARIO FOUCAULTIANO A LA PSICOPATOLOGÍA CONTEMPORÁNEA (FROM FOUCAULT’S DISCIPLINARY POWER TO CONTEMPORARY PSYCHOPATHOLOGY) Pamela Hernández López de la Fuente.....	102-106
ANÁLISIS DEL PROCESO DE CORTE DE METAL EN UN TORNO CNC, UTILIZANDO DOE y T2 HOTELLING (ANALYSIS OF THE METAL CUTTING PROCESS IN CNC LATHE, USING DOE AND T2 HOTELLING) Luis Eduardo Hernández Martínez, Moisés Tapia Esquivias, José Alfredo Jiménez García, Alicia Luna González.....	107-122
RELACIÓN BENEFICIO-COSTO DE LA PRODUCCIÓN DE MANGO EN MÉXICO PARA LA EXPORTACIÓN A EE. UU. (BENEFIT-COST RATIO OF THE MANGO PRODUCTION IN MEXICO FOR EXPORT TO THE USA) Daniel Hernández Soto, Alicia Alma Alejos Gallardo, Alicia Casique Guerrero.....	123-140
EL IMPACTO TECNOLÓGICO EN EL SECTOR MANUFACTURERO DEL ESTADO DE GUANAJUATO, CON ENFOQUE EN LA INDUSTRIA 4.0 (THE TECHNOLOGICAL IMPACT IN THE MANUFACTURING SECTOR OF THE STATE OF GUANAJUATO, WITH A FOCUS ON INDUSTRY 4.0)	

Mónica Alejandra Hernández Vargas.....	141-155
ANÁLISIS DE REGRESIÓN DE UNA RED DE TRANSACCIONES DE UNA TIENDA DE ABARROTES (REGRESSION ANALYSIS OF A GROCERY STORE TRANSACTION NETWORK)	
Karen Arlet Izquierdo Izquierdo, Salvador Hernández González, José Alfredo Jiménez García	156-168
CERTIFICACIÓN INTEGRAL, UN CAMINO HACIA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (INTEGRAL CERTIFICATION, A PATH TO QUALITY ASSURANCE IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS)	
Miguel Ángel Melchor Navarro, Nancy Cano Gómez, María Teresa Villalón Guzmán, Juan Antonio Sillero Pérez, Arturo Alcaraz Avendaño	169-178
PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ATENCIÓN CIUDADANA DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL (PROPOSAL FOR THE DESIGN OF A MOBILE APPLICATION FOR THE IMPROVEMENT OF CITIZEN CARE OF THE NATIONAL ELECTORAL INSTITUTE)	
J Mónica Stephani Monjarás Quiroz, Julio Armando Asato España	179-194
UNA REVISIÓN A LA CIBER SEGURIDAD EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (A REVIEW OF CYBER SECURITY ON SMART GRIDS)	
Juan Carlos Olivares Rojas, Enrique Reyes Archundia, José Antonio Gutiérrez Gneccchi, Ismael Molina Moreno, Jaime Cerda Jacobo	195-207
ANÁLISIS METAFÓRICO DEL SISTEMA RENAL EN ORGANIZACIONES DE MANUFACTURA (METAPHORICAL ANALYSIS OF THE RENAL SYSTEM IN MANUFACTURING ORGANIZATIONS)	
María Concepción Pérez Hernández, Alicia Luna González, Manuel Darío Hernández Ripalda, Moisés Tapia Esquivias.....	208-223
ANÁLISIS DE USO DE LA REALIDAD AUMENTADA EN AGENCIAS PUBLICITARIAS DE LA ZONA SUR DE TAMAULIPAS (ANALYSIS OF USE OF AUGMENTED REALITY IN ADVERTISING AGENCIES OF THE SOUTH ZONE OF TAMAULIPAS)	
Simón Armando Rincón Aguilar, Gloria Leticia Barrios Flores, Alberto Martín Pérez Torres, Mayra Alejandra García Pecina.....	224-233
BDI Y GAIA COMO HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO Y USO DE AGENTES EN MODELOS APLICADOS EN EL ÁREA DE GEOMÁTICA (BDI AND GAIA AS TOOLS FOR THE DESIGN AND USE OF AGENTS IN APPLIED MODELS IN THE GEOMATICS AREA)	
René Rodríguez Zamora, Álvaro Peraza Garzón, Juan Carlos Cabanillas Noris, Iliana Amabely Silva Hernández, Mónica Avelina Gutiérrez Haros	234-248
COMPARACIÓN DE LOS PARÁMETROS IDENTIFICADOS DE LAS FILOSOFÍAS TOC Y JIT, INDICADORES Y VARIABLES MEDIANTE ESCENARIOS DE SIMULACIÓN (COMPARISON OF IDENTIFIED PARAMETERS OF TOC AND JIT PHILOSOPHIES, INDICATORS AND VARIABLES THROUGH SIMULATION SCENARIOS)	
Laura Teresa Rosado Gómez, José Alfredo Jiménez García, Salvador Hernández González, Vicente Figueroa Fernández, Edgar Augusto Ruelas Santoyo	249-262
RELACIÓN DE INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO PARA PYMES UTILIZANDO LA METAHEURÍSTICA BÚSQUEDA TABÚ (LIST OF KEY PERFORMANCE INDICATOR FOR SMES USING THE METAHEURISTICS SEARCH TABOO)	
Elisa Rosillo Mendoza, Vicente Figueroa Fernández, José Alfredo Jiménez García, Manuel Darío Hernández Ripalda.....	263-275
MÓDULO DINÁMICO DE LA MADERA LAMINADA DETERMINADO POR VIBRACIONES TRANSVERSALES (DYNAMIC MODULUS OF LAMINATED WOOD DETERMINED BY TRANSVERSAL VIBRATIONS)	
Javier Ramón Sotomayor Castellanos.....	276-288
ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LAS IDEAS INNOVADORAS EN LA PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL DE LAS EMPRESAS (STUDY ON THE IMPACT OF INNOVATIVE IDEAS ON INDUSTRIAL PRODUCTIVITY OF COMPANIES)	
Antonio De Jesús Tirado Ramírez, Alicia Luna González, Manuel Darío Hernández Ripalda, Moisés Tapia Esquivias.....	289-305
MODELO MATEMÁTICO PARA LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA DE CALZADO (MATHEMATICAL MODEL FOR PRODUCTION PLANNING IN A FOOTWEAR COMPANY)	
Jafa Zapata Lara, Salvador Hernández González, Vicente Figueroa Fernández, José Israel Hernández Vázquez, Israel De la Cruz Madrigal	306-320