

DIRECTORIO ITC

MED. Ignacio López Valdovinos
Director

MC. Martha Carreño Juárez
Subdirectora Académica

LIC. Teodoro Villalobos Salinas
Subdirector de Servicios Administrativos

MC. Julián Ferrer Guerra
Subdirector de Planeación y Vinculación

MC. José de Jesús Morales Quintero
Jefe del Departamento de Desarrollo Académico



PISTAS EDUCATIVAS
pistaseducativas@itcelaya.edu.mx

COMITÉ EDITORIAL

COORDINADOR

José de Jesús Morales Quintero

MIEMBROS

Juan Manuel Chabolla Romero

José Morales Lira

WEBMASTER

José de Jesús Morales Quintero

Pistas Educativas es una publicación impresa del Departamento de Desarrollo Académico del Instituto Tecnológico de Celaya. Los artículos y ensayos son responsabilidad de sus autores y no expresan necesariamente la ideología de la institución ni de la revista. En caso de citar la información de los contenidos se agradecerá dar los créditos a los autores, sus obras, así como a esta fuente.

Dirección: Av. Tecnológico y Antonio García Cubas s/n, C.P. 38010, Celaya, Gto. Tel. 01-(461)-61-175-75. Fax. 01-(461)-61-179-79. Certificado de Licitud y Contenido 6216 y 4777, respectivamente. Registro de Derecho de Autor, Expediente de Reserva: 6 98 92. No. 101, Mayo 2013. ISSN 1405-1249.

PISTAS EDUCATIVAS

• No. 106 • Agosto-Diciembre 2013

Contenido

Editorial.....	4
Uso del Internet como TIC en las MIPYMES de Celaya, Guanajuato Ma. Guadalupe Medina Torres, María Teresa Villalón Guzmán, Paloma Teresita Gutiérrez Rosas.....	5 - 18
Implementación de un Sistema Experto Ginecológico en Prolog Norma Verónica Ramírez Pérez, Angélica Jiménez Morales, Martín Laguna Estrada.....	19 - 34
Análisis del Desarrollo de Habilidades del Pensamiento en la Unidad II de la Asignatura Expresión Oral y Escrita I Javier Rossette García, Julio César Martínez Gámez, José Genaro González Hernández.....	35 - 48
Reporte de proyecto de investigación: desarrollar módulos de software administrativos para el sistema en línea del estímulo al desempeño del personal docente del SNIT utilizando metodología orientada a objetos Juan Ignacio Cerca Vázquez, Luis Alberto López González, José Jesús Sánchez Farías, José Guillermo Rodríguez Villafaña, Alberto Álvarez Castillo.....	49 - 61
Gestión de las Tecnologías de la Información y Comunicación para mejorar el posicionamiento del SNIT en los rankings SIR y Webometrics Luis Alberto López González, Juan Ignacio Cerca Vázquez, José Jesús Sánchez Farías, José Guillermo Rodríguez Villafaña.....	62 - 72
Autenticación centralizada para los sistemas de información de los Institutos Tecnológicos y DGEST José Jesús Sánchez Farías, Luis Alberto López González, Juan Ignacio Cerca Vázquez, José Guillermo Rodríguez Villafaña.....	73 - 85
Proyectos del Trabajo Final como aproximación a la vinculación Universidad y entorno: experiencias en el periodo 2009-2013 Sonia I. Mariño, Romina Y. Alderete.....	86 - 96
Espíritu emprendedor en estudiantes de educación superior Alicia Alma Alejos Gallardo, Laura Elena Mireles Campuzano.....	97 - 114
Causas de Deserción Escolar en la Licenciatura de Informática Administrativa: Percepción Alumnos y Académicos Lorena López Villafaña, Ariel Beltrán Solache, Manuel Antonio Pérez Chávez.....	115 - 135
Programación lineal por metas: una alternativa para la toma de decisiones Claudia Mayela Alcaraz Avendaño.....	136 - 140
Conteo de Objetos en una Imagen Claudia Mayela Alcaraz Avendaño, Juana María Flores Vázquez.....	141 - 148
Aplicación del Algoritmo de Colonia de Hormigas para la optimización del transporte público Claudia Rodríguez Lemus, Alejandro Guzmán Zazueta, Jorge Alejandro Hernández del Razo, Erick Jhonatan Sánchez Martínez, Francisco Gutiérrez Vera.....	149 - 158
Propuesta de prototipo de software para Sistemas de contingencia en una Empresa de Pintura y Estampado Automotriz José Luis Camargo Orduño, Claudia Rodríguez Lemus, José Gabriel Mendoza Mancilla, Erick Jhonatan Sánchez Martínez, Francisco Gutiérrez Vera.....	159 - 172
Propuesta de la Grounded Theory en el Enfoque por Competencias en Instituciones de Educación Superior José Morales Lira, Armando Enríquez Flores, Martín Guerrero Posadas, José de Jesús Morales Quintero.....	173 - 186