

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Manuel Quintero Quintero
Director

Ignacio López Valdovinos
Encargado Secretaría Académica

DIRECTORIO ITC

M.E.D. Ignacio López Valdovinos
Director

M.C. Martha Carreño Juárez
Subdirectora Académica

M.F. Martín Campos Moreno
Subdirector de Servicios Administrativos

M.C. Julián Ferrer Guerra
Subdirector de Planeación y Vinculación

MDPH Teresita de las Nieves Armengol Rico
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico



PISTAS EDUCATIVAS

pistaseducativas@itcelaya.edu.mx

COMITÉ EDITORIAL

Juan José Martínez Nolasco
Luis Alberto López González

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. 115 • agosto–diciembre 2015

Contenido

Editorial.....	4
El uso de las redes sociales en las micro, pequeñas y medianas en la ciudad de Celaya Gto. Israel Servín Gómez, Luis Felipe Noriega Román.....	5 - 17
Abordaje de tecnología GIS en trabajos de graduación de la Licenciatura en Sistemas de Información Sonia I. Mariño, Pedro L. Alfanzo.....	18 - 28
Análisis de la problemática de adaptación de los estudiantes de nuevo ingreso en el ITC. Mónica Elizabeth Alcalde Jiménez, Julio Armando Asato España.....	29 - 45
Caracterización Numérica de las Propiedades Electro-Ópticas del Efecto Fano en Nanoantenas. Ramón Díaz de León Zapata, Efrén Flores García, Ismael Lara Velázquez, Francisco Javier González Contreras, Gabriel González Contreras.....	46 - 54
Condicionantes para la implementación de un Sistema de Planeación de Recursos Empresariales en las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas. José Gabriel Mendoza Mancilla, José Luis Camargo Orduño, Claudia Rodríguez Lemus, Yenisey Buso Ríos.....	55 - 66
Cuál es la percepción del logro de las competencias genéricas de los alumnos del Instituto Tecnológico de Celaya al egreso de su formación profesional. Eloísa Bernardett Villalobos Oliver, Ma. Del Carmen Cornejo Serrano, Yazmín Salcedo Tovar.....	67 - 92
Desarrollo de una pantalla táctil a bajo costo. Liliana Elena Olguín Gil.....	93 - 103
Diagnóstico de las necesidades de capacitación para los egresados de la licenciatura en administración del Instituto Tecnológico de Colima. Aurelio Sánchez Magaña, Mario Alfredo Benítez Montes, Ulises Álvarez Alcantar, Alma Delia Bayardo Gaytán, Juan Manuel Torres Ochoa.....	104 - 116
Generador didáctico de códigos de línea. Juan Axel Tenorio Torres, Mario Reyes Ayala, Genaro Hernández Valdez, Edgar Alejandro Andrade González.....	117- 139
Liderazgo Escolar en Docentes de Educación Superior de México. Lorena López Villafaña, Ariel Beltrán Solache.....	140 - 158
Optimización en el proceso de Cambio Herramental en el área de ensamble. José Luis Camargo Orduño, Blanca Cecilia López Ramírez, Ma. Guadalupe López-Bedolla, Erick Jhonatan Sánchez Martínez, Jorge Alejandro Hernández del Razo.....	159 - 166
Análisis económico del consumo de gas natural para generación de energía eléctrica en México: 2005-2014. Ignacio Manuel Zárate Martínez, Eugenio Guzmán Soria, Juvencio Hernández Martínez, Samuel Rebollar Rebollar.....	167 - 180