

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Manuel Quintero Quintero
Director

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

José Antonio Vázquez López
Alejandro Álvarez Bárcenas
Arnoldo Maeda Sánchez
Héctor Rojas Garduño

COMITÉ DE REVISIÓN

Arnoldo Maeda Sánchez
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. 117 • Agosto 2016

Contenido

Editorial.....	1
Optimización de la cantidad de carbón para el proceso de pre-desoxidación en el acero R. Duarte Sánchez, H. Aguilera Mancilla, D. Martínez Almandariz, J. Sánchez Montemayor.....	3-15
El diseño y su correspondencia en el marco de los derechos de propiedad industrial Laura Teresa Gómez Vera, Verónica Zendejas Santín, Adriana Irais Lugo Plata.....	16-29
Cuerpo académico Gestión de la Educación e Investigación Sustentable José Luis Gutiérrez Liñán, Carmen Aurora Niembro Gaona, Alfredo Medina García.....	30-40
Cuerpo Académico en Formación: Ahorro de Energía en los Procesos de Manufactura Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores Vázquez.....	41-49
Reseña del cuerpo académico Innovación Tecnológica Fernando José Martínez López, Carlos Alberto Fuentes Hernández, Leonel Estrada Rojo, Luis German Gutiérrez Torres, Julio Ortega Alejos, Efrén Vega Chávez.....	50-60
Las MIPYMES y el régimen de incorporación fiscal Verónica Martínez Vela.....	61-66
Cuerpos Académico de Recursos Naturales de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz Moisés Mata García, María Del Carmen Vázquez Briones, Daniel Hernández Ramírez, Susana Del Carmen Mina.....	67-74
Semblanza del Cuerpo Académico: Epidemiología Aplicada UAGro-CA-35 Alba Meneses Rentería, Miguel Flores Moreno, Ewry Zárate Nahón	75-86
Seguimiento de Egresados de la Unidad Académica de Enfermería No. 1, Cohortes 1999-2010, Universidad Autónoma de Guerrero. Un Aporte de Evidencias Leonila Román Fernández, Lucio Díaz González, Dante Covarrubias Melgar.....	87-105
Lógicas de Cuerpo Académico y del Sistema Nacional de Investigadores que crean tensión Francisco Javier Rosales Álvarez.....	106-111
Desarrollo de una aplicación en lenguaje JAVA utilizando la metodología Análisis Estructurado Moderno Fabiola Sánchez Galván, Horacio Bautista Santos, Alberto A. Aguilar Lasserre.....	112-122
Desarrollo del Talento Humano en las Universidades a Través del Manejo de La Inteligencia Emocional Valdez Soto Elizabeth, Riojas Rodríguez Rubén Miguel Evelyn Alejandra Medrano Rodríguez, Hilda Janeth Rodríguez Cisneros.....	123-134