

**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

No. 111 • enero–junio 2015

Contenido

Editorial	4
Causas de abandono escolar según padres de familia del nivel superior Ariel Beltrán Solache, Lorena López Villafaña.....	5 - 19
La ciencia en la educación Ma. Guadalupe López Bedolla, Blanca Cecilia López Ramírez, María del Socorro Ríos Castro.....	20 - 27
Motores de Corriente Alterna síncronos y Corriente Directa León Ledesma María Carolina, Arellano Flores Guadalupe, Correa Betanzo Jesús.....	28 - 42
Métodos de clasificación: Análisis de fertilidad Pedro Javier Corrales Gasca, Jorge Armando Razo Granados, Miguel Ángel Violante Hernández, Iván de Jesús Rodríguez Hernández, Rodrigo Ramírez Soto.....	43 - 57
Técnica para reconocer ambientes desconocidos Carlos Gerardo Euresty Uribe, Francisco Gutiérrez Vera, Claudia Cristina Ortega González.....	58 - 68
Aplicación y solución de sistemas de ecuaciones diferenciales lineales con el apoyo de software geogebra. Caso: resortes acoplados Ma. del Carmen Cornejo Serrano, Eloísa Bernardett Villalobos Oliver, Diana García Tepetzotlán, Jesús Florencio López López.....	69 - 97
Impacto del Empleo de un Blog en un Curso de Álgebra Lineal en Nivel Licenciatura Marcos Campos Nava, Agustín Alfredo Torres Rodríguez.....	98 - 115
Conteo de hemáties en un sedimento urinario Juana María Flores Vázquez, María de Jesús Domínguez Sierra.....	116 - 123
Aplicación de métodos de inteligencia artificial en el área médica Norma Verónica Ramírez Pérez, Martín Laguna Estrada, Ana Miriam de Anda Tovar.....	124 - 130
Aplicación de la minería de datos para determinar propuestas para actividades deportivas en los alumnos Claudia Rodríguez Lemus, Blanca Cecilia López Ramírez, Alejandro Guzmán Zazueta, Pablo Alfredo Villagómez Naranjo, Francisco Gutiérrez Vera.....	131 - 143
Aseguramiento de la calidad en el departamento de post-venta de una marca francesa de automóvil María Guadalupe Sarmiento Toache, Ma. Yareli Martínez Hernández, Gabriela Verónica García Mendoza.....	144 - 153