

PISTAS EDUCATIVAS No. 146 Número Especial

Contenido

EDITORIAL	1
SISTEMA DE MONITOREO DE ENERGÍA BASADO EN IoT (IoT-BASED ENERGY MONITORING SYSTEM) Omar Josue Arzate Rivas, Víctor Manuel Sámano Ortega, Juan José Martínez Nolasco, Coral Martínez Nolasco, Mauro Santoyo Mora.....	2-7
PROPUESTA PARA LA RECONSTRUCCIÓN EN 3D APLICADO A LA DETECCIÓN DE TUMORES USANDO TOMOGRAFÍA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA (A 3D PROPOSAL RECONSTRUCTION APPLIED TO THE DETECTION OF TUMORS USING ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY) Juan Carlos Gómez Cortés, José Alfredo Padilla Medina, Juan Prado Olivarez, Jorge Alberto García Muñoz, José Javier Díaz Carmona, Alejandro Israel Barranco Gutiérrez.....	8-14
ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS EN HERRAMIENTAS INTELIGENTES PARA RECONOCIMIENTO DE VOZ (SELECTION OF A SPEECH RECOGNITION TOOL BY ANALYZING ITS FEATURES) Salvador M. Malagón Soldara, Daniela E. Campos Camacho, Cesar A. Molina Guzman, Jorge L. Torres Ramirez, Jose L. Hurtado Chavez.....	15-25
ANÁLISIS NUMÉRICO DE PRUEBAS EXPERIMENTALES DE EXTRACCIÓN EN UN TORNILLO CORTICAL MINIATURA (NUMERICAL ANALYSIS OF PULL-OUT TESTS IN A MINIATURE CORTICAL SCREW) Roberto Mendoza Gasca, Luis Alejandro Alcaraz Caracheo, Roberto Edú Arriaga Medina, Víctor Antonio Pantoja Cuarenta, Ramón Rodríguez Castro	26-38
DISEÑO DE UN SENSOR INTELIGENTE PARA UNA ESTACIÓN METEOROLÓGICA IOT (DESIGN OF A SMART SENSOR FOR AN IOT WEATHER STATION) Miriam Magali Miranda Tovar, Hugo Antonio Méndez Guzmán, Juan José Martínez Nolasco, José Alfredo Padilla Medina, Arturo Ángel Hernández.....	39-45
SISTEMA DE CONTROL PARA TRES CALENTADORES SOLARES DE AIRE OPERADOS EN PARALELO FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO (CONTROL SYSTEM FOR THREE SOLAR AIR HEATERS OPERATED IN PARALLEL) Felipe de Jesús Moreno García, Roberto Carlos Salmorán Salgado, José Enrique Botello Álvarez, Marcelino Gutiérrez Villalobos.....	46-53
DETECCIÓN DE BACTERIAS GRAMPOSITIVAS Y GRAMNEGATIVAS MEDIANTE IMPEDANCIA ELÉCTRICA (DETECTION OF GRAM POSITIVE AND GRAM NEGATIVE BACTERIA USING ELECTRICAL IMPEDANCE) Eduardo Alejandro Núñez Vera, Elizabeth Espitia Romero, Christian Ariel Cabrera Capetillo, Micael Gerardo Bravo Sánchez.....	54-61
DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN MATLAB PARA CARACTERIZAR EL CRECIMIENTO DE PLANTAS (DEVELOPMENT OF A MATLAB APP TO CHARACTERIZE PLANTS' GROWING) Noel Emmanuel Ochoa Romero, Coral Martínez Nolasco, José Guadalupe Zavala Villalpando.....	62-71
DISPOSITIVOS IMUS: UNA REVISIÓN DE LA PERSPECTIVA MECATRÓNICA (IMU DEVICES: A COMPARISON WITH MECHATRONICS PERSPECTIVE) José Guadalupe Uriel Palacios Campos, Alonso Alejandro Jiménez Garibay, Tania Jareth Pérez Martínez.....	72-78
DETERMINACIÓN DE LA FATIGA MUSCULAR CENTRAL MEDIANTE EEG (DETERMINATION OF CENTRAL MUSCLE FATIGUE BY EEG) Tania Jareth Pérez Martínez, Alonso Alejandro Jiménez Garibay, Nadia Renata Osornio Rubio, Luis Alejandro Alcaraz Caracheo.....	79-86
EVALUACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS EN MATERIALES AUXÉTICOS MEDIANTE UN SISTEMA DE VISIÓN (MECHANICAL PROPERTIES EVALUATION OF AUXETIC MATERIALS USING A VISION SYSTEM) Luis Gerardo Ramírez Ruiz, Luis Alejandro Alcaraz Caracheo, Ramón Rodríguez Castro, Roberto Edu Arriaga Medina, Alejandro Israel Barranco Gutiérrez.....	87-97
VIDEOJUEGOS MÁS ALLÁ DEL OCIO EVIDENCIA DE CAMBIOS NUTRICIONALES DESPUÉS DE APLICAR UN SERIOUS GAME (VIDEOGAMES BEYOND LEISURE EVIDENCE OF NUTRITIONAL CHANGES AFTER APPLYING A SERIOUS GAME) Julio César Ramírez Torres, Mauro Santoyo Mora, Jazmín A. Torres Montoya, Cuauhtémoc Sandoval Salazar.....	98-107