



CIENCIAS DE LA TECNOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEJORAMIENTO DE IMÁGENES OSCURAS POR COLOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jonathan Cepeda Negrete

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agrícola

DIVISIÓN: División de Ciencias de la Vida

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: j.cepeda@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Beatriz Ruíz Camacho

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: beatriz.ruiz@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Análisis de Impedancia Electroquímica de Electrocatalizadores de Pt Soportados en Diferentes Sustratos de Carbón para la Reacción de Reducción de Oxígeno

ARTÍCULOS RECIENTES:

Simple synthesis of hierarchically structured X zeolite from geothermal nanosilica and its evaluation in the dehydration of aqueous solutions of ethanol



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS - EFICIENCIA ENERGÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José De Jesús Ramírez Minguela

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jdj.ramirezminguela@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Transient Study of the Cooling Process of a Small Cabinet

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Gabriel Segovia Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jg.segovia@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Surrogate based optimization of a process of polycrystalline silicon production

Simultaneous Design and Controllability Optimization for the Reaction Zone for Furfural Bioproduction

Methyl Ethyl Ketone Production through an Intensified Process



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CINEMÁTICA TEÓRICA Y APLICADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José María Rico Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jrico@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

A general method for the determination of the instantaneous screw axes of one-degree-of-freedom spatial mechanisms

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Carlos Hugo García Capulín

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: carlosg@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Manuel Riesco Ávila

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: riesco@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Computationally efficient evaluation of optimum homogeneous charge compression ignition operating range with accelerated multizone engine cycle simulation

Numerical Study of the Distribution of Temperatures and Relative Humidity in a Ventilated Room Located in Warm Weather

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN HARDWARE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mario Alberto Ibarra Manzano

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ibarram@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Trend-based categories recommendations and age-gender prediction for Pinterest and Twitter users

Hybrid LQR-PI control for microgrids under unbalanced linear and nonlinear loads



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL, INGENIERIA
NEUROMÓRFICA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Horacio Rostro González

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hrostrog@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Colombian fruit and vegetables recognition using convolutional neural networks and transfer learning

A Methodology for Classifying Search Operators as Intensification or Diversification Heuristics

Direct and Indirect Evolutionary Designs of Artificial Neural Networks

Comparing Evolutionary Artificial Neural Networks from Second and Third Generations for Solving Supervised Classification Problems

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Elias Rigoberto Ledesma Orozco

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: elias@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Optimización de un tanque tipo II para almacenamiento de hidrogeno

ARTÍCULOS RECIENTES:

CHARACTERIZATION OF BARRELING OF TWO MODELS OF SPECIMENS FOR COMPRESSION TEST USING FINITE ELEMENT METHOD

Numerical analysis of energy absorption in expanded polystyrene foams



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FOTÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Miguel Torres Cisneros

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: torres.cisneros@ugto.mx; mtorres@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Design of fiber optics sensors based on special optical fibers and new materials

ARTÍCULOS RECIENTES:

Ultra-High-Sensitivity Temperature Sensor Using a Fiber Loop Mirror Based on a Water-Filled Asymmetric Two-Hole Fiber

All-fiber measurement of surface tension using a two-hole fiber

Sensitivity enhancement of curvature fiber sensor based on polymer-coated capillary hollow-core fiber

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DE SEÑALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Yuriy Shmaliy

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: shmaliy@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Probabilistic Monitoring of Correlated Sensors for Nonlinear Processes in State Space

Unbiased FIR Filtering for Time-Stamped Discretely Delayed and Missing Data



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VIBRACIONES MECÁNICAS, MEMS, ELEMENTO FINITO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luz Antonio Aguilera Cortés

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mems-ug@ugto.mx ; aguilera@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Electromechanical modeling of MEMS-based piezoelectric energy harvesting devices for applications in domestic washing machines

Electromechanical modeling of vibration-based piezoelectric nanogenerator with multilayered cross-section for low-power consumption devices

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MÁQUINAS, MECANISMOS Y ROBOTS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J. Jesús Cervantes Sánchez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jecer@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

A novel approach for the rigid body guidance synthesis of planar RRPR linkages



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN, SISTEMAS DIGITALES, DSP

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Arturo García Pérez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: arturo@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Time-Frequency Analysis Based on Minimum-Norm Spectral Estimation to Detect Induction Motor Faults

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Osvaldo Rodríguez Villalón

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: osvaldo@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Quantitative pharmaceutical analysis based on the PCA of Raman spectra

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEP

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Miguel Ángel Gómez Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gomezma@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS DIGITALES E INSTRUMENTACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Carlos Rodríguez Doñate

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: c.rodriguezdonate@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA RENOVABLE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rosalba Fuentes Ramírez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: rosalba@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Degradación fotocatalítica con radiación solar de colorantes usados en la industria

ARTÍCULOS RECIENTES:

Holey nitrogen -doped multiwalled carbon nanotubes from extended air oxidation at low -temperature

Synthesis, morphology, magnetic and electrochemical studies of nitrogen-doped multiwall carbon nanotubes fabricated using banded iron-formation as catalyst

Synthesis of microspherical structures of bismuth oxychloride (BiOCl) towards the degradation of reactive orange 84 dye with sunlight



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Salvador Hernández Castro

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: hernasa@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO/DESARROLLO Y CONTROL DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Héctor Hernández Escoto

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hhee@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Escalamiento a Bioreactor del proceso de Remoción de Cr(VI) y del Colorante Azoico Black 2-10 por la Cepa Bacteriana *B. cereus* FS1 Cultivada en Medio Económico

ARTÍCULOS RECIENTES:

Fed-batch enzymatic hydrolysis of plantain pseudostem to fermentable sugars production and the impact of particle size at high solids loadings

Enhancement of alkaline-oxidative delignification of wheat straw by semi-batch operation in a stirred tank reactor



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Donato Hernández Fusilier

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: donato@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Transient Study of the Cooling Process of a Small Cabinet

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Oscar Gerardo Ibarra Manzano

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ibarrao@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO PARA MANUFACTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Héctor Plascencia Mora

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hplascencia@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Numerical analysis of energy absorption in expanded polystyrene foams

Characterization of barreling of two models of specimens for compression test using finite element method



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Raúl Enrique Sánchez Yañez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sanchezy@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Rule-based aggregation driven by similar images for visual saliency detection

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOECONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alejandro Zaleta Aguilar

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: azaleta@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DIGITAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eduardo Cabal Yopez

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: educabal@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Fast Single Image Defogging With Robust Sky Detection

Automatic Early Broken-Rotor-Bar Detection and Classification Using Otsu Segmentation



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rafael Guzmán Cabrera

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: guzmanc@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Plasmonic-dielectric hybrid interferometric structures for high-sensitivity refractive index sensing

Quantitative pharmaceutical analysis based on the PCA of Raman spectra

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: María Susana Ávila García

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: susana.avila@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

All single-mode-fiber supercontinuum source setup for monitoring of multiple gases applications



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS-APLICACIÓN DE TÉCNICAS CFD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jorge Arturo Alfaro Ayala

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alfaroayala@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Transient Study of the Cooling Process of a Small Cabinet

Using Artificial Intelligence to Analyze the Thermal Behavior of Building Roofs

Solution to the economic emission dispatch problem using numerical polynomial homotopy continuation

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rocío Alfonsina Lizárraga Morales

DEPARTAMENTO: Departamento de Arte y Empresas

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ra.lizarragamorales@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Rule-based aggregation driven by similar images for visual saliency detection



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ENERGÉTICOS Y TERMODINÁMICA
AVANZADA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Sergio Cano Andrade

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sergio.cano@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Design and Implementation of an Embedded Control System for the
Interconnection of a DC Microgrid to the AC Main Network

Loss-of-entanglement prediction of a controlled- phase gate in the framework of
steepest-entropy-ascent quantum thermodynamics

Solution to the economic emission dispatch problem using numerical polynomial
homotopy continuation

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA, PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS DE
ROBOTS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rigoberto López Padilla

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: rigoberto.lopez@ugto.mx; rigolpz@laviria.org



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Adrián González Parada

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gonzaleza@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATEMÁTICAS; TEORÍA DE CONTROL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Fernando López Caamal

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fernando.lopez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ma. Mercedes Salazar Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: merce@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de la recuperación magnética de plata con materiales híbridos mesoporosos de sílice modificados con magnetita



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Luis Nava Montes De Oca

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: jlnm@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Simulación numérica de los procesos electro-Fenton, fotoelectro-Fenton y solar fotoelectro-Fenton durante la degradación de contaminantes orgánicos persistentes

ARTÍCULOS RECIENTES:

Influence of surface chemistry of activated carbon electrodes on electro-assisted adsorption of arsenate

Mineralization of Methyl Orange azo dye by processes based on H₂O₂ electrogeneration at a 3D-like air-diffusion cathode

Simulations of fluid flow, mass transport and current distribution in a parallel plate flow cell during nickel electrodeposition



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS DE POLÍMEROS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: David Contreras López

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: david.contreras@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Obtención de nanocompositos poliméricos vía procesos de polimerización heterofásica para el desarrollo de protección de superficies

ARTÍCULOS RECIENTES:

Influential Factors in the Synthesis of Polymethylhydrogenosiloxane Obtained via Cationic Ring-Opening Polymerization Using Synthetic Silica-Aluminates as Catalysts

Kinetic Investigations of Quaternization Reactions of Poly[2-(dimethylamino)ethyl methacrylate] with Diverse Alkyl Halides

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TRATAMIENTO DE COMPUESTOS Y PROCESOS ANAEROBIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Graciela Ma. De La Luz Ruiz Aguilar

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciencias Ambientales

DIVISIÓN: División de Ciencias de la Vida

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gracielar@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Simultaneous hydrogen production and decolorization of denim textile wastewater: kinetics of decolorizing of indigo dye by bacterial and fungal strains

Effects of experimental parameters on methane production and volatile solids removal from tomato and pepper plant wastes



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REACCIONES QUÍMICAS, CINÉTICA Y CATÁLISIS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alberto Florentino Aguilera Alvarado

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: alaguile@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y MANUFACTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eduardo Aguilera Gómez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: eag@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Characterization of barreling of two models of specimens for compression test using finite element method

Numerical analysis of energy absorption in expanded polystyrene foams

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Armando Gallegos Muñoz

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: gallegos@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Transient Study of the Cooling Process of a Small Cabinet



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍA DE SOFTWARE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Sergio Eduardo Ledesma Orozco

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: selo@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

pix2xray: converting RGB images into X-rays using generative adversarial networks

The use of neural networks and nonlinear finite element models to simulate the temperature-dependent stress response of thermoplastic elastomers

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Martínez Patiño

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jesusmp23@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS, AHORRO ENERGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Abel Hernández Guerrero

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: abel@ugto.mx;asme@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

New improvement model for heat transfer calculation in inclined and vertical tubes with viscous-gravitational effects

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS AUTÓNOMOS EN TIEMPO REAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Dora Luz Almanza Ojeda

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: dora.almanza@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Trend-based categories recommendations and age-gender prediction for Pinterest and Twitter users



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Ruíz Pinales

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: pinales@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Fractal Analysis for Classification of Electrical Testing of Polymer High Voltage Insulators

Algorithmic analysis of vesselness and blobness for detecting retinopathies based on fractional gaussian filters

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Gabriel Aviña Cervantes

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: avina@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Algorithmic analysis of vesselness and blobness for detecting retinopathies based on fractional gaussian filters

Hybrid LQR-PI control for microgrids under unbalanced linear and nonlinear loads



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS TERMO-ENERGÉTICOS (REFRIGERACIÓN)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Manuel Belman Flores

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jfbelman@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Coupling building energy simulation and computational fluid dynamics: An overview

Overview of low GWP mixtures for the replacement of HFC refrigerants: R134a, R404A and R410A

Transient Study of the Cooling Process of a Small Cabinet

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA MECÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Vicente Pérez García

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: v.perez@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Cristina Margarita Gómez Sarabia

DEPARTAMENTO: Departamento de Arte y Empresa

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cmgomezsa@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Schlieren masks: Square root monomials, sigmoidal functions, and off-axis Gaussians

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ELÉCTRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Merced Lozano García

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jm.lozano@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Hybrid LQR-PI control for microgrids under unbalanced linear and nonlinear loads



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Fernando Israel Gómez Castro

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fgomez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

A novel approach to identify hazards in non-conventional/intensified biofuels production processes

Development of a mass transfer model for the rate-based simulation of a batch distillation column

Aerobic processes for bioleaching manganese and silver using microorganisms indigenous to mine tailings

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Xitlali Virginia Delgado Galván

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: xdelgado@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HIDRÁULICA URBANA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José De Jesús Mora Rodríguez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jesusmora@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MINERALES REFRACTARIOS DE ORO Y PLATA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Carolina De Jesús Rodríguez Rodríguez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: carolina.rodriguez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jorge Alberto Soria Alcaraz

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: División de Ciencias Económico Administrativas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jorge.soria@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

A Methodology for Classifying Search Operators as Intensification or Diversification Heuristics

Comparative Analysis of Multi-objective Metaheuristic Algorithms by Means of Performance Metrics to Continuous Problems

Comparing Evolutionary Artificial Neural Networks from Second and Third Generations for Solving Supervised Classification Problems

Exploring random permutations effects on the mapping process for grammatical evolution



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Fabricio Omar Barroso Muñoz

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: faobamu@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Oscar Coreño Alonso

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ocoreno@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Baseline for plastic and hydrocarbon pollution of rivers, reefs, and sediment on beaches in Veracruz State, Mexico, and a proposal for bioremediation

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FLOTACIÓN Y CONC MAGNÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mario Alberto Corona Arroyo

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: m.corona@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: MoS₂@sponge with double layer structure for high-efficiency solar desalination



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Marco Aurelio Sotelo Figueroa

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: División de Ciencias Económico Administrativas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: masotelo@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Studying Grammatical Evolution's Mapping Processes for Symbolic Regression Problems

Comparative Analysis of Multi-objective Metaheuristic Algorithms by Means of Performance Metrics to Continuous Problems

Application of agglomerative and partitional algorithms for the study of the phenomenon of the collaborative economy within the tourism industry

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Cristian Gómez Solís

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: gomez.c@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Materiales para inhibición del crecimiento de microorganismos en superficies

ARTÍCULOS RECIENTES:

Tailoring the detection sensitivity of graphene based flexible smoke sensors by decorating with ceramic microparticles

MAI₂O₄ (M=Ba, Mg) photocatalytic activity dependence on annealing atmosphere

Efficient hydrogen generation by ZnAl₂O₄ nanoparticles embedded on a flexible graphene composite

Enhancing the Nonlinear Optical Properties of Lithium Tetraborate Glass Using Rare Earth Elements and Silver Nanoparticles



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEN. PROC. Y ANALISIS DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Arturo González Vega

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gonzart@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alfredo Márquez Herrera

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agrícola

DIVISIÓN: División de Ciencias de la Vida

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: amarquez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Semiconducting polypyrrole@TiO₂ pure anatase nanoparticles for photodegradation of reactive red 120 azo dye

Corrosion behavior of boride diffusion layer on CoCrMo alloy surface

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Fernando Enrique Correa Tomé

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fcorrea@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CELDAS DE COMBUSTIBLE, SIMULACIÓN NUMÉRICA (CFD)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Francisco Elizalde Blancas

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: franciscoeb@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Preliminary theoretical and experimental analysis of a Molten Carbonate Fuel Cell operating in reversible mode

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA CON ULTRASONIDO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Antonio de Jesús Balvantín García

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: antonio.balvantin@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

The Suitability of Using 3D PLA Printed Wedges for Ultrasonic Wave Propagation

Structural design of an agricultural backhoe using TA, FEA, RSM and ANN

An alternative of low-cost automation based on a minicomputer for edge computing



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PELÍCULAS DELGADAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eric Noé Hernández Rodríguez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: noe.hernandez@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de la correlación de los parámetros experimentales de la técnica de oxidación electrolítica por plasma y las propiedades físicoquímicas de recubrimientos compuestos TiO₂-MgO para optimizar la protección contra la corrosión de la aleación AZ31 y pr

ARTÍCULOS RECIENTES:

Improving the surface integrity of the CoCrMo alloy by the ball burnishing technique

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA SOLAR, CELDA COMBUSTIBLE DE
HIDRÓGENO**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Carlos Baltazar Vera

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: jc.baltazar@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Pseudomonas fluorescens: A bioaugmentation strategy for oil-contaminated and nutrient-poor soil



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eduardo Sánchez Ramírez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: eduardo.sanchez@ugto.mx

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SIMULACIONES DE NANOMATERIALES MATERIA
BLANDA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Julio César Armas Perez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jc.armas@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mario Alberto García Murillo

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: garcia.mario@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Kinematic analysis of the R subfamily of the Helse wheels

Robot-assisted ankle rehabilitation: a review



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alejandro Pizano Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: apizano@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Arnoldo Zamora Cárdenas

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ezamora@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Iván Abel Hernández Robles

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ia.hernandez@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DIGITALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: David Camarena Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: david.camarena@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Statistical time features for global corrosion assessment in a truss bridge from vibration signals

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MINERÍA DE TEXTO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Carlos Gómez Carranza

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jc.gomez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Trend-based categories recommendations and age-gender prediction for Pinterest and Twitter users

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMODINÁMICA AVANZADA Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Víctor Hugo Rangel Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vrangel@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMECÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Agustín Vidal Lesso

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: agustin.vidal@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Structural analysis of a new total ankle replacement prosthesis with internal structure

The use of neural networks and nonlinear finite element models to simulate the temperature-dependent stress response of thermoplastic elastomers

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Uriel Haile Hernández Belmonte

DEPARTAMENTO: Departamento de Arte y Empresas

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: uh.hernandez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO Y ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Diego Alfredo Núñez Altamirano

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: da.nunez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Algorithm to Determine the Volume and Shape of Constant Orientation Workspace for a 2(3-RRPS) Parallel Robot



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Xiomara González Ramírez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: x.gonzalez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Norma Leticia Gutiérrez Ortega

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: normagut@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Empleo de un reactor ultrasónico para la optimización de la producción de biodiesel y glicerol de alta pureza mediante catálisis heterogénea

ARTÍCULOS RECIENTES:

Photocatalytic Degradation of 2,4-Dichlorophenol on NiAl-Mixed Oxides
Derivatives of Activated Layered Double Hydroxides



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONFIABILIDAD Y CALIBRACIÓN DE REGLAMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Adrián David García Soto

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO:

PROYECTOS RECIENTES: adgarcia@ugto.mx

Investigaciones de potencial aplicación práctica a problemas de ingeniería civil vinculados a fenómenos extremos: terremotos y huracanes

ARTÍCULOS RECIENTES:

Probabilistic assessment of live load effects on continuous span bridges with regular and irregular configurations and its design implications

Probabilistic risk assessment on wind turbine towers subjected to cyclone-induced wind loads

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA DE BIOPROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Carlos Eduardo Molina Guerrero

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ce.molina@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Use of nanotechnology for the bioremediation of contaminants: A review

Kinetic parameter determination for depolymerization of biomass by inverse modeling and metaheuristics



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Luis Luviano Ortiz

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: luis.luviano@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

New improvement model for heat transfer calculation in inclined and vertical tubes with viscous-gravitational effects

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS Y ALTA FRECUENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Tejinder Kaur

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: tejinder@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

New methodology to determine the loss tangent of dielectric planar samples by using electrically coupled resonators



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Roberto Reyes Ayona

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jr.reyes@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio del porcentaje de humedad en alimentos frescos de consumo humano mediante el uso de microondas

ARTÍCULOS RECIENTES:

Highly Sensitive Fiber Ring Laser Sensor for Curvature Using a Modal Interferometer