



CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS ÁREA DEL CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

SUBDISCIPLINAS:

**TECNOLOGÍA MECÁNICA
TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA
COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMÁTICA
TECNOLOGÍA DE LA ELECTRÓNICA
ROBÓTICA
TECNOLOGÍA E INGENIERÍA QUÍMICA
MANUFACTURA
TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS
TECNOLOGÍA DE MINAS Y METALURGIA
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
TECNOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN
TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD
TECNOLOGÍA DE BIOPROCESOS
INGENIERÍA DE SISTEMAS
TECNOLOGÍA DE LA MEDICINA
BIOFÍSICA**



TECNOLOGÍA MECÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VIBRACIONES MECÁNICAS-MEMS-MICRORESONADORES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUZ ANTONIO AGUILERA CORTÉS

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mems-ug@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBÓTICA

ARTÍCULOS 2021: Energy Evaluation Applied to Serial Manipulator. DOI:
10.1109/TLA.2021.9443064

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y MANUFACTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EDUARDO AGUILERA GÓMEZ

ORCID: 0000-0002-8094-417X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: eag@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: END, ULTRASONIDO, MANUFACTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANTONIO DE JESÚS BALVANTIN GARCÍA

ORCID: 0000-0002-0781-1549

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: antonio.balvantin@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REFRIGERACIÓN Y ENERGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN MANUEL BELMAN FLORES

ORCID: 0000-0003-3178-4293

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jfbelman@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS 2021: Estimación del espesor de escarcha en un refrigerador doméstico usando análisis espectral e inteligencia artificial

ARTÍCULOS 2021:

An approximate model of a multilayer wire-on-tube condenser operating with R134a and R600a: Experimental validation and parametric analysis. DOI: 10.1016/j.csite.2021.100927

A Review of Recent Research on the Use of R1234yf as an Environmentally Friendly Fluid in the Organic Rankine Cycle. DOI: 10.3390/su13115864

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MÁQUINAS, MECANISMOS Y ROBOTS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J. JESUS CERVANTES SÁNCHEZ

ORCID: 0000-0002-7269-8650

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jecer@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBÓTICA

ARTÍCULOS 2021:

Identification of geometric parameters of a parallel robot by using a camera calibration technique. DOI: 10.1007/s12206-021-0133-z

A Novel Kinematic Model of the Tibiofemoral Joint Based on a Parallel Mechanism

DOI: 10.1115/1.4050034



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARMANDO GALLEGOS MUÑOZ

ORCID: 0000-0003-1293-775X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: gallegos@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS 2021: An approximate model of a multilayer wire-on-tube condenser operating with R134a and R600a: Experimental validation and parametric análisis. DOI: 10.1016/j.csite.2021.100927

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELEMENTO FINITO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL ERNESTO GUTIÉRREZ RIVERA

ORCID: 0000-0002-6210-4484

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: miguel.gutierrez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

PROYECTOS 2021: Análisis numérico de elementos estructurales fabricados con Functionally Graded Materials

ARTÍCULOS 2021: Low-pressure and liquid level fiber-optic sensor based on polymeric Fabry-Perot cavity. DOI: 10.1007/s11082-021-02871-6

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO Y ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DIEGO ALFREDO NÚÑEZ ALTAMIRANO

ORCID: 0000-0002-6709-8108

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: da.nunez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS, AHORRO ENERGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ABEL HERNÁNDEZ GUERRERO

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: abel@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS 2021: Micro-Tecnología para Aplicación en la Disipación de Altos Flujos de Calor en Equipos Computacionales de Alto Rendimiento

ARTÍCULOS 2021:

Energy efficiency indicators of the steam boiler in a power plant of Cuba. DOI: 10.1016/j.tsep.2021.100880

Parametric Analysis of Microfluidic Cooling Systems for Three-Dimensional-Stacked Silicon Microelectronics by Inferential Statistic Approaches. DOI: 10.1115/1.4049639

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FEM COMPOSITES HYDROGEN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ELIAS RIGOBERTO LEDESMA OROZCO

ORCID: 0000-0002-8744-3765

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: elias@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS 2021:

Measurement of in-plane and out-of-plane elastic properties of woven fabric composites using digital image correlation. DOI: 10.1177/0021998320967073

Equivalent properties of pure metallic reinforcement for pressure vessels using the finite element method. DOI: 10.1007/s40430-021-03026-0



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA MECÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VICENTE PÉREZ GARCÍA

ORCID: 0000-0002-2522-3812

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: v.perez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO PARA MANUFACTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HÉCTOR PLASCENCIA MORA

ORCID: 0000-0003-1798-6729

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hplascencia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS 2021: A machine learning approach to estimate the strain energy absorption in expanded polystyrene foams. DOI: 10.1177/0021955X211021014

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CINEMÁTICA TEÓRICA Y APLICADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ MARÍA RICO MARTÍNEZ

ORCID: 0000-0002-8713-6597

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jrico@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBÓTICA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMECÁNICA, PRÓTESIS, ELEMENTO FINITO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: AGUSTÍN VIDAL LESSO

ORCID: 0000-0002-7594-1927

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: agustin.vidal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

PROYECTOS 2021: MEJORAS EN LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA MECÁNICA PARA INSERTOS DE PRÓTESIS DE RODILLA

ARTÍCULOS 2021:

Development of Self-Calibrating Sensor Footwear and Relevance of In-Shoe Characterization on Accurate Plantar Pressure Distribution Measurements. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3048611

Closed-form solution and analysis of the plate twist test in sandwich and laminated composites. DOI: 10.1016/j.mechmat.2021.103753

A Novel Kinematic Model of the Tibiofemoral Joint Based on a Parallel Mechanism. DOI: 10.1115/1.4050034

TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS-APLICACIÓN DE TÉCNICAS CFD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JORGE ARTURO ALFARO AYALA

ORCID: 0000-0003-3081-282X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alfaroayala@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS



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: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: jc.baltazar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE MINAS

ARTÍCULOS 2021:

Analysis of the Transport Number of Cadmium and Lead from an Extract of Soils Contaminated with Mining Seals through a Commercial Membrane. DOI: 10.1149/10101.0393ecst

Electro-regeneration of Ion Exchange Resins used in Hexavalent Chrome Removal. DOI: 10.1149/10101.0113ecst

Comparative study: Experimental and simulation data carried out through CFD for the hydrodynamic and mass transfer parameters for piric acid leaching using ozone as oxidizing agent. DOI: 10.24275/rmiq.Sim2347

Validation of the CFD simulation of the diffusion of $Cr(III)$ in a cationic membrane of an electrodialysis system. DOI: 10.1149/10101.0139ecst

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ENERGÉTICOS Y TERMODINÁMICA AVANZADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SERGIO CANO ANDRADE

ORCID: 0000-0002-1064-7022

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sergio.cano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CELDAS DE COMBUSTIBLE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCISCO ELIZALDE BLANCAS

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: franciscoeb@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: XIOMARA GONZÁLEZ RAMÍREZ

ORCID: 0000-0003-2196-5082

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: x.gonzalez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

ARTÍCULOS 2021: Wave power assessment for electricity generation with powerbouy system by wave motion emulation modelling. DOI: 10.1016/j.seta.2020.100962

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ LUIS LUVIANO ORTIZ

ORCID: 0000-0001-5617-7858

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: luis.luviano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS 2021: Modelado y simulación numérica del rendimiento energético de placas distribuidoras de reactivos para celdas de combustible tipo pem

ARTÍCULOS 2021:

Energy efficiency indicators of the steam boiler in a power plant of Cuba. DOI:

10.1016/j.tsep.2021.100880

High capacity MgH₂ composite electrodes for all-solid-state Li-ion battery operating at ambient temperatura. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.09.202

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA Y ENERGÍAS RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JESÚS MARTÍNEZ PATIÑO

ORCID: 0000-0002-2209-1324

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jesusmp23@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA SOLAR DE BAJA TEMPERATURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUILLERMO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0001-5147-8010

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: guimarod@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

PROYECTOS 2021: Escalamiento a planta piloto de deshidratador solar móvil, para su factibilidad técnico-económica, con productos de campo de Hidalgo y del Bajío de Guanajuato.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS - EFICIENCIA ENERGÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ MINGUELA

ORCID: 0000-0003-1921-5864

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jdj.ramirezminguela@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMODINÁMICA AVANZADA Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÍCTOR HUGO RANGEL HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0001-9590-8051

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vrangel@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ MANUEL RIESCO ÁVILA

ORCID: 0000-0001-7810-2566

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: riesco@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOCUONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALEJANDRO ZALETAGUILAR

ORCID: 0000-0001-7207-5202

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: azaleta@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GASIFICACIÓN DE BIOMASA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DAVID AARON RODRÍGUEZ ALEJANDRO

ORCID: 0000-0001-7033-0230

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: da.rodriguez@ugto.mx



COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMÁTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS AUTÓNOMOS EN TIEMPO REAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DORA LUZ ALMANZA OJEDA

ORCID: 0000-0002-3373-0929

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: dora.almanza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARÍA SUSANA ÁVILA GARCÍA

ORCID: 0000-0002-0260-2780

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: susana.avila@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

ARTÍCULOS 2021:

An aluminum-coated asymmetric core-offset Mach-Zehnder interferometer temperature sensor.

DOI: 10.1016/j.yofte.2021.102591

Transfer Learning for Humanoid Robot Appearance-based Localization in a Visual Map. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3048936

Motor imagery classification based on a recurrent-convolutional architecture to control a hexapod robot. DOI: 10.3390/math9060606

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN GABRIEL AVIÑA CERVANTES

ORCID: 0000-0003-1730-3748

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: avina@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DIGITAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EDUARDO CABAL YEPEZ

ORCID: 0000-0001-6903-4434

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: educabal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

PROYECTOS 2021: Detección y Clasificación de Barras Rotas en Etapas Tempranas Mediante Segmentación de Otsu.

ARTÍCULOS 2021: Introduction to the special section on image processing in security applications (VSI-ipsa). DOI: 10.1016/j.compeleceng.2020.106935

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEJORAMIENTO DE IMÁGENES OSCURAS POR COLOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JONATHAN CEPEDA NEGRETE

ORCID: 0000-0002-1802-5519

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agrícola

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: j.cepeda@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

ARTÍCULOS 2021: Transfer Learning for Humanoid Robot Appearance-based Localization in a Visual Map. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3048936

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FERNANDO ENRIQUE CORREA TOMÉ

ORCID: 0000-0001-7456-7411

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fcorrea@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021:

Mobile digital colorimetry for the determination of ammonia in aquaculture applications. DOI: 10.1016/j.compag.2020.105960



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA, PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS, ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CLAUDIA ELVIRA ESTEVES JARAMILLO

ORCID: 0000-0002-3323-0510

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ce.esteves@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS HUGO GARCÍA CAPULIN

ORCID: 0000-0002-1631-0738

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: carlosg@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021: Facial paralysis detection on images using key point análisis. DOI: 10.3390/app11052435

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MINERÍA DE TEXTO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN CARLOS GÓMEZ CARRANZA

ORCID: 0000-0002-0862-7612

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jc.gomez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: Natural language processing to identify the creation and impact of new technologies in patent text: Code, data, and new measures. DOI: 10.1016/j.respol.2020.104144



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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARTURO GONZÁLEZ VEGA

ORCID: 0000-0002-5211-3205

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gonzart@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021: Auditory impairment in H-ABC tubulinopathy. DOI: 10.1002/cne.24990

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAFAEL GUZMÁN CABRERA

ORCID: 0000-0002-9320-7021

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: guzmanc@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

PROYECTOS 2021:

ARTÍCULOS 2021:

Modal analysis of thin long-range plasmonic waveguides. DOI: 10.1016/j.ijleo.2020.165840

Modification of the Marching Cubes Algorithm to Obtain a 3D Representation of a Planar Image.

DOI: 10.1134/S0361768821030051

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL LÓGICA DIFUSA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DONATO HERNÁNDEZ FUSILIER

ORCID: 0000-0003-4722-8726

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: donato@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARIO ALBERTO IBARRA MANZANO

ORCID: 0000-0003-4317-0248

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ibarram@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021:

Optimization-Based Strategies for Optimal Inverse Parameters Estimation for Heat Transfer Systems. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3079367

Motor imagery classification based on a recurrent-convolutional architecture to control a hexapod robot. DOI: 10.3390/math9060606

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SERGIO EDUARDO LEDESMA OROZCO

ORCID: 0000-0001-8411-8740

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: selo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: Transfer Learning for Humanoid Robot Appearance-based Localization in a Visual Map. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3048936

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ROCÍO ALFONSINA LIZARRÁGA MORALES

ORCID: 0000-0002-3833-0721

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ra.lizarragamorales@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL, INGENIERÍA NEUROMORFICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HORACIO ROSTRO GONZÁLEZ

ORCID: 0000-0001-7530-9027

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hrostrog@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021:

A comparison of integrated filtering and prediction methods for smart grids. DOI:

10.3390/en14071980

A real-time FPGA-based implementation for detection and sorting of bio-signals. DOI:

10.1007/s00521-021-05853-7

Biologically-inspired legged robot locomotion controlled with a BCI by means of cognitive monitoring. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3062329

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAÚL ENRIQUE SÁNCHEZ YAÑEZ

ORCID: 0000-0002-5431-6954

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sanchezr@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021:

Special Issue Texture and Color in Image Analysis. DOI: 10.3390/app11093801

Facial paralysis detection on images using key point análisis. DOI: 10.3390/app11052435

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JORGE ALBERTO SORIA ALCARAZ

ORCID: 0000-0002-8602-6150

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: Económico Administrativas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jorge.soria@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS 2021: A Methodology to Determine the Subset of Heuristics for Hyperheuristics through Metalearning for Solving Graph Coloring and Capacitated Vehicle Routing Problems. DOI: 10.1155/2021/6660572

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARCO AURELIO SOTELO FIGUEROA

ORCID: 0000-0002-9795-0138

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: Económico Administrativas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: masotelo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS 2021: A novel model for optimization of Intelligent Multi-User Visual Comfort System based on soft-computing algorithms. DOI: 10.3233/AIS-210594

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: URIEL HAILE HERNÁNDEZ BELMONTE

ORCID: 0000-0003-1406-688X

DEPARTAMENTO: Departamento de Arte y Empresas

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: uh.hernandez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ARTE, EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

ARTÍCULOS 2021: Mobile digital colorimetry for the determination of ammonia in aquaculture applications. DOI: 10.1016/j.compag.2020.105960



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OSMAR ANTONIO JARAMILLO MORALES

ORCID: 0000-0002-5325-3760

DEPARTAMENTO: Departamento de Enfermería y Obstetricia

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: oa.jaramillo@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021: Synergistic interaction between haloperidol and gabapentin in a model of neuropathic nociception in rat. DOI: 10.1016/j.ejphar.2020.173702

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CRISTINA MARGARITA GÓMEZ SARABIA

ORCID: 0000-0002-4385-8686

DEPARTAMENTO: Departamento de Arte y Empresas

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cmgomezsa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

ARTÍCULOS 2021: Tunable telephoto: governable Fourier spectrum anamorphic scaling. DOI: 10.1364/OSAC.415096

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA APLICADA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUIS MANUEL LEDESMA CARRILLO

ORCID: /0000-0002-1794-4652

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: lm.ledesma@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: Introduction to the special section on image processing in security applications (VSI-ipsa). DOI: 10.1016/j.compeleceng.2020.106935



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS CON SPH

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS ENRIQUE ALVARADO RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0002-2796-1739

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: ce.alvarado@ugto.mx

TECNOLOGÍA DE LA ELECTRÓNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ MARCO BALLEZA ORDAZ

ORCID: 0000-0002-3246-0277

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jm.balleza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Detección del volumen y presión vesical mediante bioimpedancia eléctrica en un grupo de pacientes con disfunción de la vejiga de origen neurológico

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DIGITALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DAVID CAMARENA MARTÍNEZ

ORCID: 0000-0003-0862-0821

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: david.camarena@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021: A new damage index based on statistical features, PCA, and mahalanobis distance for detecting and locating cables loss in a cable-stayed bridge. DOI: 10.1142/S0219455421501273



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN, SISTEMAS DIGITALES, DSP

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARTURO GARCÍA PÉREZ

ORCID: 0000-0001-8355-5500

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: arturo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

PROYECTOS 2021: Calorimetría no convencional para el análisis térmico de circuitos microelectrónicos

ARTÍCULOS 2021:

Short-Circuited Turn Fault Diagnosis in Transformers by Using Vibration Signals, Statistical Time Features, and Support Vector Machines on FPGA. DOI: 10.3390/s21113598

Early Detection of Broken Rotor Bars in Inverter-Fed Induction Motors Using Speed Analysis of Startup Transients. DOI: 10.3390/en14051469

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OSCAR GERARDO IBARRA MANZANO

ORCID: 0000-0002-7487-2528

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ibarrao@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021:

Denoising ECG signals using unbiased FIR smoother and harmonic state-space model. DOI: 10.23919/Eusipco47968.2020.9287522

Improving Myoelectric Prosthetic Arm Proportional Control under MUAP Envelope Colored Noise. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3066279



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS Y ALTA FRECUENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: TEJINDER KAUR

ORCID: 0000-0001-8991-3452

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: tejinder@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021: Dielectric properties of fresh rabbit meat in the microwave range. DOI: 10.1111/1750-3841.15631

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS DIGITALES E INSTRUMENTACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS RODRÍGUEZ DOÑATE

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: c.rodriguezdonate@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTIMACIÓN, SEÑALES, SISTEMAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: YURIY SHMALIY

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: smaliy@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021:

Backward optimal FIR filtering and recursive forms for discrete LTV processes. DOI: 10.1016/j.sigpro.2020.107857

Unbiased FIR, Kalman, and game theory H^∞ filtering under bernoulli distributed random delays and packet dropouts. DOI: 10.1016/j.neucom.2021.01.127

Unbiased FIR filtering under bernoulli-distributed binary randomly delayed and missing data. DOI: 10.23919/Eusipco47968.2020.9287509

Denoising ECG signals using unbiased FIR smoother and harmonic state-space model. DOI: 10.23919/Eusipco47968.2020.9287522



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FOTÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL TORRES CISNEROS

ORCID: 0000-0002-2408-4945

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: torres.cisneros@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

PROYECTOS 2021: Producción piloto de chalecos antibalas conectados

Dispositivo Plasmónico de Doble contacto basado en Plasmón-Polaritrón Superficial de Rango Largo (LRSP)

ARTÍCULOS 2021: Dual-Point Refractive Index Measurements Using Coupled Seven-Core Fibers.

DOI: 10.1109/JLT.2020.3022885

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOGRAFÍA, BIOELECTRONICA, INSTRUMENTACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS VILLASEÑOR MORA

ORCID: 0000-0001-5683-1178

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cmora@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

ARTÍCULOS 2021: Auditory impairment in H-ABC tubulinopathy. DOI: 10.1002/cne.24990

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FELIPE DE JESÚS TORRES DEL CARMEN

ORCID: 0000-0001-5792-2098

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: fdj.torres@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

ARTÍCULOS 2021: Identification of geometric parameters of a parallel robot by using a camera calibration technique. DOI: 10.1007/s12206-021-0133-z

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FILTROS ROBUSTOS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ OLGUÍN

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: miguel.vazquez@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021:

Distributed ufir filtering with applications to environmental monitoring. DOI: 10.46300/9106.2021.15.38

Outliers detection for accurate HRV-seizure baseline estimation using modern numerical algorithms. DOI: 10.1016/j.bspc.2021.102553

ROBÓTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MISAELO LÓPEZ RAMÍREZ

ORCID: 0000-0003-0801-029X

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: lopez.misael@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021: Outliers detection for accurate HRV-seizure baseline estimation using modern numerical algorithms. DOI: 10.1016/j.bspc.2021.102553

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL Y ESTIMACIÓN BASADOS EN VISIÓN ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN PABLO IGNACIO RAMÍREZ PAREDES

ORCID: 0000-0002-8746-1760

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jpi.ramirez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

ARTÍCULOS 2021: Mobile digital colorimetry for the determination of ammonia in aquaculture applications. DOI: 10.1016/j.compag.2020.105960



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARIO ALBERTO GARCÍA MURILLO

ORCID: 0000-0002-4487-5859

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: garcia.mario@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBÓTICA

ARTÍCULOS 2021: Identification of geometric parameters of a parallel robot by using a camera calibration technique. DOI: 10.1007/s12206-021-0133-z

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANALÍTICA, FISICOQUÍMICA, PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ ANTONIO REYES AGUILERA

ORCID: 0000-0001-5548-2367

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ja.reyes@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FABRICIO OMAR BARROSO MUÑOZ

ORCID: 0000-0003-0906-6412

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: faobamu@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE MICROALGAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OMAR SURISADAI CASTILLO BALTAZAR

ORCID: 0000-0002-2212-3736

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: omar.castillo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA RENOVABLE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ROSALBA FUENTES RAMÍREZ

ORCID: 0000-0003-0520-3387

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: rosalba@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

ARTÍCULOS 2021:

Growth of nitrogen-doped carbon nanotubes using Ni/La₂Zr₂O₇ as catalyst: Electrochemical and magnetic studies. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.09.051

Arsenic and fluoride removal by electrocoagulation process: A general review. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.142108

A novel route to obtain TiO₂ nanoparticles using green synthesis with vanillin and Bougainvillea glabra Choisy extract. DOI: 10.1007/s13204-020-01648-9

Electrocoagulation treatment of industrial tannery wastewater employing a modified rotating cylinder electrode reactor. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128491



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y SÍNTESIS DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: IGNACIO RENÉ GALINDO ESQUIVEL

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: igoalindo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

ARTÍCULOS 2021:

Growth of nitrogen-doped carbon nanotubes using Ni/La₂Zr₂O₇ as catalyst: Electrochemical and magnetic studies. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.09.051

Effect of X zeolite-carbon composite ratio as support of Pt nanoparticles for MOR and ORR. DOI: 10.1007/s11581-021-03922-4

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARÍA DEL ROSARIO GALINDO GONZÁLEZ

ORCID: 0000-0002-3612-1555

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mr.galindo@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO/DESARROLLO Y CONTROL DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HÉCTOR HERNÁNDEZ ESCOTO

ORCID: 0000-0002-0576-0346

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hhee@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FERNANDO ISRAEL GÓMEZ CASTRO

ORCID: 0000-0003-4906-063X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fgomez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS 2021: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA BIOMASA NACIONAL

ARTÍCULOS 2021:

Modelling, simulation and intensification of the hydroprocessing of chicken fat to produce renewable aviation fuel. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108250

Intensification of the alcohol-to-jet process to produce renewable aviation fuel. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108270

Acetone, Butanol, Ethanol and, Xylitol Production Through a Biorefinery Platform: An Experimental & Simulation Approach. DOI: 10.1007/s12649-020-01327-4

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SALVADOR HERNÁNDEZ CASTRO

ORCID: 0000-0002-4598-3392

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: hernasa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS 2021: Producción de Etanol de Alta Pureza Usando Sales Inorgánicas

ARTÍCULOS 2021:

A Short Review of Dividing Wall Distillation Column as an Application of Process Intensification: Geographical Development and the Pioneering Contribution of Prof. Arturo Jimenez in Latin America. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108275

Intensified alternative to purify methyl-Ethyl ketone in a framework of green process. DOI: 10.1016/j.energy.2020.119641

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ADSORCIÓN, TRANSFERENCIA DE MASA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARACELI JACOBO AZUARA

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: aazuara@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PREPARACIÓN, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS Y CERÁMICOS

PROYECTOS 2021: Uso de modelos semiempíricos de equilibrio y cinética de adsorción para la remoción de metales pesados en agua mediante geopolímeros aniónicos

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS BASADO EN MODELOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RICARDO MORALES RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0001-5909-2155

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ricardo.morales@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA

ORCID: 0000-0003-2239-9123

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: fgz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

PROYECTOS 2021: Modelado matemático de los procesos fotoelectro-Fenton y electroperoxone durante el tratamiento de agua contaminada con orgánicos persistentes

ARTÍCULOS 2021:

Mineralization of the antibiotic levofloxacin by the electro-peroxone process using a filter-press flow cell with a 3D air-diffusion electrode. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117661

Degradation of Acid Violet 19 textile dye by electro-peroxone in a laboratory flow plant. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.129804

Modelling and simulation of H₂-H₂O bubbly flow through a stack of three cells in a pre-pilot filter press electrocoagulation reactor. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.118235

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE PROCESOS PARA USO EFICIENTE DE ENERGÍA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARTÍN PICÓN NUÑEZ

ORCID: 0000-0002-0793-192X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: quimica@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

PROYECTOS 2021: Caracterización termo-hidráulica de promotores de turbulencia y de superficies extendidas para intensificar procesos de transferencia de calor

ARTÍCULOS 2021: Robust Design Approach for Low-Temperature Solar Thermal Utility Systems.

DOI: 10.1007/s41660-021-00167-6

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN GABRIEL SEGOVIA HERNÁNDEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jg.segovia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS 2021: Optimización de una biorrefinería para la producción de bio-productos de alto valor agregado obtenidos a través de hidrolisis química de celulosa y hemicelulosa

ARTÍCULOS 2021:

A Short Review of Dividing Wall Distillation Column as an Application of Process Intensification: Geographical Development and the Pioneering Contribution of Prof. Arturo Jimenez in Latin America. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108275

Design and intensification of distillation processes for furfural and co-products purification considering economic, environmental, safety and control issues. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108218

Sustainability evaluation of intensified alternatives applied to the recovery of nylon industry effluents. DOI: 10.1016/j.psep.2020.11.040

Intensified alternative to purify methyl-Ethyl ketone in a framework of green process. DOI: 10.1016/j.energy.2020.119641

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: AGUSTÍN RAMÓN URIBE RAMÍREZ

ORCID: 0000-0002-3768-5301

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: agustin@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS 2021: Smoothed Particle Hydrodynamics Modeling of Natural Convection Around a Heated Horizontal Cylinder: A Comparison With Experiments. DOI: 10.1115/1.4049495

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZACIÓN, CURTIDO, MACROMOLÉCULAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARÍA DE LOS ÁNGELES MENDOZA

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: angeles.mendoza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EDUARDO SÁNCHEZ RAMÍREZ

ORCID: 0000-0002-4326-4837

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: eduardo.sanchez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

ARTÍCULOS 2021:

Recovery of alcohol industry wastes: Revaluation of fusel oil through intensified processes. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108329

Multi-objective optimization methodology for process synthesis and intensification: Gasification-based biomass conversion into transportation fuels. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108327



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATEMÁTICAS; TEORÍA DE CONTROL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FERNANDO LÓPEZ CAAMAL

ORCID: 0000-0003-2861-7013

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fernando.lopez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SIMULACIÓN CRISTALES LÍQUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JULIO CÉSAR ARMAS PÉREZ

ORCID: 0000-0002-4118-1202

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jc.armas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

PROYECTOS 2021: Desarrollo de un prototipo de sensor cualitativo, para la detección de iones de metales pesados basado en una matriz de cristal líquido

ARTÍCULOS 2021:

Directing the far-from-equilibrium assembly of nanoparticles in confined liquid crystals by hydrodynamic fields. DOI: 10.1039/d0sm02221g

A simple method to design interaction potentials able to generate a desired geometrical pattern.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116387>



MANUFACTURA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA EN FORMADO DE METALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUSTAVO CAPILLA GONZÁLEZ

ORCID: 0000-0002-6903-2567

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: g.capilla@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

PROYECTOS 2021: Diseño y prototipado de una ortesis de apoyo para rodilla utilizando escaneo 3D.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS DE MAQUINADO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ISRAEL MARTÍNEZ RAMÍREZ

ORCID: 0000-0002-8186-4390

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: israel.martinez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

ARTÍCULOS 2021:

Static Analysis of Railway Axle using Finite Element Method and Monitoring of Railway Bearing Based on Vibration Analysis. DOI: 10.1088/1742-6596/1845/1/012037

Equivalent properties of pure metallic reinforcement for pressure vessels using the finite element method. DOI: 10.1007/s40430-021-03026-0



TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA APLICADA AL TRATAMIENTO DEL AGUA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GILBERTO CARREÑO AGUILERA

ORCID: 0000-0003-4153-4941

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gca@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIORREFINERÍA; AGUAS RESIDUALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GLENDA EDITH CEA BARCIA

ORCID: 0000-0002-6695-3969

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciencias Ambientales

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: glendacea@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: RECURSOS HÍDRICOS E INGENIERÍA AMBIENTAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FITORREMEDIACIÓN Y FITOMANEJO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUSTAVO CRUZ JIMÉNEZ

ORCID: 0000-0002-4355-0403

DEPARTAMENTO: Departamento de Farmacia

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cruzg@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS 2021: Photoelectrocatalytic degradation of congo red dye with activated hydrotalcites and copper anode. DOI: 10.3390/catal11020211

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GERMÁN CUEVAS RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0002-2541-220X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: german28@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOINGENIERÍA, BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

PROYECTOS 2021: Valorización de subproductos generados durante el tratamiento de las aguas residuales de los rastros utilizando tecnología basadas en la naturaleza (reactor con lemma sp.)

ARTÍCULOS 2021:

Nitrification of anaerobic digestate using a consortium of microalgae and nitrifiers in an open photobioreactor with moving bed carriers. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127948

Cumulative effects of titanium dioxide nanoparticles in UASB process during wastewater treatment. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111428

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTERACCIÓN OLEAJE PLAYA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: XAVIER CHÁVEZ CÁRDENAS

ORCID: 0000-0001-6691-4380

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: x.chavez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CHRISTIAN GÓMEZ SOLÍS

ORCID: 0000-0002-7860-3536

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: gomez.c@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Diseño y Caracterización de Redes Organometálicas con aplicaciones en atrapamiento del cromo para purificación de agua

ARTÍCULOS 2021: High sensitivity of flexible graphene composites decorated with V2O5 microbelts for NO2 detection. DOI: 10.1016/j.materresbull.2020.111052



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN MANUEL PERALTA HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0003-2733-4126

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: juan.peralta@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS 2021: Desarrollo de procesos electroquímicos de oxidación avanzada para la degradación de colorantes utilizados en la curtiduría

ARTÍCULOS 2021:

Recent advances in the treatment of organic pollutants in synthetic and real wastewaters using photo-assisted electrochemical processes. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130581

Discoloration of azo dye Brown HT using different advanced oxidation processes. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.129234

Electrocoagulation treatment of industrial tannery wastewater employing a modified rotating cylinder electrode reactor. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128491

Comparison and statistical analysis for post-tanning synthetic wastewater degradation using different electrochemical processes. DOI: 10.1016/j.cep.2020.108244

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TRATAMIENTO DE COMPUESTOS Y PROCESOS ANAEROBIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GRACIELA MA. DE LA LUZ RUIZ AGUILAR

ORCID: 0000-0001-9460-1429

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciencias Ambientales

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gracielar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA, SUSTENTABILIDAD E INGENIERÍA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ADRIANA SALDAÑA ROBLES

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agrícola

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: adriana.saldana@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS 2021: Estudio termodinámico de la adsorción de flúor sobre composites de óxido de grafeno / óxidos de hierro / grupos nitrogenados (goufh)

ARTÍCULOS 2021:

Microbiomes in agricultural and mining soils contaminated with arsenic in Guanajuato, Mexico.

DOI: 10.1007/s00203-020-01973-1

Remote hyperspectral sensing for the early detection of Melanaphis sacchari Zehntner, 1897 (Hemiptera: Aphididae) infestations in sorghum leaves. DOI: 10.21475/ajcs.21.15.02.p2735

Spatio-temporal groundwater arsenic distribution in Central Mexico: implications in accumulation of arsenic in barley (Hordeum vulgare L.) agrosystem. DOI: 10.1007/s11356-020-11317-7

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOENERGÍA Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALMA HORTENSIA SERAFÍN MUÑOZ

ORCID: 0000-0003-3860-8508

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sermuah@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

PROYECTOS 2021: Evaluación de Algas como bioindicadores de metales y metaloides en la calidad de agua: Caso de Estudio Presa la Purísima, Gto

ARTÍCULOS 2021: Interactions of nanomaterials and plants at the cellular level: current knowledge and relevant gaps. DOI: 10.1007/s41204-020-00100-1



TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS DE POLÍMEROS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DAVID CONTRERAS LÓPEZ

ORCID: 0000-0003-1384-4766

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: david.contreras@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS 2021: Generación de nanocompositos poliméricos para el desarrollo de protección de superficies y análisis de las propiedades mecánicas resultantes

ARTÍCULOS 2021: The role of alkoxysilanes functional groups for surface modification of TiO₂ nanoparticles on non-isothermal crystallization of isotactic polypropylene composites [El papel de los grupos funcionales alcoxisilanos para la modificación de la superficie de. DOI: 10.24275/rmiq/Poly1995]

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES, MECANOSÍNTESIS.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OSCAR COREÑO ALONSO

ORCID: 0000-0003-0167-5766

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ocoreno@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA-TECNOLOGÍA DE SILICIO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ ANTONIO GUERRA CONTRERAS

ORCID: 0000-0002-3580-1946

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ja.guerra@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL SILICIO

PROYECTOS 2021: Polímeros anfifílicos basados en PDMS-PEG para la encapsulación y liberación de curcumina

ARTÍCULOS 2021:

Evaluation of a rapid and long-effective pickling method for iron rust removal on metallic surfaces using carboxylic acid-based polymers. DOI: 10.1007/s10965-021-02461-w

Revisiting the System Silanes–Polysaccharides: The Cases of THEOS–Chitosan and MeTHEOS–Chitosan. DOI: 10.1002/marc.202000612

An Approach to the Use of Glycol Alkoxysilane-Polysaccharide Hybrids in the Conservation of Historical Building Stones. DOI: 10.3390/molecules26040938

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NORMA LETICIA GUTIÉRREZ ORTEGA

ORCID: 0000-0003-4102-8221

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: normagut@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

ARTÍCULOS 2021: Photoelectrocatalytic degradation of congo red dye with activated hydrotalcites and copper anode. DOI: 10.3390/catal11020211



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ERIC NOÉ HERNÁNDEZ RODRIGUEZ

ORCID: 0000-0001-5130-3851

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jaureguid@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS 2021:

Effects of mechanical deformations on P3HT:PCBM layers for flexible solar cells. DOI: 10.1016/j.mechmat.2020.103708

Improving P3HT:PCBM absorber layers by blending TiO₂/CdS nanocomposites for application in photovoltaic solar cells. DOI: 10.1007/s10854-020-04705-9

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALFREDO MÁRQUEZ HERRERA

ORCID: 0000-0002-7660-3575

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agrícola

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: amarquez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA BIOMÉDICA (BIOMATERIALES)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BIRZABITH MENDOZA NOVELO

ORCID: 0000-0001-6604-395X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: b.mendozanovelo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

PROYECTOS 2021: COCULTIVO 3D EN MICROGELES DE ECM MODIFICADA: EN MIRAS DEL DISEÑO DE PLATAFORMAS ORGANOIDES

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METALURGIA FÍSICA, TRANSFORMACIONES DE FASE,**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOEL MORENO PALMERÍN

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jmoreno@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES FOTOCATÁLISIS CARACTERIZACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ESTHELA RAMOS RAMÍREZ

ORCID: 0000-0003-3227-1297

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ramosre@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PREPARACIÓN, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS Y CERÁMICOS

ARTÍCULOS 2021: Photoelectrocatalytic degradation of congo red dye with activated hydrotalcites and copper anode. DOI: 10.3390/catal11020211

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BEATRIZ RUIZ CAMACHO

ORCID: 0000-0002-5524-1317

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: beatriz.ruiz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS 2021: Carbonos nanoestructurados dopados con P y B para conversión de oxígeno y su aplicación en dispositivos energéticos

ARTÍCULOS 2021:

Synthesis of supported Pt nanoparticles by sonication for ORR: Effect of the graphene oxide-carbon composite. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.03.143

Simple synthesis of hierarchically structured X zeolite from geothermal nanosilica and its evaluation in the dehydration of aqueous solutions of ethanol. DOI: 10.1007/s11696-020-01302-2



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MA. MERCEDES SALAZAR HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0001-8039-8124

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: merce@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

ARTÍCULOS 2021:

Bioadsorption of methyl orange and methylene blue contained in water using as bioadsorbent natural brushite (nDCPD). DOI: 10.24850/j-tyca-2021-03-08

Comparative study of TEOS-consolidants for adobe building conservation. DOI: 10.1007/s10971-020-05461-2

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES COMPUESTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÍCTOR ALFONSO RAMÍREZ ELIAS

ORCID: 0000-0001-7158-0549

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: va.ramirez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

PROYECTOS 2021: Refuerzos de vigas tipo i hechas de fibra de carbono/epoxi mediante velos intercalados



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES Y SU CARACTERIZACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAMÓN ANTONIO ZÁRRAGA NUÑEZ

ORCID: 0000-0002-7659-0743

DEPARTAMENTO: Departamento de Química

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: rzarraga@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PREPARACIÓN, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS Y CERÁMICOS

ARTÍCULOS 2021:

The role of alkoxysilanes functional groups for surface modification of TiO₂ nanoparticles on non-isothermal crystallization of isotactic polypropylene composites [El papel de los grupos funcionales alcoxisilanos para la modificación de la superficie de. DOI: 10.24275/rmiq/Poly1995
Enduring liquid repellency through slippery ionic liquid-infused organogels. DOI: 10.1039/d0ta10237g

Revisiting the System Silanes–Polysaccharides: The Cases of THEOS–Chitosan and MeTHEOS–Chitosan. DOI: 10.1002/marc.202000612

An Approach to the Use of Glycol Alkoxysilane-Polysaccharide Hybrids in the Conservation of Historical Building Stones. DOI: 10.3390/molecules26040938

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: POLÍMEROS Y NANOMATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARÍA CONCEPCIÓN GARCÍA CASTAÑEDA

ORCID: 0000-0002-0056-2543

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: mcgarciaca@ugto.mx



TECNOLOGÍA DE MINAS Y METALURGIA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FLOTACIÓN Y CONC MAGNÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARIO ALBERTO CORONA ARROYO

ORCID: 0000-0002-5004-0874

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: m.corona@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

ARTÍCULOS 2021:

Effect of frother addition mode on coal flotation in downflow flotation column. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123844

Comparative study: Experimental and simulation data carried out through CFD for the hydrodynamic and mass transfer parameters for pirite acid leaching using ozone as oxidizing agent. DOI: 10.24275/rmiq.Sim2347

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: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: carolina.rodriguez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE MINAS

ARTÍCULOS 2021: Comparative study: Experimental and simulation data carried out through CFD for the hydrodynamic and mass transfer parameters for pirite acid leaching using ozone as oxidizing agent. DOI: 10.24275/rmiq.Sim2347



TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: XITLALI VIRGINIA DELGADO GALVÁN

ORCID: 0000-0001-7283-0239

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: xdelgado@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS 2021:

Incomplete mixing model at cross-junctions in epanet by polynomial equations. DOI: 10.3390/w13040453

Assessing Industrial Impact on Water Sustainability in El Bajío, Guanajuato State, Mexico. DOI: 10.3390/su13116161

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS Y MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARTURO GALVÁN CHÁVEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: arturo.galvan@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONFIABILIDAD Y CALIBRACIÓN DE REGLAMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ADRIÁN DAVID GARCÍA SOTO

ORCID: 0000-0001-6678-5638

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: adgarcia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

ARTÍCULOS 2021: Out-of-plane mechanism in the seismic risk of masonry façades. DOI: 10.1007/s10518-020-01029-1

Impact of the vertical component of earthquake ground motion in the performance level of steel buildings. DOI: 10.3390/app11041925



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GESTIÓN DE ACTIVOS DE INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LEON FRANCISCO GAY ALANIS

ORCID: 0000-0002-4019-0668

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: leon.gayal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HIDRÁULICA URBANA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ DE JESÚS MORA RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0002-4192-8249

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jesusmora@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS 2021:

Assessing Industrial Impact on Water Sustainability in El Bajío, Guanajuato State, Mexico. DOI:
10.3390/su13116161

Incomplete mixing model at cross-junctions in epanet by polynomial equations. DOI:
10.3390/w13040453

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS Y MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JATZIRI YUNUEN MORENO MARTÍNEZ

ORCID: 0000-0002-6798-2067

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jatziri.moreno@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA



TECNOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JULIÁN ANDRÉS GÓMEZ SALAZAR

ORCID: 0000-0002-9088-4721

DEPARTAMENTO: Departamento de Alimentos

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: julian.gomez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

PROYECTOS 2021: Estrategias para la formulación de emulsiones cárnicas saludables basadas en la adición de geles de inulina y aceite de aguacate como sustitutos de grasa animal

ARTÍCULOS 2021: Ultrasound effect on salt reduction in meat products: a review. DOI: 10.1016/j.cofs.2020.10.030

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JESÚS RUBEN RODRÍGUEZ NUÑEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jesus.rodriguez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

ARTÍCULOS 2021: Distribution, eco-climatic characterisation, and potential growing regions of Annona cherimola Mill. (Annonaceae) in Mexico. DOI: 10.15451/ec2020-10-10.05-1-17



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS, FREIDO, RADIOFRECUENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARÍA ELENA SOSA MORALES

ORCID: 0000-0002-1197-2572

DEPARTAMENTO: Departamento de Alimentos

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: msosa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

PROYECTOS 2021: Instrumentación de prototipo de horno de microondas continuo

ARTÍCULOS 2021:

Dielectric properties of Mexican sauces for microwave-assisted pasteurization process. DOI: 10.1111/1750-3841.15555

Ultrasound effect on salt reduction in meat products: a review. DOI: 10.1016/j.cofs.2020.10.030

Dielectric properties of fresh rabbit meat in the microwave range. DOI: 10.1111/1750-3841.15631

UV-C treatments against Salmonella Typhimurium ATCC 14028 in Inoculated Peanuts and Almonds. DOI: 10.1007/s12393-020-09272-7

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOCOMPONENTES Y PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ABEL CERÓN GARCIA

ORCID: 0000-0001-6905-6166

DEPARTAMENTO: Departamento de Alimentos

DIVISIÓN: Ciencias de la Vida

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: abel.ceron@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ADRIÁN GONZÁLEZ PARADA

ORCID: 0000-0003-3473-1349

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gonzaleza@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÍCTOR JAVIER GUTIÉRREZ MARTÍNEZ

ORCID: 0000-0003-0803-6908

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vj.gutierrez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: IVÁN ABEL HERNÁNDEZ ROBLES

ORCID: 0000-0001-5664-839X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ia.hernandez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS

ARTÍCULOS 2021:

Wave power assessment for electricity generation with powerbouy system by wave motion emulation modelling. DOI: 10.1016/j.seta.2020.100962

Enhanced performance of MgH₂ composite electrode using glass-ceramic electrolytes for all-solid-state Li-ion batteries. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.158729

High capacity MgH₂ composite electrodes for all-solid-state Li-ion battery operating at ambient temperatura. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.09.202



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ELÉCTRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSE MERCED LOZANO GARCÍA

ORCID: 0000-0002-3453-265X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jm.lozano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS

ARTÍCULOS 2021: A two-grid interline dynamic voltage restorer based on two three-phase input matrix converters. DOI: 10.3390/app11020561

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALEJANDRO PIZANO MARTÍNEZ

ORCID: 0000-0001-6946-4637

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: apizano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ENRIQUE ARNOLDO ZAMORA CÁRDENAS

ORCID: 0000-0001-9660-7736

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ezamora@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

PROYECTOS 2021: Desarrollo de herramientas inteligentes para Aplicaciones de Unidades de Medición Fasorial en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEP

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ MARTÍNEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gomezma@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

TECNOLOGÍA DE BIOPROCESOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS EDUARDO MOLINA GUERRERO

ORCID: 0000-0001-5992-0379

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ce.molina@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS 2021: Valorización de residuos de brócoli como alternativa energética y nutracéutica. Fase I: Evaluación teórica de la rentabilidad del proceso

Desarrollo e implementación de tecnologías para la producción y uso de bioenergía en comunidades rurales: Fase I, Evaluación integral del potencial bioenergético e impacto social

ARTÍCULOS 2021:

Development of a bidimensional analysis approach for n-butanol and electricity production in apple pomace biorefineries in a Mexican context. DOI: 10.1007/s13399-021-01472-3

Interactions of nanomaterials and plants at the cellular level: current knowledge and relevant gaps. DOI: 10.1007/s41204-020-00100-1

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MODELACIÓN, ESTIMACIÓN, CONTROL**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VICENTE PEÑA CABALLERO

ORCID: 0000-0002-8622-646X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Celaya-Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vicente.caballero@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

ARTÍCULOS 2021: Distribution, eco-climatic characterisation, and potential growing regions of *Annona cherimola* Mill. (Annonaceae) in Mexico. DOI: 10.15451/ec2020-10-10.05-1-17

INGENIERÍA DE SISTEMAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS CON RETARDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARCO ANTONIO GÓMEZ ÁLVAREZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: m.galvarez@outlook.com

PROYECTOS 2021: Diseño e implementación de algoritmos de control basados en retardos en robots manipuladores dedicados a tareas de pick and place

ARTÍCULOS 2021: Necessary and Sufficient Stability Condition by Finite Number of Mathematical Operations for Time-delay Systems of Neutral Type. DOI: 10.1109/TAC.2020.3008392

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL DE PROCESOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JESÚS IXBALANK TORRES ZÚNIGA

ORCID: 0000-0002-2047-1569

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ixbalank@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: Observer-Based Sensor Fault Detection in a Dark Fermenter for Hydrogen Production. DOI: 10.1109/LCSYS.2020.3042391



TECNOLOGÍA DE LA MEDICINA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA BIOMÉDICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARTURO VEGA GONZÁLEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: a.vega@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

BIOFÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: IMPEDANCIA, ELECTROGASTROGRAFÍA, SEÑALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCISCO MIGUEL VARGAS LUNA

ORCID: 0000-0003-2088-8492

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: francisco.vargas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Alternativas de análisis de señales fisiológicas

ARTÍCULOS 2021: Dose Escalation and Safety of Capsaicin for Cerebral Perfusion Augmentation: A Pilot Study. DOI: 10.1161/STROKEAHA.120.032773

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMAGNETISMO E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: TEODORO CÓRDOVA FRAGA

ORCID: 0000-0002-6486-7530

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: tcordova@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Instrumentación Biomédica para la Caracterización de Sistemas Biológicos

ARTÍCULOS 2021: Low frequency vortex magnetic field reduces amyloid β aggregation, increase cell viability and protect from amyloid β toxicity. DOI: 10.1080/15368378.2020.1830288

Modification of the Marching Cubes Algorithm to Obtain a 3D Representation of a Planar Image. DOI: 10.1134/S0361768821030051