



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO
DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA
INFORMÁTICA**

TECNOLOGÍA DE BIOPROCESOS

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y SUELOS

TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

TECNOLOGÍA DE LA MEDICINA

TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

TECNOLOGÍA DE METALURGIAS Y MINAS

TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA MECÁNICA

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA QUÍMICA

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

TECNOLOGÍA NAVAL



CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMÁTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL, INGENIERÍA NEUROMÓRFICA

NOMBRE: ROSTRO GONZÁLEZ, HORACIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: HROSTROG@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-7530-9027

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HARDWARE/SOFTWARE CO-DESIGN OF A CIRCLE DETECTION SYSTEM BASED ON EVOLUTIONARY COMPUTING. DOI: 10.3390/electronics11172686

LIQUID STATE MACHINE ON SPINNAKER FOR SPATIO-TEMPORAL CLASSIFICATION TASKS. DOI: 10.3389/fnins.2022.819063

EMBEDDED SYSTEM IMPLEMENTATION OF AN EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR CIRCLE DETECTION ON PROGRAMMABLE DEVICES. DOI: 10.1016/j.compeleceng.2022.107714

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: AMBIENTES DE TRABAJO Y APRENDIZAJE COLABORATIVOS

NOMBRE: ÁVILA GARCÍA, MARÍA SUSANA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: SUSANA.AVILA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0260-2780

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: FORTALECIMIENTO DE LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS AUTÓNOMOS EN TIEMPO REAL

NOMBRE: ALMANZA OJEDA, DORA LUZ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: DORA.ALMANZA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3373-0929

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS PARA LA CONDUCCIÓN AUTÓNOMA DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STOKES DYNAMIC POLARIMETER FOR NON-ORGANIC AND ORGANIC SAMPLES CHARACTERIZATION. DOI: 10.3390/s22020489

GEOMETRIC ANALYSIS OF SIGNALS FOR INFERENCE OF MULTIPLE FAULTS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.3390/s22072622

SCALABLE VISIBLE LIGHT INDOOR POSITIONING SYSTEM USING RSS. DOI: 10.3390/math10101738

FROST THICKNESS ESTIMATION IN A DOMESTIC REFRIGERATOR USING ACOUSTIC SIGNALS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117071

HUMAN ACTIVITY RECOGNITION USING TEMPORAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ARCHITECTURE. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116287

EMOTION RECOGNITION IN EEG SIGNALS USING THE CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM AND CNNs. DOI: 10.1007/s00521-022-07843-9

ACCURATE CLASSIFICATION OF FROST THICKNESS USING VISUAL INFORMATION IN A DOMESTIC REFRIGERATOR. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.08.019>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS EN COMPUTACIÓN

NOMBRE: ESPINAL JIMÉNEZ, ANDRÉS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ORGANIZACIONALES, DIVISIÓN DE ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: AESPINAL@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-1552-3210

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: MODELING AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MINIATURE REFRIGERATION SYSTEM. DOI: 10.1115/1.4054070



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE: AVIÑA CERVANTES, JUAN GABRIEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: AVINA@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-1730-3748

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

VISUAL QUANTUM TRANSFORMERS PARA LA DETECCIÓN DE RETINOPATÍA DIABÉTICA Y CALCIFICACIÓN DE LA ARTERIA CORONARIA A PARTIR DE IMÁGENES DE FONDO DE RETINA

MODELOS PROFUNDOS ENSAMBLADOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LESIONES EN IMÁGENES MÉDICAS.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

AN EFFICIENT COMPUTATIONAL METHOD FOR ANISOTROPIC THERMAL CONDUCTIVITY ESTIMATION. DOI: 10.1007/s10973-022-11652-6

HYBRID CLASSICAL-QUANTUM CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR STENOSIS DETECTION IN X-RAY CORONARY ANGIOGRAPHY. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116112

MODELING OF ELECTRIC SPRINGS AND THEIR MULTI-OBJECTIVE VOLTAGE CONTROL BASED ON CONTINUOUS GENETIC ALGORITHM FOR UNBALANCED DISTRIBUTION NETWORKS. DOI: 10.1016/j.ijepes.2022.107979

SCALABLE VISIBLE LIGHT INDOOR POSITIONING SYSTEM USING RSS. DOI: 10.3390/math10101738

AUTOMATIC DESIGN OF METAHEURISTICS FOR PRACTICAL ENGINEERING APPLICATIONS. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3236836>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE: LIZÁRRAGA MORALES, ROCÍO ALFONSINA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: RA.LIZARRAGAMORALES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-3833-0721

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA, RECONOCIMIENTO DE PATRONES

NOMBRE: CEPEDA NEGRETE, JONATHAN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: J.CEPEDA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-1802-5519

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DETECCIÓN DEL EFECTO DE PÉPTIDOS EN LA PROGRAMACIÓN DEL CICLO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: IN VITRO MOLECULAR IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF PLEUROTUS SPP. STRAINS IN GUANAJUATO, MEXICO. DOI: 10.47163/agrociencia.v56i2.2780

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE: CORREA TOMÉ, FERNANDO ENRIQUE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: FCORREA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-7456-7411

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR ANOMALY DETECTION IN AERIAL IMAGES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2022.108470>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN POR COMPUTADORA Y ROBÓTICA

NOMBRE: TRUJILLO ROMERO FELIPE DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: FDJ.TRUJILLO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-3755-2637

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: A REDUCED SPHERICAL MODEL FOR OPTIMIZATION OF IMAGE RECOGNITION THROUGH 3D COLOUR HISTOGRAMS. DOI: <https://www.ijcopi.org/ojs/article/view/308/191>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VISIÓN COMPUTACIONAL

NOMBRE: SANCHEZ YAÑEZ, RAUL ENRIQUE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: SANCHEZY@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-5431-6954

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

TOWARDS FACIAL GESTURE RECOGNITION IN PHOTOGRAPHS OF PATIENTS WITH FACIAL PALSY. DOI: 10.3390/healthcare10040659

AUTOMATIC FACIAL PALSY DIAGNOSIS AS A CLASSIFICATION PROBLEM USING REGIONAL INFORMATION EXTRACTED FROM A PHOTOGRAPH. DOI: 10.3390/diagnostics12071528

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

NOMBRE: GARCÍA CAPULIN, CARLOS HUGO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: CARLOSG@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-1631-0738

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EMBEDDED SYSTEM IMPLEMENTATION OF AN EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR CIRCLE DETECTION ON PROGRAMMABLE DEVICES. DOI: 10.1016/j.compeleceng.2022.107714

TOWARDS FACIAL GESTURE RECOGNITION IN PHOTOGRAPHS OF PATIENTS WITH FACIAL PALSY. DOI: 10.3390/healthcare10040659

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MINERÍA DE TEXTO

NOMBRE: GÓMEZ CARRANZA, JUAN CARLOS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JC.GOMEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0862-7612

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA



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

NOMBRE: GONZÁLEZ VEGA, ARTURO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: GONZART@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-5211-3205

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN HARDWARE

NOMBRE: IBARRA MANZANO, MARIO ALBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: MA.IBARRA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4317-0248

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DIAGNOSTIC STRATEGIES FOR BREAST CANCER DETECTION: FROM IMAGE GENERATION TO CLASSIFICATION STRATEGIES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS. DOI: 10.3390/cancers14143442

ON REMOVING CONFLICTS FOR MACHINE LEARNING. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117835

HUMAN ACTIVITY RECOGNITION USING TEMPORAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ARCHITECTURE. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116287

STOKES DYNAMIC POLARIMETER FOR NON-ORGANIC AND ORGANIC SAMPLES CHARACTERIZATION. DOI: 10.3390/s22020489

GEOMETRIC ANALYSIS OF SIGNALS FOR INFERENCE OF MULTIPLE FAULTS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.3390/s22072622

EMOTION RECOGNITION IN EEG SIGNALS USING THE CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM AND CNNs. DOI: 10.1007/s00521-022-07843-9

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MOVIMIENTO HUMANOIDE, ROBÓTICA, ANIMACIÓN POR COMPUTADORA

NOMBRE: ESTEVES JARAMILLO, CLAUDIA ELVIRA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: CE.ESTEVES@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3323-0510



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE: SORIA ALCARAZ, JORGE ALBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ORGANIZACIONALES, DIVISIÓN DE ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JORGE.SORIA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-8602-6150

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: MODELING AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MINIATURE REFRIGERATION SYSTEM. DOI: 10.1115/1.4054070

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE: SOTELO FIGUEROA, MARCO AURELIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ORGANIZACIONALES, DIVISIÓN DE ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: MASOTELO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-9795-0138

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: GRAMMATICAL EVOLUTION-BASED DESIGN OF SARS-COV-2 MAIN PROTEASE INHIBITORS. DOI: 10.1039/d1cp04159b

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE: RUIZ PINALES, JOSÉ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: PINALES@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-2639-1487

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HYBRID CLASSICAL-QUANTUM CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR STENOSIS DETECTION IN X-RAY CORONARY ANGIOGRAPHY. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116112

HANDWRITING RECOGNITION BASED ON 3D ACCELEROMETER DATA BY DEEP LEARNING. DOI: 10.3390/app12136707

AUTOMATIC POLARITY IDENTIFICATION ON TWITTER USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.1007/978-3-031-18344-7_35



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE: HERNÁNDEZ FUSILIER, DONATO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: DONATO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4722-8726

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A REVIEW ON APPLICATIONS OF FUZZY LOGIC CONTROL FOR REFRIGERATION SYSTEMS. DOI: 10.3390/app12031302

IMPLEMENTATION OF FUZZY CONTROL IN A DOMESTIC REFRIGERATOR CONSIDERING THE INFLUENCE OF THE THERMAL LOAD. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.12.018>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE: GUZMÁN CABRERA, RAFAEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GUZMANC@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-9320-7021

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

IDENTIFYING THE POLARITY OF A TEXT GIVEN THE EMOTION OF ITS AUTHOR. DOI: 10.3233/JIFS-219258

STATISTICAL TECHNIQUE TO IMPROVE THE WAVE POTENTIAL ESTIMATION FOR THE DESIGN OF WAVE ELECTRIC GENERATORS. DOI: 10.1016/j.ecmx.2022.100220

IMPLEMENTATION OF A FUZZY INFERENCE SYSTEM TO ENHANCE THE MEASUREMENT RANGE OF MULTILAYER INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI: 10.3390/s22176331

CLASSIFICATION OF MEDICAL IMAGES USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.6036/10117

ONE-CLASS CLASSIFICATION FOR IDENTIFYING COVID-19 IN X-RAY IMAGES. DOI: 10.1134/S0361768822040041

AUTOMATIC POLARITY IDENTIFICATION ON TWITTER USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.1007/978-3-031-18344-7_35



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DIGITAL

NOMBRE: CABAL YÉPEZ, EDUARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: EDUCABAL@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-6903-4434

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DETECCIÓN DE MÚLTIPLES FALLAS EN MOTORES DE INDUCCIÓN A TRAVÉS DEL CÓMPUTO DE HOMOGENEIDAD Y CURTOSIS

DETECCIÓN DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCIÓN A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE VIBRACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

INTRODUCTION TO THE SPECIAL SECTION ON FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS APPLICATIONS (VSI-FPGA3). DOI: 10.1016/j.compeleceng.2022.108069

WALSH-HADAMARD DOMAIN-BASED INTELLIGENT ONLINE FAULT DIAGNOSIS OF BROKEN ROTOR BARS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1109/TIM.2022.3141152

ON REMOVING CONFLICTS FOR MACHINE LEARNING. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117835

MULTIPLE FAULT DETECTION IN INDUCTION MOTORS THROUGH HOMOGENEITY AND KURTOSIS COMPUTATION

SHORT-CIRCUIT FAULT DIAGNOSIS ON INDUCTION MOTORS THROUGH ELECTRIC CURRENT PHASOR ANALYSIS AND FUZZY LOGIC

FPGA-BASED ONLINE VOLTAGE/CURRENT SWELL SEGMENTATION AND MEASUREMENT. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2023.108620>

TUNABLE HYPERBOLIC COHEN-CLASS KERNEL FOR CROSS-TERM DIMINISHING IN TIME-FREQUENCY DISTRIBUTIONS. DOI: 10.1016/j.ymsp.2022.109850



TECNOLOGÍA DE BIOROCESOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

NOMBRE: MOLINA GUERRERO, CARLOS EDUARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: CE.MOLINA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5992-0379

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

SOTOL BAGASSE (DASYLIRION SP.) AS A NOVEL FEEDSTOCK TO PRODUCE BIOETHANOL 2G: BIOPROCESS DESIGN AND BIOMASS CHARACTERIZATION. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.114571

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DINÁMICO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

NOMBRE: PEÑA CABALLERO, VICENTE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: VICENTE.CABALLERO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-8622-646X

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

RELATIONSHIP BETWEEN FAMILY FUNCTIONALITY, EXECUTIVE FUNCTIONS AND DOPAMINE OF ADOLESCENT CHILDREN OF ADULTS ADDICTED TO MARIJUANA [RELACIÓN ENTRE FUNCIONALIDAD FAMILIAR, FUNCIONES EJECUTIVAS Y DOPAMINA DE ADOLESCENTES HIJOS DE ADULTOS ADICTOS A LA MARIHU. DOI: 10.21134/haaj.v22i2.670

KINETIC AND EQUILIBRIUM STUDIES OF CR(VI) ADSORPTION USING GLUTARALDEHYDE-CROSSLINKED CHITOSAN BEADS. DOI: 10.1007/s40995-021-01255-5



TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE SUELOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE

NOMBRE: DELGADO GALVÁN, XITLALI VIRGINIA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOMÁTICA E HIDRÁULICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: XDELGADO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-7283-0239

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

LOCALIZACIÓN DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE OPTIMIZACIÓN CON HARMONY SEARCH. ENLACE: https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/05/01_6829_A_Rodriguez_Moreno_v47n4_7.pdf

WATER SUPPLY MANAGEMENT INDEX: LEON, GUANAJUATO, MEXICO. DOI: 10.3390/w14060919

STREET LIGHTING AND CHARGING STATIONS WITH PATS LOCATION APPLYING ARTIFICIAL INTELLIGENCE. DOI: <https://doi.org/10.3390/w15040616>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HIDRÁULICA URBANA

NOMBRE: MORA RODRÍGUEZ, JOSÉ DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOMÁTICA E HIDRÁULICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JESUSMORA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-4192-8249

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

LOCALIZACIÓN DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE OPTIMIZACIÓN CON HARMONY SEARCH. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings13040929>

WATER SUPPLY MANAGEMENT INDEX: LEON, GUANAJUATO, MEXICO. DOI: 10.3390/w14060919

STREET LIGHTING AND CHARGING STATIONS WITH PATS LOCATION APPLYING ARTIFICIAL INTELLIGENCE. DOI: <https://doi.org/10.3390/w15040616>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA

NOMBRE: PALACIOS HERNÁNDEZ, OTONIEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: O.PALACIOS@UGTO.MX

S.N.I.: C

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS Y MATERIALES

NOMBRE: GALVÁN CHÁVEZ, ARTURO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: ARTURO.GALVAN@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: EVALUATION OF TRADITIONAL DEFORMATION LIMITS FOR SEGMENTAL TUNNELS IN SOFT SOILS. DOI: 10.1680/jstbu.19.00163

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS Y MATERIALES

NOMBRE: MORENO MARTÍNEZ, JATZIRI YUNUEN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: JATZIRI.MORENO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-6798-2067

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: NUMERICAL MODELLING OF FREE SURFACE AGITATION IN A COASTAL LAGOON BY ROADWAY PATH INFLUENCE. DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/9580327>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEOTECNIA

NOMBRE: ARROYO CHAVEZ, HIRAM

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: H.ARROYO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-8343-698X

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN INGENIERÍA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONFIABILIDAD Y CALIBRACIÓN DE REGLAMENTOS

NOMBRE: GARCÍA SOTO, ADRIAN DAVID

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ADGARCIA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-6678-5638

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A PRACTICAL APPROACH FOR SAMPLING THE LONGUET-HIGGINS DISTRIBUTION FOR ENGINEERING APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.probengmech.2022.103246

SEISMIC RISK OF WEAK FIRST-STORY RC STRUCTURES WITH INERTER DAMPERS SUBJECTED TO NARROW-BAND SEISMIC EXCITATIONS. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings13040929>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

NOMBRE: GAY ALANIS, LEON FRANCISCO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: LEON.GAYAL@UGTO.MX

S.N.I.: C

ORCID: 0000-0002-4019-0668

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

NOMBRE: HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ALEJANDRO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS CIVIL Y AMBIENTAL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ALEJANDRO.HERNANDEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3509-7087

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA COMPUTACIONAL

NOMBRE: VALDÉS VÁZQUEZ JESÚS GERARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS CIVIL Y AMBIENTAL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: VALDES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-2260-9832

CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS Y MECÁNICA COMPUTACIONAL



TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

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

NOMBRE: ELIZALDE BLANCAS, FRANCISCO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: FRANCISCOEB@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL TO FAME. DOI: 10.2298/TSCI210115200V

MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MULTILAYER WIRE-ON-TUBE CONDENSER: CASE STUDY R134A, R600A, AND R513A. DOI: 10.3390/en1517610

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS-APLICACIÓN DE TÉCNICAS CFD

NOMBRE: ALFARO AYALA, JORGE ARTURO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JA.ALFAROAYALA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3081-282X

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

WET-DRY THERMOHYDRAULIC PERFORMANCE COMPARISON ON FIN-AND-TUBE GEOMETRIES. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2022.118881

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.2298/TSCI201131170R

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF A VERTICAL GROUND-SOURCE HEAT PUMP FOR RESIDENTIAL USE IN MEXICO. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300

SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMIC SIMULATIONS OF ELECTRO-COALESCENCE IN WATER-OIL SYSTEMS. DOI: 10.1063/5.0098153



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE: RIESCO ÁVILA, JOSÉ MANUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: RIESCO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-7810-2566

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE
COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS Y SUBPRODUCTOS DE VALOR AGREGADO MEDIANTE
LA CONVERSIÓN TERMOQUÍMICA DE RESIDUOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SOFT-ANN BASED CORRELATION FOR AIR-WATER TWO-PHASE FLOW
PRESSURE DROP ESTIMATION IN A VERTICAL MINI-CHANNEL. DOI:
10.1177/09544062211020329

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL
TO FAME. DOI: 10.2298/TSCI210115200V

INTERNAL HEAT EXCHANGER INFLUENCE IN OPERATIONAL COST AND
ENVIRONMENTAL IMPACT OF AN EXPERIMENTAL INSTALLATION USING LOW
GWP REFRIGERANT FOR HVAC CONDITIONS. DOI: 10.3390/su14106008

A THERMO-CATALYTIC PYROLYSIS OF POLYSTYRENE WASTE REVIEW: A
SYSTEMATIC, STATISTICAL, AND BIBLIOMETRIC APPROACH. DOI:
<https://doi.org/10.3390/polym15061582>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS - EFICIENCIA ENERGÉTICA

NOMBRE: RAMÍREZ MINGUELA, JOSÉ DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JDJ.RAMIREZMINGUELA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-1921-5864

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.2298/TSCI201131170R

NUMERICAL ANALYSIS OF THE THERMO-HYDRAULIC PERFORMANCE AND ENTROPY GENERATION RATE OF A WATER-IN-GLASS EVACUATED TUBE SOLAR COLLECTOR USING TiO₂ WATER-BASED NANOFUID AND ONLY WATER AS WORKING FLUIDS. DOI: 10.1016/j.renene.2022.07.156

A DETAILED ANALYSIS IN THORACIC AORTA BY MEANS OF THE ENTROPY GENERATION RATE: PREDICTION OF THE ATHEROSCLEROTIC LESION. DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.116732

EXPERIMENTAL STUDY OF INFLUENCE OF INTERNAL HEAT EXCHANGER IN A CHEST FREEZER USING R-513A AS REPLACEMENT OF R-134A. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117969

SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMIC SIMULATIONS OF ELECTRO-COALESCENCE IN WATER-OIL SYSTEMS. DOI: 10.1063/5.0098153

MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MULTILAYER WIRE-ON-TUBE CONDENSER: CASE STUDY R134A, R600A, AND R513A. DOI: 10.3390/en15176101

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

NOMBRE: MARTÍNEZ PATIÑO, JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JESUSMP23@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2209-1324

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍAS RENOVABLES Y PROCESOS AMBIENTALES

NOMBRE: BALTAZAR VERA, JUAN CARLOS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA CGT, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CGT, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JC.BALTAZARVERA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI) REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A MODEL PROPOSED. DOI: <https://doi.org/10.6036/10601>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA SOLAR

NOMBRE: MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, GUILLERMO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: GUIMAROD@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5147-8010

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

COMPREHENSIVE SOLAR THERMAL INTEGRATION FOR INDUSTRIAL PROCESSES. DOI: [10.1016/j.energy.2021.122332](https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122332)

DETAILED THERMO-ECONOMIC ASSESSMENT OF A HEAT PUMP FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS. DOI: <https://doi.org/10.3390/en16062784>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS

NOMBRE: MERCHÁN VILLALBA, LUIS RAMÓN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: LR.MERCHAN@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4890-1783

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE CONTROL EN TIEMPO DE REAL DE BAJO COSTO



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ENERGÉTICOS Y TERMODINÁMICA AVANZADA

NOMBRE: CANO ANDRADE, SERGIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: SERGIO.CANO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-1064-7022

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DECOHERENCE PREDICTIONS IN A SUPERCONDUCTING QUANTUM PROCESSOR USING THE STEEPEST-ENTROPY-ASCENT QUANTUM THERMODYNAMICS FRAMEWORK. DOI: 10.1103/PhysRevA.106.032426

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL TO FAME. DOI: 10.2298/TSCI210115200V

A DETAILED ANALYSIS IN THORACIC AORTA BY MEANS OF THE ENTROPY GENERATION RATE: PREDICTION OF THE ATHEROSCLEROTIC LESION. DOI: 10.1177/09544119221126270

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF A VERTICAL GROUND-SOURCE HEAT PUMP FOR RESIDENTIAL USE IN MEXICO. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ELÉCTRICA

NOMBRE: GONZÁLEZ RAMÍREZ XIOMARA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CIS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: X.GONZALEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-2196-5082

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STATISTICAL TECHNIQUE TO IMPROVE THE WAVE POTENTIAL ESTIMATION FOR THE DESIGN OF WAVE ELECTRIC GENERATORS. DOI: 10.1016/j.ecmx.2022.100220

IMPROVED APPROACH TO WAVE POTENTIAL ESTIMATION USING BIVARIATE DISTRIBUTIONS. DOI: 10.3233/JIFS-219253



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR

NOMBRE: LUVIANO ORTIZ, JOSÉ LUIS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA CIS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: LUIS.LUVIANO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5617-7858

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXPERIMENTAL STUDY ON INFLUENCE OF THE TEMPERATURE AND COMPOSITION IN THE STEELS THERMO PHYSICAL PROPERTIES FOR HEAT TRANSFER APPLICATIONS. DOI: 10.1007/s10973-022-11410-8

ANALYTICAL VIEW FACTOR SOLUTION FOR RADIANT HEAT TRANSFER BETWEEN TWO ARBITRARY RECTANGULAR SURFACES. DOI: 10.1007/s10973-022-11646-4

VIEW FACTOR FOR RADIATIVE HEAT TRANSFER CALCULATIONS BETWEEN TRIANGULAR GEOMETRIES WITH COMMON EDGE. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10973-023-11975-y>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOCÓNOMÍA

NOMBRE: ZAleta AGUILAR, ALEJANDRO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: AZALETA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-7207-5202

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: COMPREHENSIVE ANALYSIS OF A VERTICAL GROUND-SOURCE HEAT PUMP FOR RESIDENTIAL USE IN MEXICO. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DE LA MEDICINA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA BIOMÉDICA

NOMBRE: VEGA GONZÁLEZ, ARTURO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS CLE, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: A.VEGA@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: DECELLULARIZATION OF PORCINE ESOPHAGEAL TISSUE AT THREE DIAMETERS AND THE BIOSCAFFOLD MODIFICATION WITH EETS-ECM GEL. DOI: 10.1002/jbm.a.37416



TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

NOMBRE: COREÑO ALONSO, OSCAR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: OCORENO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0167-5766

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NANOSTRUCTURED ELECTROCHEMICAL SENSOR APPLIED TO THE ELECTROCOAGULATION OF ARSENITE IN WWTP EFFLUENT. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135530

REMOVAL OF BRILLIANT GREEN TANNERY DYE BY ELECTROCOAGULATION. DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.116223

ABATEMENT OF AS AND HYDRATED SILICA FROM NATURAL GROUNDWATER BY ELECTROCOAGULATION IN A CONTINUOUS PLANT HAVING AN ELECTROLYZER AND A FLOCCULATOR-SETTLER. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119895

ASSESSMENT OF TWO LOW-COST GEOLOGICAL MATERIALS AS ADSORBENTS FOR ARSENIC. DOI: <https://doi.org/10.24850/j-tyca-14-02-07>

ABATEMENT OF A COMPLEX MIXTURE OF DYES IN THE PRESENCE OF CHLORIDES BY ELECTROCOAGULATION AND ACTIVE CHLORINE-BASED PHOTOELECTRO-FENTON-LIKE PROCESSES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.11.050>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE MATERIALES

NOMBRE: GONZÁLEZ ROLÓN BÁRBARA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: BARBARA@UGTO.MX

S.N.I.: |

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEOPOLÍMEROS

NOMBRE: GASCA TIRADO JOSÉ RAMÓN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: JRGASCA@UGTO.MX

S.N.I.: |

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA, SUSTENTABILIDAD E INGENIERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES POLIMÉRICOS

NOMBRE: GUERRA CONTRERAS, JOSÉ ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JA.GUERRA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3580-1946

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL SILICIO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

USE OF NANOSTRUCTURED PHOTOCATALYSTS FOR DYE DEGRADATION: A REVIEW. DOI: 10.3311/PPCH.18885

ORGANIC DYES SUPPORTED ON SILICON-BASED MATERIALS: SYNTHESIS AND APPLICATIONS AS PHOTOCATALYSTS. DOI: 10.1039/D1QO01751A

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE: GUTIÉRREZ ORTEGA, NORMA LETICIA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: NORMAGUT@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4102-8221

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF 2,4-DICHLOROPHENOL IN WATER USING MGAL ACTIVATED HYDROTALCITES AS PHOTOCATALYST. DOI: 10.1007/s11244-022-01688-1



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES FUNCIONALES

NOMBRE: MÁRQUEZ HERRERA, ALFREDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: AMARQUEZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-7660-3575

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA PARA MATERIALES ORGÁNICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CORROSION RESISTANCE EVALUATION OF BORON-CARBON COATING ON ASTM A-36 STEEL. DOI: 10.31349/RevMexFis.68.011001

THE EFFECTS OF SANDBLASTING ON THE SURFACE PROPERTIES OF MAGNESIUM SHEETS: A STATISTICAL STUDY. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.01.117>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA BIOMÉDICA (BIOMATERIALES)

NOMBRE: MENDOZA NOVELO, BIRZABITH

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: B.MENDOZANOVELO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-6604-395X

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN RESIDUAL DE IMPLANTES DERIVADOS DE PLACENTA

ANDAMIOS DESCELULARIZADOS PARA CURACIÓN DE HERIDAS Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS: PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANA AMNIÓTICA

BIOCOMPATIBILIDAD DE BIOANDAMIOS DERIVADOS DE MEMBRANA AMNIOTICA HUMANA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

GEL DRESSING BASED ON TYPE I COLLAGEN MODIFIED WITH OLIGOURETHANE AND SILICA FOR SKIN WOUND HEALING. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ac6b70>

DECELLULARIZATION OF PORCINE ESOPHAGEAL TISSUE AT THREE DIAMETERS AND THE BIOSCAFFOLD MODIFICATION WITH EETS-ECM GEL. DOI: 10.1002/jbm.a.37416



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METALURGIA FÍSICA, TRANSFORMACIONES DE FASE,

NOMBRE: MORENO PALMERÍN, JOEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JMORENO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-2136-2871

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CORROSION RESISTANCE IMPROVEMENT OF THE Ti6Al4V/UHMWPE SYSTEMS BY THE ASSEMBLY OF ODPa MOLECULES BY DIP COATING TECHNIQUE. DOI: 10.1016/j.porgcoat.2022.107013

CORROSION RESISTANCE EVALUATION OF BORON-CARBON COATING ON ASTM A-36 STEEL. DOI: 10.31349/RevMexFis.68.011001

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES, FOTOCATÁLISIS Y PROCESOS SUSTENTABLES

NOMBRE: RAMOS RAMÍREZ, ESTHELA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ISRAEL.RANGEL@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-3227-1297

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FACILE SYNTHESIS OF ZrO₂-Bi₂O₂(CO)₃ COMPOSITE MATERIALS PREPARED IN ONE-POT SYNTHESIS FOR HIGH PHOTOACTIVITY IN EFFICIENT HYDROGEN PRODUCTION. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2021.113594

HIGH PHOTOACTIVITY OF ZrXO_Y-Bi₂O₂(CO₃) COMPOSITE MATERIALS PREPARED BY ONE-STEP SYNTHESIS FOR EFFICIENT PHOTODEGRADATION OF 4-CHLOROPHENOL IN WATER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2022.114285>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE: SALAZAR HERNÁNDEZ, MA. MERCEDES

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA
CGT, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CGT, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: MERCE@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-8039-8124

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE ORO DE SOLUCIONES SINTÉTICAS Y RICAS DE CIANURACIÓN CON MATERIALES BASE $\text{SiO}_2\text{-Fe}_3\text{O}_4$

ESTUDIOS DE LA RECUPERACIÓN DE Au(I) DE SISTEMAS Au-CN CON SILICES POLIFUNCIONALIZADA Y MODIFICADAS CON MAGNETITA: EFECTO DE GRUPOS TIAZOLES Y FOSFINAS.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

USE OF EICHHORNIA CRASSIPES AS A BIOADSORBENT FOR THE REMOVAL OF METHYL ORANGE AND METHYLENE BLUE PRESENT IN RESIDUAL SOLUTIONS.
DOI: 10.12911/22998993/151916

REMOVAL OF Cr(III) FROM TANNERY WASTEWATER USING CITRUS AURANTIUM (GRAPEFRUIT PEEL) AS BIOSORBENT. DOI:
<https://doi.org/10.5004/dwt.2023.29193>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PELÍCULAS DELGADAS

NOMBRE: HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, ERIC NOÉ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: NOE.HERNANDEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5130-3851

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D DE METALES POR FUSIÓN SELECTIVA POR LÁSER

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: EFFECTS OF THE PROCESSING VARIABLES ON THE OPTICAL PROPERTIES OF $\text{P}_3\text{HT}:\text{PCBM}$ ABSORBER LAYER: A STATISTICAL POINT OF VIEW. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.113514>



TECNOLOGÍA DE METALURGIA Y MINAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METALURGIA Y MATERIALES

NOMBRE: ELORZA RODRÍGUEZ, ENRIQUE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ERELORZA@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LIXIVIACIÓN METALES PRECIOSOS

NOMBRE: RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, CAROLINA DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: CAROLINA.RODRIGUEZ@UGTO.MX

S.N.I.: C

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI)
REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A
MODEL PROPOSED. DOI: <https://doi.org/10.6036/10601>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FLOTACIÓN, CONCENTRACION MAGNÉTICA Y QUÍMICA

NOMBRE: CORONA ARROYO, MARIO ALBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: M.CORONA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-5004-0874

CUERPO ACADÉMICO: METALURGIA Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EFFECT OF NACN:ZNSO₄ MIXTURE MOLAR RATIO AND PARTICLE-SIZE
DISTRIBUTION ON PB-ZN AND FE SELECTIVE SEPARATION BY FROTH
FLOTATION. DOI: [10.1007/s11837-021-04998-z](https://doi.org/10.1007/s11837-021-04998-z)

THE APPLICATION OF POLY (SODIUM 4-STYRENE SULFONATE) AS AN EFFICIENT
DOLOMITE DEPRESSANT IN THE DIRECT FLOTATION OF APATITE FROM
DOLOMITE. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118583>



TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA APLICADA AL TRATAMIENTO DEL AGUA

NOMBRE: CARREÑO AGUILERA, GILBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOMÁTICA E HIDRÁULICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: GCA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-4153-4941

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

THE HYDROTHERMAL RESOURCES OF MEDIUM AND LOW ENTHALPY IN THE DIVERSIFICATION OF PRIMARY SOURCES OF ENERGY AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS: A CASE STUDY AT THE SAN BARTOLOME DE LOS BAÑOS GEOTHERMAL ZONE, GUANAJUATO, MEXICO. DOI: 10.1016/j.geothermics.2022.102458

LOCALIZACIÓN DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE OPTIMIZACIÓN CON HARMONY SEARCH. ENLACE: https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/05/01_6829_A_Rodriguez_Moreno_v47n4_7.pdf

ABATEMENT OF AS AND HYDRATED SILICA FROM NATURAL GROUNDWATER BY ELECTROCOAGULATION IN A CONTINUOUS PLANT HAVING AN ELECTROLYZER AND A FLOCCULATOR-SETTLER
EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI) REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A MODEL PROPOSED. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119895

A COMPARISON OF MISSING VALUE IMPUTATION METHODS APPLIED TO DAILY PRECIPITATION IN A SEMI-ARID AND A HUMID REGION OF MEXICO. DOI: <https://doi.org/10.20937/ATM.53095>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL; BIOCOMBUSTIBLES

NOMBRE: CEA BARCÍA, GLENDA EDITH

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GLENDACEA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-6695-3969

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA A BASE DE LEVADURAS CULTIVADAS EN UN MEDIO CON VINAZAS TEQUILERAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL

NOMBRE: CUEVAS RODRÍGUEZ, GERMÁN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: GERMAN28@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-2541-220X

CUERPO ACADÉMICO: BIOINGENIERÍA, BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

INFLUENCE OF WASTEWATER TYPE IN THE EFFECTS CAUSED BY TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES IN THE REMOVAL OF MACRONUTRIENTS BY ACTIVATED SLUDGE. DOI: 10.1007/s11356-021-16221-2

SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER TREATMENT USING PURPLE PHOTOTROPHIC BACTERIA: A COMPARISON BETWEEN PHOTOHETEROTROPHIC AND CHEMOHETEROTROPHIC CONDITIONS. DOI: 10.1016/j.bej.2021.108273

NITROGEN REMOVAL FROM WASTEWATER BY AN IMMOBILIZED CONSORTIUM OF MICROALGAE-BACTERIA IN HYBRID HYDROGELS. DOI: <https://doi.org/10.2166/wst.2023.001>

ENERGY RECOVERY FROM WASTEWATER IN MEXICO: A SYSTEMATIC REVIEW. DOI: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1116053>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE LOS MATERIALES

NOMBRE: GÓMEZ SOLÍS, CHRISTIAN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: GOMEZ.C@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-7860-3536

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA DE AGUA DE MICRO PLÁSTICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HIGHLY EFFICIENT AND BIODEGRADABLE FLEXIBLE SUPERCAPACITORS FABRICATED WITH ELECTRODES OF COCONUT-FIBER/GRAPHENE NANOPATES. DOI: 10.1088/1361-6463/AC2DB5

LI₂B₄O₇ GLASS EXHIBITS PHOTO-DARKENING SUPPRESSION DUE TO COPPER NANOPARTICLES. DOI: 10.1007/S00339-022-05310-9

DOSIMETRIC ANALYSIS OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE QUANTUM DOTS EXPOSED TO A GAMMA RADIATION FOR A LOW-DOSE APPLICATIONS. DOI: 10.1016/J.APRADISO.2022.110200

FLUORESCENT ORGANIC PARTICLE DOPED POLYMER-BASED GEL DOSIMETER FOR NEUTRON DETECTION. DOI: 10.1016/J.APRADISO.2021.110067

HIGH HEATING EFFICIENCY OF MAGNETITE NANOPARTICLES SYNTHESIZED WITH CITRIC ACID: APPLICATION FOR HYPERTHERMIA TREATMENT. DOI: 10.1007/S11664-022-09678-5

A NOVEL AND STRETCHABLE CARBON-NANOTUBE/NI@TiO₂:W PHOTOCATALYTIC COMPOSITE FOR THE COMPLETE REMOVAL OF DICLOFENAC DRUG FROM THE DRINKING WATER. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JES.2022.05.028](https://doi.org/10.1016/J.JES.2022.05.028)

ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF MBIO₃ (M = K AND NA) FOR HYDROGEN PRODUCTION. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JPHOTOCHEM.2022.114462](https://doi.org/10.1016/J.JPHOTOCHEM.2022.114462)

NEAR-INFRARED EMISSION OF ERBIUM-DOPED NONCYTOTOXIC CALCIUM ALUMINATE. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.127108](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.127108)



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

NOMBRE: PERALTA HERNANDEZ, JUAN MANUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JUAN.PERALTA@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-2733-4126

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

HACIA EL DESARROLLO DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA LLEVAR ACABO EL TRATAMIENTO DE AGUA DE PROCESOS DE LA CURTIDURÍA

EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE NARANJA REACTIVO 84 APLICANDO PROCESOS DE OXIDACIÓN ANÓDICA, ELECTRO-FENTON Y FOTOELECTRO-FENTON USANDO ELECTRODOS DE BDD

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

PHOTOELECTROCATALYTIC DEGRADATION OF DICLOFENAC WITH A BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODE MODIFIED WITH TITANIUM DIOXIDE AS A PHOTOANODE. DOI: 10.1016/j.envres.2022.113362

A CRITICAL REVIEW ON PARACETAMOL REMOVAL FROM DIFFERENT AQUEOUS MATRICES BY FENTON AND FENTON-BASED PROCESSES, AND THEIR COMBINED METHODS. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.134883

POST-TANNING WASTEWATER TREATMENT USING ELECTROCOAGULATION: OPTIMIZATION, KINETICS, AND SETTLEMENT ANALYSIS. DOI: 10.1016/j.psep.2022.08.008

TANNERY WASTEWATER TREATMENT USING COMBINED ELECTROCOAGULATION AND ELECTRO-FENTON PROCESSES. DOI: 10.1016/j.jece.2022.107290

REMOVAL OF PARACETAMOL (ACETAMINOPHEN) BY PHOTOCATALYSIS AND PHOTOELECTROCATALYSIS. A CRITICAL REVIEW. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122982>

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS FOR THE REDUCTION OF NANOPARTICLE SIZE IN THE SYNTHESIS OF ZNO. DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.731>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TRATAMIENTO DE COMPUESTOS Y PROCESOS ANAEROBIOS

NOMBRE: RUIZ AGUILAR, GRACIELA MA. DE LA LUZ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GRACIELAR@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-9460-1429

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA, SUSTENTABILIDAD E INGENIERÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

COMPARATIVE STUDY OF METHANE PRODUCTION IN A ONE-STAGE VS. TWO-STAGE ANAEROBIC DIGESTION PROCESS FROM RAW TOMATO PLANT WASTE. DOI: 10.3390/en15239137

IN VITRO-PROPAGATION OF AGAVE TEQUILANA WEBER CV. AZUL IN A TEMPORARY IMMERSION SYSTEM. DOI: 10.32604/phyton.2022.017281

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA

NOMBRE: SALDAÑA ROBLES, ADRIANA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ADRIANA.SALDANA@UGTO.MX

S.N.I.: |

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE ÓXIDO DE GRAFENO CON ÓXIDOS DE HIERRO Y ZINC EMPLEADOS PARA LA REMOCIÓN DE AS Y F- EN SOLUCIÓN ACUOSA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ARSENIC STRESS IN PLANTS: A METABOLOMIC PERSPECTIVE. DOI: 10.1016/j.stress.2022.100055

GRAPHENE-BASED ADSORBENTS FOR ARSENIC, FLUORIDE, AND CHROMIUM ADSORPTION: SYNTHESIS METHODS REVIEW. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/nano12223942>

REVALORIZATION OF CHROMIUM-TANNED LEATHER SHAVINGS INTO CARBON MATERIALS AND RE-TANNING SOLUTION. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04014-1>

A 16TH CENTURY ARTIFICIAL RESERVOIR UNDER HUMAN PRESSURE: WATER QUALITY VARIABILITY ASSESSMENT IN LAGUNA DE YURIRIA, CENTRAL MEXICO. DOI: A 16TH CENTURY ARTIFICIAL RESERVOIR UNDER HUMAN PRESSURE: WATER QUALITY VARIABILITY ASSESSMENT IN LAGUNA DE YU



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOENERGÍA Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

NOMBRE: SERAFÍN MUÑOZ, ALMA HORTENSIA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: SERMUAH@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3860-8508

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: GUANAJUATO RUMBO AL DESARROLLO SUSTENTABLE: CASO DE ESTUDIO COMUNIDADES SOSTENIBLES, ETAPA 2.0

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ISOLATION AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF NATIVE AS-RESISTANT BACTERIA: AS(III) AND AS(V) REMOVAL CAPACITY AND POSSIBLE MECHANISM OF DETOXIFICATION. DOI: 10.1007/s00203-022-02794-0

IMPROVED CHARGE-TRANSFER RESONANCE IN GRAPHENE OXIDE/ZRO₂ SUBSTRATES FOR PLASMONIC-FREE SERS DETERMINATION OF METHYL PARATHION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138081>

STATISTICAL ANALYSIS AND ASSESSMENT OF WATER QUALITY PARAMETERS IN RELATION TO THE USE OF ALGAE AS BIOINDICATORS IN CONTAMINATED RESERVOIRS. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06121-1>



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ELÉCTRICA

NOMBRE: LOZANO GARCÍA, JOSÉ MERCED

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JM.LOZANO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3453-265X

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: CLASSIFICATION OF MEDICAL IMAGES USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.6036/10117

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE LA ELECTRICIDAD

NOMBRE: GONZÁLEZ PARADA, ADRIÁN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GONZALEZA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-3473-1349

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: DIGITAL POLE CONTROL FOR SPEED AND TORQUE VARIATION IN AN AXIAL FLUX MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS. DOI: 10.3390/electronics11030482

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MÁQUINAS ELÉCTRICAS

NOMBRE: HERNÁNDEZ ROBLES, IVÁN ABEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: IA.HERNANDEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5664-839X

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

IMPROVED APPROACH TO WAVE POTENTIAL ESTIMATION USING BIVARIATE DISTRIBUTIONS. DOI: 10.3233/JIFS-219253

STATISTICAL TECHNIQUE TO IMPROVE THE WAVE POTENTIAL ESTIMATION FOR THE DESIGN OF WAVE ELECTRIC GENERATORS. DOI: 10.1016/j.ecmx.2022.100220



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE: GÓMEZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GOMEZMA@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STRUCTURAL ANALYSIS OF CARBON FIBER 3D-PRINTED RIBS FOR SMALL WIND
TURBINE BLADES. DOI: 10.3390/polym14224925

IMPLEMENTATION OF FUZZY CONTROL IN A DOMESTIC REFRIGERATOR
CONSIDERING THE INFLUENCE OF THE THERMAL LOAD. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.12.018>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE: GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, VÍCTOR JAVIER

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: VJ.GUTIERREZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-0803-6908

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: POWER FLOW TRACING IN POWER SYSTEMS WITH ACTIVE
AND REACTIVE CIRCULATING POWER FLOWS. DOI:

<https://doi.org/10.1080/15325008.2023.2175928>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE: PIZANO MARTÍNEZ, ALEJANDRO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: APIZANO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-6946-4637

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

NOMBRE: ZAMORA CÁRDENAS, ENRIQUE ARNOLDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: EZAMORA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-9660-7736

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A NEW DYNAMIC STATE ESTIMATION APPROACH INCLUDING HARD LIMITS ON CONTROL DEVICES. DOI: 10.1109/TPWRS.2022.3163196

A NEW DYNAMIC STATE ESTIMATION APPROACH INCLUDING HARD LIMITS ON CONTROL DEVICES. DOI: 10.1109/TPWRS.2022.3163196

POWER FLOW TRACING IN POWER SYSTEMS WITH ACTIVE AND REACTIVE CIRCULATING POWER FLOWS. DOI:
<https://doi.org/10.1080/15325008.2023.2175928>



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA APLICADA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

NOMBRE: LEDESMA CARRILLO, LUIS MANUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: LM.LEDESMA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: /0000-0002-1794-4652

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NONCOHERENT BINARY PHASE CODING: SEQUENTIAL DUAL CHANNELS. DOI: 10.1016/j.optcom.2021.127707

WALSH-HADAMARD DOMAIN-BASED INTELLIGENT ONLINE FAULT DIAGNOSIS OF BROKEN ROTOR BARS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1109/TIM.2022.3141152

TUNABLE FILTER BASED ON TWO CONCATENATED SYMMETRICAL LONG PERIOD FIBER GRATINGS AS MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER AND ITS FIBER LASING APPLICATION. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107824

TUNABLE HYPERBOLIC COHEN-CLASS KERNEL FOR CROSS-TERM DIMINISHING IN TIME-FREQUENCY DISTRIBUTIONS

AUTOMATIC POLARITY IDENTIFICATION ON TWITTER USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.1007/978-3-031-18344-7_35

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA ÓPTICA

NOMBRE: GÓMEZ SARABIA, CRISTINA MARGARITA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ARTE Y EMPRESAS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: CMGOMEZSA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-4385-8686

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: NONCOHERENT BINARY PHASE CODING: SEQUENTIAL DUAL CHANNELS. DOI: 10.1016/j.optcom.2021.127707



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FOTÓNICA

NOMBRE: TORRES CISNEROS, MIGUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: TORRES.CISNEROS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-2408-4945

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

SURFACE PLASMON RESONANCE FOR DUAL-PARAMETER SENSING

DESARROLLO DE SENSORES UTILIZANDO PLASMONES SUPERFICIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

TUNABLE ERBIUM-DOPED FIBER LASER USING A MZI BASED ON CHCF. DOI: <https://doi.org/10.1364/3D.2022.JTu2A.5>

CLASSIFICATION OF MEDICAL IMAGES USING MACHINE LEARNING. DOI: 10.6036/10117

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

NOMBRE: IBARRA MANZANO, OSCAR GERARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: IBARRAO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-7487-2528

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

INNOVATIVE REACTIVE DISTILLATION PROCESS FOR THE SUSTAINABLE PURIFICATION OF LACTIC ACID. DOI: 10.1021/acs.iecr.1c04050

PREDICTIVE TRACKING UNDER PERSISTENT DISTURBANCES AND DATA ERRORS USING H-2 FIR APPROACH. DOI: 10.1109/TIE.2021.3087403

ROBUST H₂-OFIR FILTERING: IMPROVING TRACKING OF DISTURBED SYSTEMS UNDER INITIAL AND DATA ERRORS. DOI: 10.1109/TAES.2022.3155588

TWOR: IMPROVING MODELING AND SELF-LOCALIZATION IN RFID-TAG NETWORKS UNDER COLORED NOISE. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3222397



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DE SEÑALES

NOMBRE: SHMALIY, YURIY

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: SHMALIY@UGTO.MX

S.N.I.: III

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FROBENIUS NORM-BASED UNBIASED FINITE IMPULSE RESPONSE FUSION FILTERING FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS. DOI: 10.1109/TIE.2021.3055172

ROBUST H₂-OFIR FILTERING: IMPROVING TRACKING OF DISTURBED SYSTEMS UNDER INITIAL AND DATA ERRORS. DOI: 10.1109/TAES.2022.3155588

EFFECT OF SAMPLING TIME JITTER ON ROBUST H₂ FILTERING ESTIMATES. DOI: 10.1016/j.sigpro.2022.108597

EXTENDED KALMAN/UFIR FILTERS FOR UWB-BASED INDOOR ROBOT LOCALIZATION UNDER TIME-VARYING COLORED MEASUREMENT NOISE. DOI: <https://doi.org/10.1109/JIOT.2023.3264980>

TWOR: IMPROVING MODELING AND SELF-LOCALIZATION IN RFID-TAG NETWORKS UNDER COLORED NOISE. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3222397>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO

NOMBRE: CONTRERAS HERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JOSE.CONTRERAS@UGTO.MX

S.N.I.: C

ORCID: 0000-0003-0405-5554

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

GEOMETRIC ANALYSIS OF SIGNALS FOR INFERENCE OF MULTIPLE FAULTS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.3390/s22072622

EMOTION RECOGNITION USING TIME-FREQUENCY DISTRIBUTION AND GLCM FEATURES FROM EEG SIGNALS. DOI: 10.1007/978-3-031-07750-0_19

EMOTION RECOGNITION IN EEG SIGNALS USING THE CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM AND CNNs. DOI: 10.1007/s00521-022-07843-9



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES

NOMBRE: LÓPEZ RAMÍREZ, MISAEAL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: LOPEZ.MISAEAL@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0801-029X

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

SEGMENTACIÓN Y MEDICIÓN EN TIEMPO REAL DE SOBREVOLTAJE/CORRIENTE (SWELLS) BASADO EN FPGA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

WALSH-HADAMARD DOMAIN-BASED INTELLIGENT ONLINE FAULT DIAGNOSIS OF BROKEN ROTOR BARS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1109/TIM.2022.3141152

MULTIPLE FAULT DETECTION IN INDUCTION MOTORS THROUGH HOMOGENEITY AND KURTOSIS COMPUTATION. DOI: 10.3390/en15041541

FPGA-BASED ONLINE VOLTAGE/CURRENT SWELL SEGMENTATION AND MEASUREMENT. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2023.108620>

SHORT-CIRCUIT FAULT DIAGNOSIS ON INDUCTION MOTORS THROUGH ELECTRIC CURRENT PHASOR ANALYSIS AND FUZZY LOGIC. DOI: <https://doi.org/10.3390/en16010516>

TUNABLE HYPERBOLIC COHEN-CLASS KERNEL FOR CROSS-TERM DIMINISHING IN TIME-FREQUENCY DISTRIBUTIONS. DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109850

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE: HERNÁNDEZ BELMONTE, URIEL HAILE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ARTE Y EMPRESAS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: UH.HERNANDEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-1406-688X

CUERPO ACADÉMICO: ARTE, EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL Y ESTIMACIÓN BASADOS EN VISIÓN ARTIFICIAL

NOMBRE: RAMÍREZ PAREDES, JUAN PABLO IGNACIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JPI.RAMIREZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-8746-1760

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ÓRTESIS MECATRÓNICA PARA PIE Y TOBILLO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A COMPARATIVE STUDY OF POST-QUANTUM CRYPTOSYSTEMS FOR INTERNET-OF-THINGS APPLICATIONS. DOI: 10.3390/s22020489

GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR ANOMALY DETECTION IN AERIAL IMAGES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2022.108470>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DIGITALES

NOMBRE: CAMARENA MARTÍNEZ, DAVID

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: DAVID.CAMARENA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0862-0821

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED METHODOLOGY FOR DETECTING, LOCATING AND QUANTIFYING CORROSION DAMAGE IN A TRUSS-TYPE BRIDGE THROUGH THE AUTOCORRELATION OF VIBRATION SIGNALS. DOI: 10.1007/s13369-022-06731-7

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED METHODOLOGY FOR DETECTING, LOCATING AND QUANTIFYING CORROSION DAMAGE IN A TRUSS-TYPE BRIDGE THROUGH THE AUTOCORRELATION OF VIBRATION SIGNALS. DOI: 10.1007/s13369-022-06731-7



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN, SISTEMAS DIGITALES, DSP

NOMBRE: GARCÍA PEREZ, ARTURO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ARTURO@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-8355-5500

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA ENCONTRAR LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE CARGAS INTELIGENTES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DESBALANCEADAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NOISE REDUCTION IN ELECTRICAL SIGNAL USING OMP ALGORITHM BASED ON DCT AND DSC DICTIONARIES. DOI: 10.1109/TIM.2021.3135319

A COMPARATIVE ANALYSIS OF MONITORING SIGNALS FOR BEARING WEAR DETECTION IN VSI-FED INDUCTION MOTORS DURING STARTUP TRANSIENT. DOI: 10.1109/ICEM51905.2022.9910769

MODELING OF ELECTRIC SPRINGS AND THEIR MULTI-OBJECTIVE VOLTAGE CONTROL BASED ON CONTINUOUS GENETIC ALGORITHM FOR UNBALANCED DISTRIBUTION NETWORKS. DOI: 10.1016/j.jjepes.2022.107979

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FILTROS ROBUSTOS

NOMBRE: VÁZQUEZ OLGUÍN, MIGUEL ÁNGEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: VAZQUEZ.MA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: TRACKING A MOBILE ROBOT IN A UWB-SENSOR GRID. DOI: 10.37394/23202.2022.21.14



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTRÓNICA DIGITAL

NOMBRE: RODRÍGUEZ DOÑATE CARLOS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: C.RODRIGUEZDONATE@UGTO.MX

S.N.I.: |

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

WALSH-HADAMARD DOMAIN-BASED INTELLIGENT ONLINE FAULT DIAGNOSIS OF BROKEN ROTOR BARS IN INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1109/TIM.2022.3141152

NOVEL ITERATIVE FEEDBACK TUNING METHOD BASED ON OVERSHOOT AND SETTling TIME WITH FUZZY LOGIC. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr11030694>

FPGA-BASED ONLINE VOLTAGE/CURRENT SWELL SEGMENTATION AND MEASUREMENT. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2023.108620>

TUNABLE HYPERBOLIC COHEN-CLASS KERNEL FOR CROSS-TERM DIMINISHING IN TIME-FREQUENCY DISTRIBUTIONS. DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109850



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA MECÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS CON SPH

NOMBRE: ALVARADO RODRÍGUEZ, CARLOS ENRIQUE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2796-1739

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EVALUATING DUALSPHYSICS PERFORMANCE IMPLEMENTED IN THE STUDY OF HEAT TRANSFER IN MULTIPHASE SYSTEMS WITH APPLICATIONS IN NUCLEAR REACTORS. DOI: 10.1007/s40571-022-00476-8.

SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMIC SIMULATIONS OF ELECTRO-COALESCENCE IN WATER-OIL SYSTEMS. DOI: 10.1063/5.0098153.

NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF TRAPEZOIDAL BAFFLES INSIDE FUEL AND AIR CHANNELS ON THE PERFORMANCE OF A PLANAR-TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.1115/1.4051689

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RETARDOS

NOMBRE: GÓMEZ ÁLVAREZ, MARCO ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: MARCO.GOMEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ON THE STRONG H_2 NORM OF DIFFERENTIAL ALGEBRAIC SYSTEMS WITH MULTIPLE DELAYS: FINITENESS CRITERIA, REGULARIZATION, AND COMPUTATION. DOI: 10.1109/TAC.2020.3046218

SUPER TWISTING BASED LYAPUNOV REDESIGN FOR UNCERTAIN LINEAR DELAY SYSTEMS. DOI: 10.1109/TAC.2022.3148309



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS, AHORRO ENERGÍA

NOMBRE: HERNÁNDEZ GUERRERO, ABEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA CIS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ABEL@UGTO.MX

S.N.I.: III

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

FUENTE ALTERNATIVA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN DE VANGUARDIA PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ALTA POTENCIA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EARLY DETECTION OF THE COMBUSTION INSTABILITIES BY QUANTIFYING DIAGONAL-WISE MEASUREMENTS OF JOINT RECURRENCE PLOTS OF PRESSURE AND RADIANT ENERGY FLUCTUATIONS. DOI: 10.1063/5.0086658

ANALYTICAL VIEW FACTOR SOLUTION FOR RADIANT HEAT TRANSFER BETWEEN TWO ARBITRARY RECTANGULAR SURFACES. DOI: 10.1007/s10973-022-11646-4

VIEW FACTOR FOR RADIATIVE HEAT TRANSFER CALCULATIONS BETWEEN TRIANGULAR GEOMETRIES WITH COMMON EDGE. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10973-023-11975-y>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE: GALLEGOS MUÑOZ, ARMANDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GALLEGOS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-1293-775X

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: GRAPHENE-BASED ADSORBENTS FOR ARSENIC, FLUORIDE, AND CHROMIUM ADSORPTION: SYNTHESIS METHODS REVIEW. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/nano12223942>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS TERMO-ENERGÉTICOS (REFRIGERACIÓN)

NOMBRE: BELMAN FLORES, JUAN MANUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JFBELMAN@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3178-4293

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

REFRIGERANTES ALTERNOS DE BAJO POTENCIAL DE CALENTAMIENTO EN REFRIGERADORES DOMÉSTICOS

REFRIGERADOR INTELIGENTE PARA AHORRAR CONSUMO DE ENERGÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXPERIMENTAL EVALUATION OF A THERMOSYPHON-BASED WASTE-HEAT RECOVERY AND REINTEGRATION DEVICE: A CASE STUDY ON LOW-TEMPERATURE PROCESS HEAT FROM A MICROBREWERY PLANT. DOI: 10.1016/j.seta.2021.101760

MODELING AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MINIATURE REFRIGERATION SYSTEM. DOI: 10.1115/1.4054070

EXPERIMENTAL STUDY OF INFLUENCE OF INTERNAL HEAT EXCHANGER IN A CHEST FREEZER USING R-513A AS REPLACEMENT OF R-134A. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117969

NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF TRAPEZOIDAL BAFFLES INSIDE FUEL AND AIR CHANNELS ON THE PERFORMANCE OF A PLANAR-TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.1115/1.4051689

SYNTHESIS OF N-2-HYDROCARBON REFRIGERANT COMPOSITION FOR MAXIMUM LNG PRODUCTION IN PRICO PROCESSES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119485>

IMPLEMENTATION OF FUZZY CONTROL IN A DOMESTIC REFRIGERATOR CONSIDERING THE INFLUENCE OF THE THERMAL LOAD. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.12.018>

ACCURATE CLASSIFICATION OF FROST THICKNESS USING VISUAL INFORMATION IN A DOMESTIC REFRIGERATOR. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.08.019>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA MECÁNICA

NOMBRE: PÉREZ GARCÍA, VICENTE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: V.PEREZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2522-3812

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PEQUEÑO PROTOTIPO PARA REFRIGERACIÓN MÓVIL ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR

INSTRUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA BOMBA DE CALOR TIPO FUENTE DE AGUA CON REFRIGERANTE DE BAJO POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXPERIMENTAL STUDY OF INFLUENCE OF INTERNAL HEAT EXCHANGER IN A CHEST FREEZER USING R-513A AS REPLACEMENT OF R-134A. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117969

INTERNAL HEAT EXCHANGER INFLUENCE IN OPERATIONAL COST AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF AN EXPERIMENTAL INSTALLATION USING LOW GWP REFRIGERANT FOR HVAC CONDITIONS. DOI: 10.3390/su14106008

MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MULTILAYER WIRE-ON-TUBE CONDENSER: CASE STUDY R134A, R600A, AND R513A. DOI: 10.3390/en15176101

A THERMO-CATALYTIC PYROLYSIS OF POLYSTYRENE WASTE REVIEW: A SYSTEMATIC, STATISTICAL, AND BIBLIOMETRIC APPROACH. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15061582>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS DE MAQUINADO

NOMBRE: MARTÍNEZ RAMÍREZ ISRAEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ISRAEL.MARTINEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-8186-4390

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ESPECTRÓMETRO ÓPTICO PARA MEDICIONES DE TEMPERATURA A ALTA VELOCIDAD EN MAQUINADO.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MÁQUINAS, MECANISMOS Y ROBOTS

NOMBRE: CERVANTES SÁNCHEZ, J. JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JECER@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-7269-8650

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBOTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A SCREW THEORY APPROACH TO COMPUTING THE INSTANTANEOUS ROTATION CENTERS OF INDETERMINATE PLANAR LINKAGES. DOI: 10.3390/robotics11010006

AN UNIFIED APPROACH FOR THE DETERMINATION OF INSTANTANEOUS SCREW AXES FOR LINKAGES ASSOCIATED WITH THE EUCLIDEAN GROUP AND ITS SUBGROUPS. DOI: 10.1115/DETC2022-90782

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA

NOMBRE: TORRES DEL CARMEN, FELIPE DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: FDJ.TORRES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-5792-2098

CUERPO ACADÉMICO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: MONITOREO DESDE LA NUBE Y APRENDIZAJE PROFUNDO DE LAS VARIABLES DE INTERÉS DE UN CIRCUITO HIDRÁULICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: FORWARD KINEMATICS AND SINGULARITY ANALYSES OF AN UNCOUPLED PARALLEL MANIPULATOR BY ALGEBRAIC SCREW THEORY. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3139644



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

NOMBRE: GARCÍA MURILLO, MARIO ALBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GARCIA.MARIO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-4487-5859

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBTÓTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZACIÓN DE ACTUADORES Y ESLABONES PARA ROBÓTICA SUAVE

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FORWARD KINEMATICS AND SINGULARITY ANALYSES OF AN UNCOUPLED PARALLEL MANIPULATOR BY ALGEBRAIC SCREW THEORY. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3139644

ASSESSMENT OF COMPUTER VISION METHODS FOR MOTION TRACKING OF PLANAR MECHANISMS. DOI: 10.1177/09544062211049866

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO Y ROBÓTICA

NOMBRE: NUÑEZ ALTAMIRANO, DIEGO ALFREDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: DA.NUNEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-6709-8108

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE ROBOT CUADRÚPEDO BASADO EN UN MECANISMO DE TRAYECTORIA ESPECÍFICA.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO

NOMBRE: LEDESMA OROZCO, ELIAS RIGOBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ELIAS@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-8744-3765

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: IDENTIFICATION OF PARAMETERS FOR CHARACTERIZATION AT HIGH-TEMPERATURE OF 38MNV56 STEEL USED IN HOT FORGING PROCESSES. DOI: 10.6036/10371



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO MECÁNICO PARA MANUFACTURA

NOMBRE: PLASCENCIA MORA, HÉCTOR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA CIS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: HPLASCENCIA@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-1798-6729

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A MACHINE LEARNING APPROACH TO ESTIMATE THE STRAIN ENERGY ABSORPTION IN EXPANDED POLYSTYRENE FOAMS. DOI: 10.1177/0021955X211021014

DETERMINATION OF ANTHROPOMETRIC LENGTHS OF BODY SEGMENTS USING MACHINE VISION SYSTEMS. DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11030369>

AN ADDITIVE MANUFACTURING AND LATTICE STRUCTURES PERSPECTIVE FOCUSED ON BIOMIMETIC KNEE IMPLANT DESIGN. DOI: <https://doi.org/10.6036/10703>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELEMENTO FINITO

NOMBRE: GUTIÉRREZ RIVERA, MIGUEL ERNESTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: MIGUEL.GUTIERREZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-6210-4484

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA CON ULTRASONIDO

NOMBRE: BALVANTIN GARCÍA, ANTONIO DE JESÚS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ANTONIO.BALVANTIN@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0781-1549

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA EN FORMADO DE METALES

NOMBRE: CAPILLA GONZÁLEZ, GUSTAVO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: G.CAPILLA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-6903-2567

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

MEJORAS EN EL DISEÑO Y MANUFACTURA DE UNA ORTESIS DE APOYO PARA RODILLA UTILIZANDO MANUFACTURA ADITIVA

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA ÓRTESIS ACTIVA PARA LA EXTENSIÓN Y FLEXIÓN DE EXTREMIDAD INFERIOR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CINEMÁTICA TEÓRICA Y APLICADA

NOMBRE: RICO MARTÍNEZ, JOSÉ MARÍA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JRICO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-8713-6597

CUERPO ACADÉMICO: DINÁMICA Y ROBÓTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A SCREW THEORY APPROACH TO COMPUTING THE INSTANTANEOUS ROTATION CENTERS OF INDETERMINATE PLANAR LINKAGES. DOI: 10.3390/robotics11010006

AN UNIFIED APPROACH FOR THE DETERMINATION OF INSTANTANEOUS SCREW AXES FOR LINKAGES ASSOCIATED WITH THE EUCLIDEAN GROUP AND ITS SUBGROUPS. DOI: 10.1115/DETC2022-90782

TWO SECOND ORDER INSTANTANEOUS INVARIANTS OF AXODES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2022.105176>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMECÁNICA

NOMBRE: VIDAL LESSO, AGUSTÍN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: AGUSTIN.VIDAL@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-7594-1927

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y MANUFACTURA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STRUCTURAL ASSESSMENT OF PRE-FLEXION IN SILICONE IMPLANTS FOR ARTHROPLASTY OF THE FIRST METATARSOPHALANGEAL JOINT. DOI: 10.1177/09544119221093473

A DETAILED ANALYSIS IN THORACIC AORTA BY MEANS OF THE ENTROPY GENERATION RATE: PREDICTION OF THE ATHEROSCLEROTIC LESION. DOI: 10.1177/09544119221126270

AN ADDITIVE MANUFACTURING AND LATTICE STRUCTURES PERSPECTIVE FOCUSED ON BIOMIMETIC KNEE IMPLANT DESIGN. DOI: <https://doi.org/10.6036/10703>

A REVIEW OF NUMERICAL SIMULATION OF BALL BURNISHING PROCESS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.finel.2023.103926>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES COMPUESTOS

NOMBRE: RAMÍREZ ELIAS, VÍCTOR ALFONSO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: VA.RAMIREZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-7158-0549



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA

NOMBRE: NAVA MONTES DE OCA, JOSE LUIS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOMÁTICA E HIDRÁULICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JLN@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0003-2239-9123

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LOS PROCESOS ELECTROPEROXONE, FOTOELECTRO-FENTON Y PERSULFATO ACTIVADO EN TRATAMIENTO DE AGUA CON ORGÁNICOS RECALCITRANTES

CARACTERIZACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA REMEDIAR AGUA CONTAMINADA CON ORGÁNICOS EMERGENTES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SIMULTANEOUS REMOVAL OF ARSENIC, FLUORIDE, AND HYDRATED SILICA FROM DEEP WELL WATER BY ELECTROCOAGULATION USING HYBRID AL-FE ELECTRODES. DOI: 10.1016/j.psep.2022.08.025

INCINERATION OF THE ANTIBIOTIC CHLORAMPHENICOL BY ELECTROPEROXONE USING A SMART ELECTROLYZER THAT PRODUCES H₂O₂ THROUGH ELECTROLYTIC O₂. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.120021

ABATEMENT OF AS AND HYDRATED SILICA FROM NATURAL GROUNDWATER BY ELECTROCOAGULATION IN A CONTINUOUS PLANT HAVING AN ELECTROLYZER AND A FLOCCULATOR-SETTLER. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119895

REVIEW-CARBON CLOTH AS A VERSATILE ELECTRODE: MANUFACTURE, PROPERTIES, REACTION ENVIRONMENT, AND APPLICATIONS. DOI: 10.1149/1945-7111/ac6aea

SOLAR PHOTOELECTRO-FENTON-LIKE PROCESS WITH ANODICALLY-GENERATED HClO IN A FLOW REACTOR: NORFLOXACIN AS A POLLUTANT WITH A PARTICULAR STRUCTURE. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122893>

ABATEMENT OF A COMPLEX MIXTURE OF DYES IN THE PRESENCE OF CHLORIDES BY ELECTROCOAGULATION AND ACTIVE CHLORINE-BASED PHOTOELECTRO-FENTON-LIKE PROCESSES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.11.050>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ING. ELECTROQUÍMICA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

NOMBRE: PEREZ SEGURA, TZAYAM

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: T.PEREZSEGURA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4200-8724

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SMOOTHED PARTICLES HYDRODYNAMICS SIMULATIONS OF MICROBIAL KINETIC IN A STIRRED BIOREACTOR WITH PROXIMITY IMPELLERS. DOI: 10.1007/s40571-022-00462-0

MATHEMATICAL MODELLING OF ACTIVE CHLORINE BASED UV/ELECTRO-FENTON-LIKE PROCESS: ELUCIDATION OF REACTOR ENGINEERING IMPLICATIONS TO GUIDE SCALING-UP. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.02.035

NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF TRAPEZOIDAL BAFFLES INSIDE FUEL AND AIR CHANNELS ON THE PERFORMANCE OF A PLANAR-TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.1115/1.4051689

ACCELERATING INNOVATIVE WATER TREATMENT IN LATIN AMERICA. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41893-022-01042-z>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA QUÍMICA

NOMBRE: QUINTERO ORTEGA, IRAIS AMARANTA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: IRAIS.QUINTERO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-3443-0941

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: PREPARACIÓN DE HIDROGELES DE MONÓMEROS ACRÍLICOS EN MEZCLAS EUTÉCTICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ADSORCIÓN, TRANSFERENCIA DE MASA

NOMBRE: JACOBO AZUARA, ARACELI

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: AAZUARA@UGTO.MX

S.N.I.: |

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: MICROPOROUS NITROGEN DOPPED CARBON NANOSPHERES AS A HEAVY METAL ADSORBENT FROM WATER. DOI: 10.3303/CET2291091



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y SÍNTESIS DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS

NOMBRE: GALINDO ESQUIVEL, IGNACIO RENÉ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: IGALINDO@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: ULTRASOUND AND MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF HEXAGONALLY ORDERED CE-PROMOTED MESOPOROUS SILICA AS NI SUPPORTS FOR ETHANOL STEAM REFORMING. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano13060997>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS INORGÁNICOS

NOMBRE: VILLEGAS GÓMEZ, CLARISA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS CGT, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: CLARISA.VILLEGAS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-3221-1809

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

SÍNTESIS ORGANOCATALÍTICA DE DIHIDROCARBAZOLES A TRAVÉS DEL MODO DE ACTIVACIÓN DIENAMINA

ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE INDOLES VÍA ACTIVACIÓN DIENAMINA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

PIPERIDINE-IODINE AS EFFICIENT DUAL CATALYST FOR THE ONE-POT, THREE-COMPONENT SYNTHESIS OF COUMARIN-3-CARBOXAMIDES. DOI: [10.3390/molecules27144659](https://doi.org/10.3390/molecules27144659)

FIRST ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS OF TETRAHYDROCHROMENO[2,3-b]CARBAZOLYLACETALDEHYDE VIA TRIENAMINE CATALYSIS AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY. DOI: [10.1007/s10593-022-03098-3](https://doi.org/10.1007/s10593-022-03098-3)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: POLÍMEROS Y NANOMATERIALES

NOMBRE: GARCÍA CASTAÑEDA, MARÍA CONCEPCIÓN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO:

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0056-2543



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SIMULACIONES DE NANOMATERIALES MATERIA BLANDA

NOMBRE: ARMAS PÉREZ, JULIO CÉSAR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: JC.ARMAS@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-4118-1202

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIOAMBIENTE Y MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: SIMULACIONES MOLECULARES Y MACHINE LEARNING, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE SENSORES BASADOS EN CRISTALES LÍQUIDOS, PARA LA DETECCIÓN DE METALES PESADOS.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HIV-1 IMMATURE VIRION AND OTHER NETWORKS FORMATION WITH SIMPLE PATCHY DISKS. DOI: 10.1080/00268976.2022.2129759

DETERMINATION OF LIQUID-VAPOR EQUILIBRIUM AND CRITICAL PROPERTIES OF FATTY ACIDS FOR BIODIESEL PRODUCTION THROUGH MOLECULAR DYNAMICS. DOI: 10.1088/1361-648X/ac5996

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE: ZÁRRAGA NÚÑEZ, RAMÓN ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: RZARRAGA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-7659-0743

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: PHOTODEGRADATION AND MINERALIZATION OF PHENOL USING TiO₂ COATED GAMMA-AL₂O₃: EFFECT OF THERMIC TREATMENT. DOI: 10.3390/pr10061186

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES CERÁMICOS

NOMBRE: MEDINA RAMÍREZ, ADRIANA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ADRIANA.MEDINA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3713-3582

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO DE CATALIZADORES DE TOPOLOGÍA ZEOLÍTICA IMC Y EMT HETEROSUSTITUIDOS CON CU PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DE ETILENO A BAJA TEMPERATURA



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: PT AND PT-AG NANOPARTICLES SUPPORTED ON CARBON NANOTUBES (CNT) FOR OXYGEN REDUCTION REACTION IN ALKALINE MEDIUM. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.03.190

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES, SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN

NOMBRE: GALINDO GONZÁLEZ, MARÍA DEL ROSARIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-3612-1555

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

NANO-ESTRUCTURAS DE CARBONO APLICADAS EN LA IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS POR DISPARO DE ARMAS DE FUEGO

LIBERACIÓN CONTROLADA DE INSULINA CON MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE CARBONO.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: MICROPOROUS NITROGEN DOPPED CARBON NANOSPHERES AS A HEAVY METAL ADSORBENT FROM WATER. DOI: 10.3303/CET2291091

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

NOMBRE: PICÓN NUÑEZ MARTIN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: PICON@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-0793-192X

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A PROPOSAL TO SOLVE FINITE N MATRIX THEORY: REDUCED MODEL RELATED TO QUANTUM COSMOLOGY. DOI: 10.3390/universe8080418

SOFT-ANN BASED CORRELATION FOR AIR-WATER TWO-PHASE FLOW PRESSURE DROP ESTIMATION IN A VERTICAL MINI-CHANNEL. DOI: 10.1177/09544062211020329

ECONOMIC ANALYSIS FOR THE SELECTION OF LOW TEMPERATURE SOLAR THERMAL UTILITY SYSTEMS. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2022.118913

COMPREHENSIVE SOLAR THERMAL INTEGRATION FOR INDUSTRIAL PROCESSES. DOI: 10.1016/j.energy.2021.122332



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA RENOVABLE

NOMBRE: FUENTES RAMÍREZ, ROSALBA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ROSALBA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0520-3387

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: PT AND PT-AG NANOPARTICLES SUPPORTED ON CARBON NANOTUBES (CNT) FOR OXYGEN REDUCTION REACTION IN ALKALINE MEDIUM. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.03.190

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE SEPARACIÓN, EXTRACCIÓN, DESTILACIÓN

NOMBRE: GAMIÑO ARROYO ZEFERINO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: GAMINOZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-6228-8586

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE: GÓMEZ CASTRO, FERNANDO ISRAEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: FGOMEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4906-063X

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO DEL POTENCIAL DE RESIDUOS DE FRUTAS Y VERDURAS COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

ESTUDIO DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS A PARTIR DE RESIDUOS DE FRUTAS Y VEGETALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SYNTHESIS AND INTENSIFICATION OF A BIOREFINERY TO PRODUCE RENEWABLE AVIATION FUEL, BIOFUELS, BIOENERGY AND CHEMICAL PRODUCTS FROM JATROPHA CURCAS FRUIT. DOI: 10.1049/rpg2.12388

MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION OF THE SUPPLY CHAIN FOR THE PRODUCTION OF BIOMASS-BASED FUELS AND HIGH-VALUE ADDED PRODUCTS IN MEXICO. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2021.107598



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE: SANCHEZ RAMIREZ, EDUARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: EDUARDO.SANCHEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-4326-4837

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ALTERNATIVAS DE PROCESO INTENSIFICADAS INVOLUCRADAS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOTURBOSINA A PARTIR DE ETANOL EN UN MARCO DE SOSTENIBILIDAD

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA PLANTA PARA LA CAPTURA DE CO₂ CON LÍQUIDOS EUTÉCTICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MARGINALIZATION INDEX AS SOCIAL MEASURE FOR ACETONE-BUTANOL-ETHANOL SUPPLY CHAIN PLANNING. DOI: 10.1016/j.rser.2021.111816

FURFURAL PRODUCTION FROM AGRICULTURAL RESIDUES USING DIFFERENT INTENSIFIED SEPARATION AND PRETREATMENT ALTERNATIVES. ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108569

INNOVATIVE REACTIVE DISTILLATION PROCESS FOR LEVULINIC ACID PRODUCTION AND PURIFICATION. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.04.041

CONTROL PROPERTIES OF SUSTAINABLE ALTERNATIVES TO PRODUCE 2,3-BUTANEDIOL. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.08.020

MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE RED PRICKLY PEAR (OPUNTIA STREPTACANTHA) PEEL DRYING AND BIOCOMPOUNDS EXTRACTION USING A HYBRID STOCHASTIC ALGORITHM. DOI: 10.1016/j.fbp.2022.01.003

UPSCALING OF MASS AND HEAT TRANSPORT APPLIED TO REACTIVE PACKING CATALYTIC POROUS MEDIA. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ces.2022.118206>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS

NOMBRE: BARROSO MUÑOZ, FABRICIO OMAR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: FAOBAMU@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0906-6412

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO/DESARROLLO Y CONTROL DE PROCESOS

NOMBRE: HERNÁNDEZ ESCOTO, HÉCTOR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: HHEE@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-0576-0346

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

OPTIMIZACIÓN EN-LÍNEA DE UN PROCESO DE DESTILACIÓN

DISEÑO OPTIMO Y CONTROL DE UN PROCESO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE MASA LIGNOCELULÓSICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

OPERABILITY ASSESSMENT AND SYSTEMATIC PI CONTROL OF A CLASS OF EXTRACTIVE DIVIDING WALL DISTILLATION COLUMNS: CASE OF ETHANOL DEHYDRATION. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.08.030

SIMULATION STUDY OF THE PRODUCTION OF HIGH PURITY ETHANOL USING EXTRACTIVE DISTILLATION: REVISITING THE USE OF INORGANIC SALTS. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108670

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE: SEGOVIA HERNÁNDEZ, JUAN GABRIEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JG.SEGOVIA@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA BIORREFINERÍA SOSTENIBLE PARA LA TRANSFORMACIÓN DE GLUCOSA Y XILOSA A PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO.

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO SOSTENIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE CATECOL A PARTIR DE LIGNINA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CURRENT STATUS AND FUTURE TRENDS OF COMPUTER-AIDED PROCESS DESIGN, APPLIED TO PURIFICATION OF LIQUID BIOFUELS, USING PROCESS INTENSIFICATION: A SHORT REVIEW. DOI: 10.1016/j.cep.2022.108804

MARGINALIZATION INDEX AS SOCIAL MEASURE FOR ACETONE-BUTANOL-ETHANOL SUPPLY CHAIN PLANNING. DOI: 10.1016/j.rser.2021.111816



FURFURAL PRODUCTION FROM AGRICULTURAL RESIDUES USING DIFFERENT INTENSIFIED SEPARATION AND PRETREATMENT ALTERNATIVES. ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT. DOI: [10.1016/j.cep.2021.108569](https://doi.org/10.1016/j.cep.2021.108569)

MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE RED PRICKLY PEAR (OPUNTIA STREPTACANTHA) PEEL DRYING AND BIOCOMPOUNDS EXTRACTION USING A HYBRID STOCHASTIC ALGORITHM. DOI: [10.1016/j.fbp.2022.01.003](https://doi.org/10.1016/j.fbp.2022.01.003)

SYNTHESIS AND OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE PROCESSES BASED ON LIQUID-LIQUID EXTRACTION TO PURIFY METHYL ETHYL KETONE. DOI: [10.1016/j.cep.2021.108522](https://doi.org/10.1016/j.cep.2021.108522)

OPTIMIZATION AND SENSITIVITY ANALYSIS OF A MULTI-PRODUCT SOLAR GRADE SILICON REFINERY: CONSIDERING ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC METRICS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2022.109237>

PROCESS OPTIMIZATION USING A DYNAMIC SELF-ADAPTIVE CONSTRAINT HANDLING TECHNIQUE COUPLED TO A DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.11.006>

UPSCALING OF MASS AND HEAT TRANSPORT APPLIED TO REACTIVE PACKING CATALYTIC POROUS MEDIA. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ces.2022.118206>

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

NOMBRE: MORALES RODRIGUEZ, RICARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA CGT, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS CGT, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: RICARDO.MORALES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-5909-2155

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: SUPERCRITICAL BIODIESEL PRODUCTION: FEASIBILITY OF ENERGY INTEGRATION WITH A BIOETHANOL PRODUCTION PROCESS. DOI: [10.24275/rmiq/Proc2534](https://doi.org/10.24275/rmiq/Proc2534)



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

NOMBRE: HERNÁNDEZ CASTRO, SALVADOR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: HERNASA@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-4598-3392

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SYNTHESIS AND OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE PROCESSES BASED ON LIQUID-LIQUID EXTRACTION TO PURIFY METHYL ETHYL KETONE. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108522

DESIGN AND OPTIMIZATION OF AN INTENSIFIED PROCESS TO PRODUCE ACRYLIC ACID AS ADDED PRODUCT VALUE FROM GLYCEROL GENERATED IN THE BIODIESEL PRODUCTION. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.06.0320263-8762

SIMULATION STUDY OF THE PRODUCTION OF HIGH PURITY ETHANOL USING EXTRACTIVE DISTILLATION: REVISITING THE USE OF INORGANIC SALTS. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108670

PROCESS OPTIMIZATION USING A DYNAMIC SELF-ADAPTIVE CONSTRAINT HANDLING TECHNIQUE COUPLED TO A DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.11.006>

STUDY OF DYNAMIC PERFORMANCE OF HEAT-INTEGRATED DISTILLATION COLUMNS CONSIDERING THE EFFECT OF RELATIVE VOLATILITY OF THE MIXTURES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2023.01.032>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FOTOCATÁLISIS

NOMBRE: MARTÍNEZ GÓMEZ, CLAUDIA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: CLAUDIA.MARTINEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-8559-1775

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

TiO₂-La₂O₃ AS PHOTOCATALYSTS IN THE DEGRADATION OF NAPROXEN. DOI: 10.3390/inorganics10050067

PT AND PT-AG NANOPARTICLES SUPPORTED ON CARBON NANOTUBES (CNT) FOR OXYGEN REDUCTION REACTION IN ALKALINE MEDIUM. DOI: 10.1016/j.jhydene.2022.03.190



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS

NOMBRE: URIBE RAMÍREZ, AGUSTÍN RAMÓN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: AGUSTIN@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-3768-5301

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SMOOTHED PARTICLES HYDRODYNAMICS SIMULATIONS OF MICROBIAL KINETIC IN A STIRRED BIOREACTOR WITH PROXIMITY IMPELLERS. DOI: 10.1007/s40571-022-00462-0

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.2298/TSCI201131170R

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATEMÁTICAS; TEORIA DE CONTROL

NOMBRE: LOPEZ CAAMAL, FERNANDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: FERNANDO.LOPEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-2861-7013

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: A QUASICONTINUOUS MULTIVARIABLE SUPER-TWISTING OBSERVER FOR $2N$ STATES SYSTEMS WITH LIPSCHITZ NONLINEARITIES. DOI: 10.1002/rnc.6357



TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE: ARROYO FIGUEROA, GABRIELA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD E INGENIERÍAS, CAMPUS CELAYA-SALVATIERRA

CORREO ELECTRÓNICO: G.ARROYO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-4187-4367

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DYEING AND COLOUR FASTNESS IN COTTON AND WOOL, USING NATURAL EXTRACTS OF SUNFLOWER PETALS, ONION PEEL AND COCOA SHELL. DOI: 10.1080/15440478.2021.1950097

PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CHICKPEA HULL AND CORN BRAN GUMS. DOI: <https://doi.org/10.9755/ejfa.2023.v35.i1.2988>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA INDUSTRIAL

NOMBRE: VALTIERRA OLIVARES, JOEL EVERARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MINAS, METALURGÍA Y GEOLOGÍA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: VALTIERRA.JE@UGTO.MX

S.N.I.: C

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI) REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A MODEL PROPOSED. DOI: <https://doi.org/10.6036/10601>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA NAVAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE LA COSTA

NOMBRE: CALDERÓN VEGA FELICITAS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS CIVIL Y AMBIENTAL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: F.CALDERON@UGTO.MX

S.N.I.: C

ORCID: 0000-0002-4310-3232