



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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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