



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: QUÍMICA

DISCIPLINAS:

CIENCIAS TECNOLÓGICAS

OTRAS ESPECIALIDADES EN QUÍMICA

QUÍMICA ANALÍTICA

QUÍMICA DE LAS MACROMOLÉCULAS

QUÍMICA FÍSICA

QUÍMICA INORGÁNICA

QUÍMICA ORGÁNICA

TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

CIENCIAS TECNOLÓGICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RUIZ CAMACHO, BEATRIZ

ORCID: 0000-0002-5524-1317

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: beatriz.ruiz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

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

Electrocatalizadores libres de metales bifuncionales para reacciones de conversión de oxígeno en baterías metal-aire

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

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

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



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

OTRAS ESPECIALIDADES EN QUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GONZÁLEZ MUÑOZ, MARÍA DEL PILAR

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gomupi@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro utilizando sistemas microemulsionados y extracto de Chaya Maya como reductor.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RANGEL PORRAS, GUSTAVO

ORCID: 0000-0003-2974-5455

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gporras@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Preparación, procesamiento y caracterización de Materiales Catalíticos y Cerámicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Synthesis and Characterization of the Starch/silicone Oil Composite and Elaboration of its Films. DOI: 10.1007/s12633-021-01209-x

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAZO LAZCANO, TERESA ALEJANDRA

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: teresarazo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS ELECTROQUÍMICOS APLICADOS A PROBLEMAS AMBIENTALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁZQUEZ RODRÍGUEZ, GUADALUPE

ORCID: 0000-0002-5861-9645

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: vazquez.g@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Recursos hídricos e ingeniería ambiental



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SÁNCHEZ MÁRQUEZ, JUAN ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: ENMS Salamanca, División de ENMS Salamanca, Campus Colegio del Nivel Medio Superior

CORREO ELECTRÓNICO: ja.sanchez@ugto.mx



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA ANALÍTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROANÁLISIS, NANOMATERIALES. PEMFC

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALATORRE ORDAZ, MARTÍN ALEJANDRO

ORCID: 0000-0003-2751-1700

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: alatorre@ugto.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Red Manual del Sistema de Monitoreo Atmosférico del Estado de Guanajuato (SIMEG)

SÍNTESIS ASISTIDA POR ULTRASONIDO DE PUNTOS CUÁNTICOS DE SEMICONDUCTORES Y SU EFECTO EN LA ESTABILIDAD Y EFICIENCIA EN CELDAS SOLARES DE PEROVSKITA BASADAS EN CH₃NH₃PbI₃

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ÁVILA RODRÍGUEZ, MARIO

ORCID: 0000-0001-8475-2864

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: avilam@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Laboratorio Nacional de Caracterización de Propiedades Físicoquímicas y Estructura Molecular

ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE PALADIO (II) EN SISTEMAS BIFÁSICOS RICOS EN AGUA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Trihexyl(tetradecyl)phosphonium bis-2,4,4-(trimethylpentyl)phosphinate micellar behavior in the extraction of Ag(I) from acidic nitrate media. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119132

Design of Multistage Extraction System for Simultaneous Separation of Silver and Gold from Thiourea Solutions. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108391



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS Y ESPECTROMÉTRICAS.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GÓMEZ OJEDA,ARMANDO

ORCID: 0000-0003-3203-4902

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: armando.gomez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Nesfatina-1, vaspina y visfatina en embarazadas sanas, con obesidad y con diabetes gestacional, y su asociación con adipocinas de cordón umbilical y medidas antropométricas de su hijo al nacimiento y al mes de vida

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Contribution of RAGE axis activation to the association between metabolic syndrome and cancer. DOI: 10.1007/s11010-020-04022-z

Reduction of small dense LDL and Il-6 after intervention with Plantago psyllium in adolescents with obesity: a parallel, double blind, randomized clinical trial. DOI: 10.1007/s00431-021-04064-5

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NAVARRO MENDOZA, RICARDO

ORCID: 0000-0001-9980-1067

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: navarrm@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Recuperación de oro con líquidos iónicos encapsulados con biopolímeros

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

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



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTRODOS MODIFICADOS, NUEVOS MATERIALES DE ELECT.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUTIÉRREZ GRANADOS, SILVIA

ORCID: 0000-0002-9830-4234

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gutigs@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

PREPARACIÓN DE ELECTRODOS POLIMÉRICOS Y MATERIAL CARBONOSO PARA SU APLICACIÓN COMO SUPERCAPACITORES EN EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS EN RESPUESTA A ESTÍMULOS EXTERNOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Electrochemical determination of *Saccharomyces cerevisiae* sp using glassy carbon electrodes modified with oxidized multi-walled carbon nanotubes dispersed in water – Nafion®. DOI: 10.1016/j.crfs.2022.01.022

A deep understanding of the self-assembly and colloidal stability of light and pH dual-responsive spiropyran random copolymer micelle-like nano-aggregates. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.103499

Superparamagnetic iron oxide nanoparticles functionalized with a binary alkoxy silane array and poly(4-vinylpyridine) for magnetic targeting and pH-responsive release of doxorubicin. DOI: 10.1039/d0nj05227b

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE EXTRACCIÓN Y APLICACIÓN DE MEMBRANAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: REYES AGUILERA, JOSÉ ANTONIO

ORCID: 0000-0001-5548-2367

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: ja.reyes@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Determination of liquid-vapor equilibrium and critical properties of fatty acids for biodiesel production through molecular dynamics. DOI: 10.1088/1361-648X/ac5996

Electrospinning of Polyepychlorhydrin and Polyacrylonitrile Anionic Exchange Membranes for Reverse Electrodialysis. DOI: 10.3390/membranes11090717



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE ESPECIACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: WROBEL , KATARZYNA DOROTA

ORCID: 0000-0001-5623-7312

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: katarzyn@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIFERENTES COMPUESTOS/ELEMENTOS DE INTERÉS MEDIO AMBIENTAL, CLÍNICO, FARMACÉUTICO E INDUSTRIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Antinociceptive effects of *Laelia anceps* Lindl. and *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A. Romero & Carnevali, and comparative evaluation of their metabolomic profiles. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115172

The DNA Methyltransferase Inhibitor RG108 is Converted to Activator Following Conjugation with Short Peptides. DOI: 10.1007/s10989-022-10390-5

#N/A. DOI: #N/A

Determination of chromium(III) picolinate in dietary supplements by flow injection - electrospray ionization - tandem mass spectrometry, using cobalt(II) picolinate as internal standard. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CROMATOGRAFÍA, ESPECTROMETRÍA DE MASAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: WROBEL ZASADA, KAZIMIERZ

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: kazimier@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIFERENTES COMPUESTOS/ELEMENTOS DE INTERÉS MEDIO AMBIENTAL, CLÍNICO, FARMACÉUTICO E INDUSTRIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Determination of chromium(III) picolinate in dietary supplements by flow injection - electrospray ionization - tandem mass spectrometry, using cobalt(II) picolinate as internal standard. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161

#N/A. DOI: #N/A

Antinociceptive effects of *Laelia anceps* Lindl. and *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A. Romero & Carnevali, and comparative evaluation of their metabolomic profiles. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115172

The DNA Methyltransferase Inhibitor RG108 is Converted to Activator Following Conjugation with Short Peptides. DOI: 10.1007/s10989-022-10390-5



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METALÓMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: YAÑEZ BARRIENTOS, EUNICE

ORCID: 0000-0002-2626-1490

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: eybarrientos@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIFERENTES COMPUESTOS/ELEMENTOS DE INTERÉS MEDIO AMBIENTAL, CLÍNICO, FARMACÉUTICO E INDUSTRIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Antinociceptive effects of *Laelia anceps* Lindl. and *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A. Romero & Carnevali, and comparative evaluation of their metabolomic profiles. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115172

Determination of chromium(III) picolinate in dietary supplements by flow injection - electrospray ionization - tandem mass spectrometry, using cobalt(II) picolinate as internal standard. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA DE LAS MACROMOLÉCULAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BÁEZ GARCÍA, JOSÉ EDUARDO

ORCID: 0000-0002-5738-4346

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: jebaez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATALÍISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

De mezcla de oligómeros a especies monodispersas: Síntesis, caracterización y propiedades

Degradación de películas de poliésteres biodegradables en distintos medios

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Synthesis and characterization of starch-g-PE copolymer using ethylene carbonate. DOI: 10.1007/s00289-022-04232-z

Synthesis and Characterization of the Starch/silicone Oil Composite and Elaboration of its Films. DOI: 10.1007/s12633-021-01209-x

Modification of banana starch (*Musa paradisiaca* L.) with polyethylene terephthalate: Virgin and bottle waste. DOI: 10.1016/j.carres.2021.108401

Terpenes versus linear alkyl substituents: effect of the terminal groups on the oligomers derived from poly(ϵ -caprolactone). DOI: 10.1007/s11696-021-01727-3

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: POLÍMEROS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VALLEJO MONTESINOS, JAVIER

ORCID: 0000-0002-9378-1760

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: javas210@ugto.mx

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Influence of chain length, particle size, and thermal treatment of dicarboxylic acid-functionalized titanium dioxide filler in polypropylene. DOI: 10.1557/s43578-021-00168-8



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA FÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GARCÍA REVILLA, MARCO ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: magarcia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Química Teórica y Computacional, Química Heterocíclica y Fisicoquímica de Polímeros

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Reactividad del Cisplatino y bases del ADN en modelos finitos de grafeno

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Grammatical evolution-based design of SARS-CoV-2 main protease inhibitors. DOI: 10.1039/d1cp04159b

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JIMÉNEZ HALLA, JOSÉ OSCAR CARLOS

ORCID: 0000-0001-7354-3506

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: jjimenez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATALÍISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Estudio Computacional de Intermediarios en las Reacciones de Diborenos Estabilizados o No por Bases de Lewis

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Diaryliodonium(iii) salts in one-pot double functionalization of C-I-III and ortho C-H bonds. DOI: 10.1039/d1ob02501e

Reactions of diborenes with terminal alkynes: mechanisms of ligand-controlled anti-selective hydroalkynylation, cycloaddition and C equivalent to C triple bond scission. DOI: 10.1039/d1sc02081a

Towards Dual-Metal Catalyzed Hydroalkoxylation of Alkynes. DOI: 10.3390/catal11060704



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA INORGÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS Y DE COORDINACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CRISTÓBAL GASGA, CRISPÍN SILVIANO

ORCID: 0000-0002-7337-3567

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: cs.cristobal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATALÍISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURA DE LOS COMPUESTOS INORGÁNICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GONZÁLEZ GARCÍA, GERARDO

ORCID: 0000-0003-0663-1359

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gonzalez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATALÍISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Estudio experimental y teórico de oligoboranos tetracoordinados obtenidos a partir de dihaloboranos del tipo BO_2X_2 , $X = F, Cl, Br$

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Synthesis and characterization of starch-g-PE copolymer using ethylene carbonate. DOI: 10.1007/s00289-022-04232-z

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>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA INORGÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARTÍNEZ ROSALES, MERCED

ORCID: 0000-0002-4391-1889

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: mercedj@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL SILICIO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, RMN 1D, 2D Y 3D

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MENDOZA, MARÍA DE LOS ÁNGELES

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: angeles.mendoza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE METALES DE TRANSICIÓN Y DEL BLOQUE P

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SERRANO TORRES,ORACIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: oraciosinh@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Bipiridinas asimétricas: síntesis, caracterización y uso como ligandos en catálisis

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Superparamagnetic iron oxide nanoparticles functionalized with a binary alkoxy silane array and poly(4-vinylpyridine) for magnetic targeting and pH-responsive release of doxorubicin. DOI: 10.1039/d0nj05227b



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA ORGÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ORGANOCATÁLISIS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CRUZ CRUZ, DAVID

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: david.cruz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

SÍNTESIS ASIMÉTRICA DE COMPUESTOS TRICÍCLICOS MEDIANTE REACCIONES CATALÍTICAS METAL/ORGÁNICAS SECUENCIALES

BORODIPIRROMETENOS EN ORGANOCATÁLISIS: NUEVAS ESTRATEGIAS SINTÉTICAS PARA LA FUNCIONALIZACIÓN DE COMPUESTOS FLUORESCENTES MEDIANTE ACTIVACIÓN ENAMINA Y TRIENAMINA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS ORGÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GÁMEZ MONTAÑO, MARÍA DEL ROCÍO

ORCID: 0000-0002-2062-5468

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: rociogm@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Química Teórica y Computacional, Química Heterocíclica y Físicoquímica de Polímeros

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Síntesis one pot de poliheterociclos via estrategias amigables con el medio ambiente.

PROCESOS ONE POT SUSTENTABLES BASADOS EN REACCIONES MULTICOMPONENTE EN LA SINTESIS DE MOLECULAS COMPLEJAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Mechanochemical IMCR and IMCR-post transformation domino strategies: Towards the sustainable DOS of dipeptide-like and heterocyclic peptidomimetics. DOI: 10.1039/d1nj05994g

Novel 2-aryl-4-aryloxyquinoline-based fungistatics for Mucor circinelloides. Biological evaluation of activity, QSAR and docking study. DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128649



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA MÉDICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAMÍREZ MORALES, MARCO ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: ma.ramirez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE METODOLOGÍA SINTÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PEÑA CABRERA, EDUARDO

ORCID: 0000-0002-2069-6178

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: eduardop@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Marcación fluorescente de productos naturales: el caso de derivados del (-)-delta8-tetrahidrocannabinol

Alquilación directa del BODIPY de Biellmann

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

A static and dynamic NMR study of 10-hydrazino-BODIPY. DOI: 10.1002/mrc.5118

A Systematic Study on the Relationship Between Viscosity Sensitivity and Temperature Dependency of BODIPY Rotors. DOI: 10.1002/bkcs.12110

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS ORGANÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SOLORIO ALVARADO, CÉSAR ROGELIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: csolorio@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINEs) DERIVADOS DE INDOMETACINA

Dimerización Intermolecular de Alquinos Internos Catalizada por Complejos Catiónicos de Oro(I). Síntesis de Pentacíclicos Bisindólicos trans-fusionados Conteniendo un Anillo Central de Siete Átomos Mediante un Proceso Domino

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Diaryliodonium(III) salts in one-pot double functionalization of C-I-III and ortho C-H bonds. DOI: 10.1039/d1ob02501e



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS ORGANOMETÁLICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁZQUEZ GUEVARA, MIGUEL ÁNGEL

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: dirven@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

DISEÑO Y SÍNTESIS DE COMPUESTOS AZA-HETEROCÍCLICOS DE INTERÉS EN QUÍMICA MEDICINAL

SÍNTESIS DE NUEVOS LÍQUIDOS IÓNICOS TRICATIÓNICOS: CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y SU EVALUACIÓN EN ÓPTICA NO LINEAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

6-Amino-3-Methyl-4-(2-nitrophenyl)-1,4-Dihydropyrano[2,3-c]Pyrazole-5-Carbonitrile Shows Antihypertensive and Vasorelaxant Action via Calcium Channel Blockade. DOI: 10.1055/a-1616-0156

Experimental and theoretical study on the synthesis and thermophysical properties of newer tricationic ionic liquids. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133164

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ORGANOCATÁLISIS Y QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VILLEGAS GÓMEZ, CLARISA

ORCID: 0000-0003-3221-1809

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química CGT, División de Ciencias Naturales y Exactas CGT, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: clarisa.villegas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Uso del Concepto de "Síntesis Orientada a la Diversidad (DOS)" en la Semisíntesis de Derivados de Alcaloides Bencilisoquinolínicos.

Síntesis Organocatalítica de Dihidrocarbazoles a través del Modo de Activación Dienamina



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LAGUNAS RIVERA, SELENE

ORCID: 0000-0001-9266-811X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas,
Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: s.lagunas@ugto.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Aplicación de heterociclos como fotocatalizadores en síntesis orgánica

“Optimización y Aplicación de Heterociclos con potencial Actividad Fotoquímica”

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Experimental and theoretical study on the synthesis and thermophysical properties of newer tricationic ionic liquids. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133164



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SEGOVIANO GARFIAS, JOSÉ DE JESÚS NEZAHUALCÓYOTL

ORCID: 0000-0002-7692-3456

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: segovi@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA Y AMBIENTAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Stability of Manganese(II)–Pyrazine, –Quinoxaline or –Phenazine Complexes and Their Potential as Carbonate Sequestration Agents. DOI: 10.3390/molecules27051648

#N/A. DOI: #N/A

Surface hydrochemical dynamic in an artificial lake with anthropic impact: La Purisima reservoir, Central Mexico. DOI: 10.1007/s10661-022-09773-4



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DE LAS MATERIAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CONTRERAS LÓPEZ, DAVID

ORCID: 0000-0003-1384-4766

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: david.contreras@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

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