



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