



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO
DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA

BIOQUÍMICA

FARMACOBIOLOGÍA

QUÍMICA ANALÍTICA

QUÍMICA DE LAS MACROMOLÉCULAS

QUÍMICA DE MATERIALES

QUÍMICA DEL AMBIENTE

QUÍMICA FÍSICA

QUÍMICA INORGÁNICA

QUÍMICA ORGÁNICA

TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE



BIOQUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA

NOMBRE: CORRALES ESCOBOSA, ALMA ROSA

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

CORREO ELECTRÓNICO: ALMA_RCE@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-7581-4813

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DETERMINACIÓN DE FITOHORMONAS EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS DE PLANTAS TRATADAS CON TRICHODERMA HARZIANIUM Y EXPUESTAS A ESTRÉS ABIÓTICO

ANÁLISIS DEL PERFIL DE AMINOÁCIDOS EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE ENRIQUECIDA CON CR(III) ORIENTADA A LA PRODUCCIÓN DE SUPLEMENTOS DIETÉTICO.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

EXPRESSION OF BIK CLUSTER AND PRODUCTION OF BIKAVERIN BY FUSARIUM OXYSPOURUM F. SP. LYCOPERSICI GROWN USING TWO ALTERNATE NITROGEN SOURCES. DOI: 10.1007/s10123-021-00206-9

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.jjep.2022.115172

EFFECT OF COPPER AND MOLYBDENUM IN NUTRIENT SOLUTION ON CU, MO, FE, MG, CA, ZN, NA, K STATUS IN SUNFLOWER. DOI: 10.1080/01904167.2022.2071733



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

SECRETION OF THE SIDEROPHORE RHIZOFERRIN IS REGULATED BY THE CAMP-PKA PATHWAY AND IS INVOLVED IN THE VIRULENCE OF MUCOR LUSITANICUS. DOI: [10.1038/s41598-022-14515-0](https://doi.org/10.1038/s41598-022-14515-0)

APPLICATION OF HYDRIDE GENERATION-MICROWAVE PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION FOR THE DETERMINATION OF ANTIMONY DIRECTLY IN WATER AND IN PET AFTER ALKALINE METHANOLYSIS. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2022.13731](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.13731)



FARMACOBIOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOBIOLOGÍA

NOMBRE: ALCARAZ CONTRERAS, YOLANDA

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

CORREO ELECTRÓNICO: YOLAALCA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-8887-2828

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: IN VITRO STUDY OF THE EFFECT OF 2,6-SUBSTITUENTS AT THE NEW 4-ETHOXY-PHENOLS AS ANTIOXIDANTS. DOI:

[HTTPS://DOI.ORG/10.1080/10406638.2021.202013](https://doi.org/10.1080/10406638.2021.202013)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE: ALONSO CASTRO, ÁNGEL JOSABAD

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE FARMACIA, CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ANGELJOSABAD@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-2660-8156

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA IN VITRO DEL EXTRACTO CON DICLOROMETANO DE LAS PARTES AÉREAS DE SENNA SEPTEMTRIONALIS (VIV.) H.S. IRWIN & BARNEBY (FABACEAE) Y DE SUS COMPUESTOS MAYORITARIOS

EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LOS EFECTOS ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS DE UNA POMADA QUE CONTIENE EXTRACTOS VEGETALES

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIDIARREICO EN RATONES DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE PSEUDOBULBOS DE LA ORQUÍDEA CATASETUM INTEGERRIMUM HOOK.



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MYRISTIC ACID REDUCES SKIN INFLAMMATION AND NOCICEPTION. DOI:
[10.1111/jfbc.14013](https://doi.org/10.1111/jfbc.14013)

ANALGESIC EFFECTIVENESS AND SAFETY OF CELECOXIB VERSUS NON-
OPIOID ACTIVE CONTROLS AFTER THIRD MOLAR SURGERY: A META-
ANALYTICAL EVALUATION. DOI: [10.1016/j.jormas.2021.06.015](https://doi.org/10.1016/j.jormas.2021.06.015)

IODINE(III) REAGENTS FOR OXIDATIVE AROMATIC HALOGENATION. DOI:
[10.1039/d2ob00741j](https://doi.org/10.1039/d2ob00741j)

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](https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115172)

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](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2022.128649)

CONCOMITANT USE OF ALLOPATHIC MEDICINE AND HERBAL PRODUCTS
FOR WEIGHT-LOSS AMONG PEOPLE WITH OVERWEIGHT OR OBESITY FROM
CENTRAL MEXICO [USO CONCOMITANTE DE MEDICINA ALOPÁTICA Y
PRODUCTOS HERBALES PARA BAJAR DE PESO EN PERSONAS CON
SOBREPESO U OBESIDAD DEL CENTRO DE MÉXICO]. DOI:
<https://doi.org/10.37360/blacpma.23.22.2.14>

METFORMIN, A BIOLOGICAL AND SYNTHETIC OVERVIEW. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129241>

MEDICINAL PLANTS USED IN RURAL COMMUNITIES FROM THE
MUNICIPALITY OF DOLORES HIDALGO, GUANAJUATO, MEXICO [PLANTAS
MEDICINALES UTILIZADAS EN COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE
DOLORES HIDALGO, GUANAJUATO, MÉXICO]. DOI:
<https://doi.org/10.37360/blacpma.23.22.4.39>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

NOMBRE: OROZCO CASTELLANOS, LUIS MANUEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: OROZCOZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATÁLISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CUMULATIVE METABOLIC AND EPIGENETIC EFFECTS OF PATERNAL AND/OR MATERNAL SUPPLEMENTATION WITH ARACHIDONIC ACID ACROSS THREE CONSECUTIVE GENERATIONS IN MICE. DOI: 10.3390/cells11061057

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOBIOLOGÍA

NOMBRE: ZAPATA MORALES, JUAN RAMÓN

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

CORREO ELECTRÓNICO: JUAN.ZAPATA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-6523-5474

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT INTERACTION BETWEEN BUTYLATED HYDROXYTOLUENE AND QUERCETIN AND THEIR UTILITY FOR BEEF PATTIES PRESERVATION. DOI: 10.1016/j.meatsci.2012.11.029

ANTI-INFLAMMATORY AND ANTINOCICEPTIVE ACTIVITIES OF THE ESSENTIAL OIL OF TAGETES PARRYI A. GRAY (ASTERACEAE) AND VERBENONE. DOI: 10.3390/molecules27092612

INDOMETHACIN SYNTHESIS, HISTORICAL OVERVIEW OF THEIR STRUCTURAL MODIFICATIONS. DOI: 10.1002/slct.202201897

NEUROPHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF CEIBA AESCULIFOLIA (KUNTH) BRITTEN & BAKER F (MALVACEAE). DOI: 10.3390/ph15121580

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

EVALUATION OF THE LOCAL SYNERGISTIC EFFECT OF A DEXKETOPROFEN AND CHLORHEXIDINE COMBINATION IN THE FORMALIN TEST. ENLACE:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36941097/>



QUÍMICA ANALÍTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE: ÁVILA RODRÍGUEZ, MARIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: AVILAM@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-8475-2864

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

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

ESTUDIO DE LA EXTRACCIÓN DE DICLOFENACO POR MEDIO DE SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: TRIHEXYL(TETRADECYL)PHOSPHONIUM BIS-2,4,4-(TRIMETHYLPENTYL)PHOSPHINATE MICELLAR BEHAVIOR IN THE EXTRACTION OF AG(II) FROM ACIDIC NITRATE MEDIA. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119132

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS Y ESPECTROMÉTRICAS.

NOMBRE: GÓMEZ OJEDA, ARMANDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: ARMANDO.GOMEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3203-4902

CUERPO ACADÉMICO: ORIGEN, EVOLUCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICO-DEGENERATIVAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

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

FACTORES DE RIESGO CARDIOMETABÓLICOS EN ADULTOS JÓVENES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LA IMPORTANCIA DE LA DETECCIÓN TEMPRANA



EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON L-CITRULINA Y ENTRENAMIENTO EN INTERVALOS DE ALTA INTENSIDAD (HIIT) SOBRE LA RIGIDEZ ARTERIAL EN ADOLESCENTES CON ENFERMEDAD DE HÍGADO GRASO ASOCIADA A LA DISFUNCIÓN METABÓLICA (MAFLD)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: POLYMORPHISMS- 374 T/A AND- 429 T/C OF THE RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END-PRODUCTS (RAGE) AND SERUM LEVELS OF RAGE (SRAGE) ARE NOT ASSOCIATED WITH METABOLIC SYNDROME. DOI: <https://doi.org/10.3390/metabo13040521>

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

NOMBRE: GUTIÉRREZ GRANADOS, SILVIA

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

CORREO ELECTRÓNICO: GUTIGS@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-9830-4234

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

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

PREPARACIÓN DE ELECTRODOS DE PEROVSKITA-FIBRA DE CARBÓN Y SU APLICACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO EN BATERÍAS DE ZN-AIRE

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103499)

RATIONAL UNDERSTANDING OF LOADING AND RELEASE OF DOXORUBICIN BY UV-LIGHT- AND PH-RESPONSIVE POLY(NIPAM-CO-SPMA) MICELLE-LIKE AGGREGATES. ENLACE: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.molpharmaceut.2c00690?goto=suppor-ting-info>



A ROLLOVER IR(III) COMPLEX OF 2-(6-BROMOPYRIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,2-
A]PYRIDINE. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NJ06026D>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA

NOMBRE: NAVARRO MENDOZA, RICARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: NAVARRM@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-9980-1067

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: RECUPERACIÓN DE METALES PRECIOSOS DE FUENTES SECUNDARIAS UTILIZANDO EXTRACTANTES ENCAPSULADOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

POST-TANNING WASTEWATER TREATMENT USING ELECTROCOAGULATION: OPTIMIZATION, KINETICS, AND SETTLEMENT ANALYSIS. DOI: [10.1016/j.psep.2022.08.008](https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.08.008)

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](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.03.190)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE EXTRACCIÓN Y APLICACIÓN DE MEMBRANAS

NOMBRE: REYES AGUILERA, JOSÉ ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: DA.AZTAZIT@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-5548-2367

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIOAMBIENTE Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: DETERMINATION OF LIQUID-VAPOR EQUILIBRIUM AND CRITICAL PROPERTIES OF FATTY ACIDS FOR BIODIESEL PRODUCTION THROUGH MOLECULAR DYNAMICS. DOI: [10.1088/1361-648X/ac5996](https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac5996)



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CROMATOGRAFÍA, ESPECTROMETRÍA DE MASAS

NOMBRE: WROBEL ZASADA, KAZIMIERZ

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

CORREO ELECTRÓNICO: KAZIMIER@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123161)

EFFECT OF COPPER AND MOLYBDENUM IN NUTRIENT SOLUTION ON CU, MO, FE, MG, CA, ZN, NA, K STATUS IN SUNFLOWER. DOI: [10.1080/01904167.2022.2071733](https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2071733)

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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1007/s10989-022-10390-5)

DETERMINATION OF FATTY ACIDS IN VEGETABLE OILS BY GC-MS, USING MULTIPLE-ION QUANTIFICATION (MIQ). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104963>

A ROLLOVER IR(III) COMPLEX OF 2-(6-BROMOPYRIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NJ06026D>

APPLICATION OF HYDRIDE GENERATION-MICROWAVE PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION FOR THE DETERMINATION OF ANTIMONY DIRECTLY IN WATER AND IN PET AFTER ALKALINE METHANOLYSIS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137316>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE ESPECIACIÓN

NOMBRE: WROBEL, KATARZYNA DOROTA

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

CORREO ELECTRÓNICO: KATARZYN@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-5623-7312

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

EFFECT OF COPPER AND MOLYBDENUM IN NUTRIENT SOLUTION ON CU, MO, FE, MG, CA, ZN, NA, K STATUS IN SUNFLOWER. DOI: 10.1080/01904167.2022.2071733

DETERMINATION OF CHROMIUM(III) PICOLINATE IN DIETARY SUPPLEMENTS BY FLOW/ INJECTION - ELECTROSPRAY IONIZATION - TANDEM MASS SPECTROMETRY, USING COBALT(III) PICOLINATE AS INTERNAL STANDARD. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161

DETERMINATION OF FATTY ACIDS IN VEGETABLE OILS BY GC-MS, USING MULTIPLE-ION QUANTIFICATION (MIQ). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104963>

APPLICATION OF HYDRIDE GENERATION-MICROWAVE PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION FOR THE DETERMINATION OF ANTIMONY DIRECTLY IN WATER AND IN PET AFTER ALKALINE METHANOLYSIS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137316>

A ROLLOVER IR(III) COMPLEX OF 2-(6-BROMOPYRIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,2-*a*]PYRIDINE. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NJ06026D>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METALÓMICA

NOMBRE: YAÑEZ BARRIENTOS, EUNICE

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

CORREO ELECTRÓNICO: EYBARRIENTOS@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2626-1490

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

EFFECT OF COPPER AND MOLYBDENUM IN NUTRIENT SOLUTION ON CU, MO, FE, MG, CA, ZN, NA, K STATUS IN SUNFLOWER. DOI: 10.1080/01904167.2022.2071733

DETERMINATION OF CHROMIUM(III) PICOLINATE IN DIETARY SUPPLEMENTS BY FLOW INJECTION - ELECTROSPRAY IONIZATION - TANDEM MASS SPECTROMETRY, USING COBALT(III) PICOLINATE AS INTERNAL STANDARD. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161

CHARACTERIZATION OF TEQUILA BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY - HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY (HPLC-HRMS) AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION (PLS). DOI: 10.1080/00032719.2022.2141250

APPLICATION OF HYDRIDE GENERATION-MICROWAVE PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION FOR THE DETERMINATION OF ANTIMONY DIRECTLY IN WATER AND IN PET AFTER ALKALINE METHANOLYSIS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.13731>



QUÍMICA DE LAS MACROMOLÉCULAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS

NOMBRE: BÁEZ GARCÍA, JOSÉ EDUARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: JEBAEZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-5738-4346

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATÁLISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DEGRADACIÓN DE PELÍCULAS DE POLIÉSTERES BIODEGRADABLES EN DISTINTOS MEDIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF STARCH-G-PE COPOLYMER USING ETHYLENE CARBONATE. DOI: 10.1007/s00289-022-04232-z

FRICITION AND WEAR IMPROVEMENT BY USING CURCUMIN AS A NATURAL ADDITIVE IN GREEN LUBRICANTS. DOI: 10.1177/13506501221121896

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE STARCH/SILICONE OIL COMPOSITE AND ELABORATION OF ITS FILMS. DOI: 10.1007/s12633-021-01209-x

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF STARCH-G-PE COPOLYMER USING ETHYLENE CARBONATE. DOI: 10.1007/s00289-022-04232-z

FRICITION AND WEAR IMPROVEMENT BY USING CURCUMIN AS A NATURAL ADDITIVE IN GREEN LUBRICANTS. DOI: 10.1177/13506501221121896

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: POLÍMEROS

NOMBRE: VALLEJO MONTESINOS, JAVIER

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

CORREO ELECTRÓNICO: JAVAS210@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-9378-1760

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: IMPROVEMENT IN THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF TITANIUM DIOXIDE BY SURFACE MODIFICATION WITH 1H-1-CARBOXYLATE OF ISOPROPYL-IMIDAZOLE AND 3-AMINOPROPYLTRIMETHOXY-SILANE: CASE STUDY-AS A FILLER IN POLYLACTIC ACID COMPOSITES. DOI: 10.1007/s10973-022-11476-4



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS INORGÁNICOS

NOMBRE: VILLEGAS GÓMEZ, CLARISA

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

FIRST ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS OF TETRAHYDROCHROMENO[2,3-B]CARBAZOLYLACETALDEHYDE VIA TRIENAMINE CATALYSIS AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY. DOI: 10.1007/s10593-022-03098-3



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE MATERIALES POLIMÉRICOS

NOMBRE: MARTÍNEZ RICHA, ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: RICHA@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-6982-9165

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, QUÍMICA HETEROCÍCLICA Y FÍSICOQUÍMICA DE POLÍMEROS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLIURETANOS SEGMENTADOS, PARA APLICACIONES EN ETAPAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLI(ESTER-URETANO-UREA)S PEUUS, CON POTENCIALES USOS EN INGENIERÍA DE TEJIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HIGH-PERFORMANCE POLYURETHANE NANOCOMPOSITE MEMBRANES CONTAINING CELLULOSE NANOCRYSTALS FOR PROTEIN SEPARATION. DOI: 10.3390/polym14040831

BIO-CATALYSIS FOR THE FUNCTIONALIZATION OF CELLULOSE NANOCRYSTALS. DOI: 10.3390/nano12224064

INFLUENCE OF CARBON NANOTUBE FUNCTIONALIZATION ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF PCL DIOL/CHITOSAN BLENDS. DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.7389>



QUÍMICA DE MATERIALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE MATERIALES

NOMBRE: RANGEL PORRAS, GUSTAVO

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

CORREO ELECTRÓNICO: GPORRAS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-2974-5455

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTABILIDAD DE LAS PARTÍCULAS DE COBRE SOBRE SOPORTES DE ÓXIDOS MIXTOS COMO CATALIZADORES PARA LA REDUCCIÓN QUÍMICA DE NITROARENOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE STARCH/SILICONE OIL COMPOSITE AND ELABORATION OF ITS FILMS. DOI: 10.1007/s12633-021-01209-x



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

QUÍMICA DEL AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REMEDIACIÓN

NOMBRE: VÁZQUEZ RODRÍGUEZ, GUADALUPE

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

CORREO ELECTRÓNICO: VAZQUEZ.G@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-5861-9645



QUÍMICA FÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE: GARCÍA REVILLA, MARCO ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: MAGARCIA@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, QUÍMICA HETEROCÍCLICA Y FISCOQUÍMICA DE POLÍMEROS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STRUCTURE AND CONFORMATION OF NOVEL BODIPY UGI ADDUCTS. DOI: 10.1002/open.202200197

SYNTHESIS AND COMPUTATIONAL CHARACTERIZATION OF ARYL-FLUORINATED THIAZOLES: EXPERIMENTAL, DFT AND MOLECULAR COUPLING STUDIES. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2022.110024

COMPUTATIONAL STUDIES ON THE REACTION PATHWAYS OF TRIFLUOROMETHYLOXAZOLONES WITH BOTH ALPHA,BETA AND ALPHA,BETA,GAMMA,DELTA-UNSATURATED FISCHER CARBENES. DOI: 10.1016/j.comptc.2022.113828

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

MODELING ADSORPTION OF CO₂ IN RUTILE METALLIC OXIDE SURFACES: IMPLICATIONS IN CO₂ CATALYSIS. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28041776>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE: JIMÉNEZ HALLA, JOSÉ ÓSCAR CARLOS

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

CORREO ELECTRÓNICO: JJIMENEZ@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-7354-3506

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATÁLISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIO COMPUTACIONAL DE INTERMEDIARIOS EN LAS REACCIONES DE DIBORENOS ESTABILIZADOS O NO POR BASES DE LEWIS



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DIARYLIODONIUM(III) SALTS IN ONE-POT DOUBLE FUNCTIONALIZATION OF C-I-III AND ORTHO C-H BONDS. DOI: 10.1039/d1ob02501e

A BORON, NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC CARBENE (BNC) AS A REDOX ACTIVE LIGAND: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A LITHIUM BNC-AURATE COMPLEX. DOI: 10.1039/d2dt01083f

IODINE(III)-MEDIATED FREE-ANILINE IODINATION THROUGH ACETYL HYPOIODITE FORMATION: STUDY OF THE REACTION PATHWAY. DOI: 10.1002/ejoc.202201067

A ROLLOVER IR(III) COMPLEX OF 2-(6-BROMOPYRIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NJ06026D>

MULTICOMPONENT ONE-POT SYNTHESIS OF LUMINESCENT IMIDAZO [1,2-A]PYRIDINE-3-AMINES. STUDIES OF FLUORESCENCE, SOLVATOCHROMISM, TD-DFT CALCULATIONS AND BIOIMAGING APPLICATION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134797>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE: ROBLES GARCÍA, JUVENCIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: ROBLESJ@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-8702-5782

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, QUÍMICA HETEROCÍCLICA Y FISCOQUÍMICA DE POLÍMEROS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO INSILICO DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS INHIBIDORES DE RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ANTIRADICAL PROPERTIES OF CURCUMIN, CAFFEIC ACID PHENETHYL ESTER, AND CHICORIC ACID: A DFT STUDY. DOI: 10.1007/s00894-022-05056-4

THE PEPTIDE BOND RUPTURE MECHANISM IN THE SERINE PROTEASES: AN IN SILICO STUDY BASED ON SEQUENTIAL SCALE MODELS.. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2CP04872H>

MODELING ADSORPTION OF CO₂ IN RUTILE METALLIC OXIDE SURFACES: IMPLICATIONS IN CO₂ CATALYSIS. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28041776>



QUÍMICA INORGÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS Y DE COORDINACIÓN

NOMBRE: CRISTÓBAL GASGA, CRISPÍN SILVIANO

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

CORREO ELECTRÓNICO: CS.CRISTOBAL@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-7337-3567

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATÁLISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DE IRIDIO EN REACCIONES DE HIDROBORACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURA DE LOS COMPUESTOS INORGÁNICOS

NOMBRE: GONZÁLEZ GARCÍA, GERARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: GERARDOG@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0663-1359

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA APLICADA A CATÁLISIS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SULFIDED NIMO/(AL)-MCM-41 CATALYSTS FOR ANISOLE HYDRODEOXYGENATION: IMPACT OF ALUMINIUM INCORPORATION IN THE MESOSTRUCTURED SUPPORT. DOI: 10.1002/SLCT.202203979

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](https://doi.org/10.1088/1748-605X/AC6B70)

THE SEARCH FOR ENHANCED Σ -DONOR LIGANDS TO STABILIZE BORON-BORON MULTIPLE BONDS. DOI: 10.3390/JOF8050529

MULTICOMPONENT ONE-POT SYNTHESIS OF LUMINESCENT IMIDAZO [1,2-A]PYRIDINE-3-AMINES. STUDIES OF FLUORESCENCE, SOLVATOCHROMISM, TD-DFT CALCULATIONS AND BIOIMAGING APPLICATION. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MOLSTRUC.2022.134797](https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2022.134797)

PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CHICKPEA HULL AND CORN BRAN GUMS. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.9755/EJFA.2023.V35.I1.2988](https://doi.org/10.9755/EJFA.2023.V35.I1.2988)



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA INORGÁNICA

NOMBRE: MARTÍNEZ ROSALES, MERCED

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

CORREO ELECTRÓNICO: MERCEDJ@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-4391-1889

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL SILICIO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: KEGGIN HETEROPOLYACID IN AUTO-TANDEM CATALYSIS: CONFINEMENT EFFECTS OVER ORDERED MESOPOROUS SILICA IN THE SYNTHESIS OF 2-PYRIDONES. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1039/D3NJ00384A](https://doi.org/10.1039/D3NJ00384A)

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

NOMBRE: 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

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIOAMBIENTE Y MATERIALES

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

NOMBRE: SERRANO TORRES, ORACIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: ORACIOSINH@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: CÚMULOS DE GALIO: ESTUDIO SOBRE SU SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

CHARACTERIZATION OF TEQUILA BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY - HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY (HPLC-HRMS) AND PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION (PLS). DOI: 10.1080/00032719.2022.2141250

A ROLLOVER IR(III) COMPLEX OF 2-(6-BROMOPYRIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1039/D2NJ06026D](https://doi.org/10.1039/D2NJ06026D)



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE: ZAMORATEGUI MOLINA, ADRIÁN

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

CORREO ELECTRÓNICO: ZAMORATEGUI@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

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.: 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 TiO_2 COATED $\text{GAMMA-AL}_2\text{O}_3$: EFFECT OF THERMIC TREATMENT. DOI: 10.3390/PR10061186



QUÍMICA ORGÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ORGANOCATÁLISIS

NOMBRE: CRUZ CRUZ, DAVID

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

CORREO ELECTRÓNICO: DAVID.CRUZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

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

CATÁLISIS COOPERATIVA AMINOCATÁLISIS/AU (I)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

PIPERIDINE-IODINE AS EFFICIENT DUAL CATALYST FOR THE ONE-POT, THREE-COMPONENT SYNTHESIS OF COUMARIN-3-CARBOXAMIDES. DOI: 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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS ORGÁNICA

NOMBRE: GÁMEZ MONTAÑO, MARÍA DEL ROCÍO

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

CORREO ELECTRÓNICO: ROCIOGM@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-2062-5468

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, QUÍMICA HETEROCÍCLICA Y FISIQUÍMICA DE POLÍMEROS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

PROCESOS ONE POT SUSTENTABLES BASADOS EN REACCIONES MULTICOMPONENTE EN LA SÍNTESIS DE MOLÉCULAS COMPLEJAS

SÍNTESIS SUSTENTABLE DE MOLÉCULAS HETEROCÍCLICAS VÍA PROCESOS ONE-POT BASADOS EN REACCIONES MULTICOMPONENTE PROMOVIDOS CON ENERGÍAS ALTERNAS



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SYNTHESIS OF NOVEL HYBRID 1,5-DISUBSTITUTED 1H-TETRAZOL-5YL 4,5-DIHYDRO [1,2,3]TRIAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-6-ONES VIA HIGH-ORDER MCR-SN 2/INTRAMOLECULAR [3 + 2] CYCLOADDITION SEQUENCE. DOI: 10.1080/00397911.2022.2154165

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

SYNTHESIS OF NOVEL HYBRID 1,5-DISUBSTITUTED 1H-TETRAZOL-5YL 4,5-DIHYDRO [1,2,3]TRIAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-6-ONES VIA HIGH-ORDER MCR-SN 2/INTRAMOLECULAR [3 + 2] CYCLOADDITION SEQUENCE. DOI: 10.1080/00397911.2022.2154165

MULTICOMPONENT ONE-POT SYNTHESIS OF LUMINESCENT IMIDAZO [1,2-A]PYRIDINE-3-AMINES. STUDIES OF FLUORESCENCE, SOLVATOCHROMISM, TD-DFT CALCULATIONS AND BIOIMAGING APPLICATION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134797>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE METODOLOGÍA SINTÉTICA

NOMBRE: PEÑA CABRERA, EDUARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: EDUARDOP@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-2069-6178

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ALQUINILACIÓN DIRECTA DEL BODIPY DE BIELLMANN

MARCACIÓN FLUORESCENTE DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: STRUCTURE AND CONFORMATION OF NOVEL BODIPY UGI ADDUCTS. DOI: 10.1002/open.202200197



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA MÉDICA

NOMBRE: RAMÍREZ MORALES, MARCO ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: MA.RAMIREZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HIGHLY EFFICIENT UNBRIDGED D-A PLUS (D) CHROMOPHORES BASED ON THE QUINOLIZINIUM CATION FOR NONLINEAR OPTICAL (NLO) APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110323

FACTORS AND PRACTICES ASSOCIATED WITH SELF-MEDICATING CHILDREN AMONG MEXICAN PARENTS. DOI: 10.3390/ph15091078

CONCOMITANT USE OF ALLOPATHIC MEDICINE AND HERBAL PRODUCTS FOR WEIGHT-LOSS AMONG PEOPLE WITH OVERWEIGHT OR OBESITY FROM CENTRAL MEXICO [USO CONCOMITANTE DE MEDICINA ALOPÁTICA Y PRODUCTOS HERBALES PARA BAJAR DE PESO EN PERSONAS CON SOBREPESO U OBESIDAD. DOI: <https://doi.org/10.37360/blacpma.23.22.2.14>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS ORGÁNICA

NOMBRE: SOLORIO ALVARADO, CÉSAR ROGELIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: CSOLORIO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-6082-988X

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DIMERIZACIÓN INTERMOLECULAR DE ALQUINOS INTERNOS CATALIZADA POR COMPLEJOS CATIONICOS DE ORO(I). SÍNTESIS DE PENTACÍCLICOS BISINDÓLICOS TRANS-FUSIONADOS CONTIENIENDO UN ANILLO CENTRAL DE SIETE ÁTOMOS MEDIANTE UN PROCESO DOMINO

CLORACIÓN Y NITRACIÓN CATALÍTICA DE N-TOSIL ANILINAS UTILIZANDO REACTIVOS HIPERVALENTES DE YODO(III)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DIARYLIODONIUM(III) SALTS IN ONE-POT DOUBLE FUNCTIONALIZATION OF C-I-III AND ORTHO C-H BONDS. DOI: 10.1039/d1ob02501e

IODINE(III) REAGENTS FOR OXIDATIVE AROMATIC HALOGENATION. DOI: 10.1039/d2ob00741j



IODINE(III)-MEDIATED FREE-ANILINE IODINATION THROUGH ACETYL HYPOIODITE FORMATION: STUDY OF THE REACTION PATHWAY. DOI: 10.1002/ejoc.202201067

ROLE OF THE NONRIBOSOMAL PEPTIDE SYNTHETASE SIDEROPHORE ENZYME (RFS) OF MUCOR LUSITANICUS IN CONTROLLING THE GROWTH OF FUNGAL PHYTOPATHOGENS. DOI: <https://doi.org/10.1139/cjm-2022-0203>

THE ANTIDIARRHEAL ACTIVITY OF OCTACOSANOL IS MEDIATED BY THE POSSIBLE PARTICIPATION OF A₂ ADRENORECEPTORS. DOI: <https://doi.org/10.1007/s43450-022-00344-9>

METFORMIN, A BIOLOGICAL AND SYNTHETIC OVERVIEW. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129241>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS ORGANOMETÁLICOS

NOMBRE: VÁZQUEZ GUEVARA, MIGUEL ÁNGEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: MVAZQUEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2240-4669

CUERPO ACADÉMICO: SÍNTESIS ORGÁNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

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

PIRROL COMO BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN EN LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS CON PROPIEDADES FLUORESCENTES EN ESTADO SÓLIDO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

6-AMINO-3-METHYL-4-(2-NITROPHENYL)-1,4-DIHYDROPIRANO[2,3-C]PYRAZOLE-5-CARBONITRILE SHOWS ANTIHYPERTENSIVE AND VASORELAXANT ACTION VIA CALCIUM CHANNEL BLOCKADE. DOI: 10.1055/a-1616-0156

CHALCONES, A PRIVILEGED SCAFFOLD: HIGHLY VERSATILE MOLECULES IN [4+2] CYCLOADDITIONS. DOI: 10.1002/asia.202200706

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON THE SYNTHESIS AND THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF NEWER TRICATIONIC IONIC LIQUIDS. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133164

MELANIN PATHWAY DETERMINATION IN SCLEROTIUM CEPIVORUM BERK USING SPECTROPHOTOMETRIC ASSAYS, INHIBITION COMPOUND, AND PROTEIN VALIDATION. DOI: 10.3390/microbiolres13020013



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

KEGGIN HETEROPOLYACID IN AUTO-TANDEM CATALYSIS: CONFINEMENT EFFECTS OVER ORDERED MESOPOROUS SILICA IN THE SYNTHESIS OF 2-PYRIDONES. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3NJ00384A>

IN VITRO STUDY OF THE EFFECT OF 2,6-SUBSTITUENTS AT THE NEW 4-ETHOXY-PHENOLS AS ANTIOXIDANTS. DOI: <https://doi.org/10.1080/10406638.2021.2020135>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS

NOMBRE: LAGUNAS RIVERA, SELENE

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

CORREO ELECTRÓNICO: S.LAGUNAS@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-9266-811X

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: OPTIMIZACIÓN Y APLICACIÓN DE HETEROCICLOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD FOTOQUÍMICA"

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON THE SYNTHESIS AND THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF NEWER TRICATIONIC IONIC LIQUIDS. DOI: [10.1016/j.molstruc.2022.133164](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133164)

ORGANIC DYES SUPPORTED ON SILICON-BASED MATERIALS: SYNTHESIS AND APPLICATIONS AS PHOTOCATALYSTS. DOI: [10.1039/d1qo01751a](https://doi.org/10.1039/d1qo01751a)



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE: GONZÁLEZ MUÑOZ, MARÍA DEL PILAR

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

CORREO ELECTRÓNICO: GOMUPI@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO UTILIZANDO SISTEMAS MICROEMULSIONADOS Y EXTRACTO DE CHAYA MAYA COMO REDUCTOR.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: IN SITU MICROPLASTIC INGESTION BY NERITIC ZOOPLANKTON OF THE CENTRAL MEXICAN PACIFIC. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120994>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

NOMBRE: RAZO LAZCANO, TERESA ALEJANDRA

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

CORREO ELECTRÓNICO: TERESARAZO@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DE PROCESOS INDUSTRIALES



TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FITORREMEDIACIÓN Y FITOMANEJO

NOMBRE: CRUZ JIMÉNEZ, GUSTAVO

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

CORREO ELECTRÓNICO: CRUZG@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-4355-0403

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

IDENTIFICATION OF SECONDARY METABOLITES FROM MEXICAN PLANTS WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY AGAINST PATHOGENIC CANDIDA SPECIES. DOI: 10.1155/2022/8631284

WIDESPREAD ELEVATED CONCENTRATIONS OF GASEOUS ELEMENTAL MERCURY IN GUANAJUATO, MEXICO, CENTURIES AFTER HISTORICAL SILVER REFINING BY MERCURY AMALGAMATION. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157093

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

ASSOCIATION BETWEEN LEAD SOURCE EXPOSURE AND BLOOD LEAD LEVELS IN SOME LEAD MANUFACTURING COUNTRIES: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. DOI: 10.1016/j.jtemb.2022.126948