



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 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$

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