



## 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>