



## TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ELECTROQUÍMICA APLICADA AL TRATAMIENTO DEL AGUA**

**NOMBRE:** CARREÑO AGUILERA, GILBERTO

**ADSCRIPCIÓN:** DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOMÁTICA E HIDRÁULICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

**CORREO ELECTRÓNICO:** GCA@UGTO.MX

**S.N.I.:** I

**ORCID:** 0000-0003-4153-4941

**CUERPO ACADÉMICO:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

### **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

THE HYDROTHERMAL RESOURCES OF MEDIUM AND LOW ENTHALPY IN THE DIVERSIFICATION OF PRIMARY SOURCES OF ENERGY AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS: A CASE STUDY AT THE SAN BARTOLOME DE LOS BAÑOS GEOTHERMAL ZONE, GUANAJUATO, MEXICO. DOI: 10.1016/j.geothermics.2022.102458

LOCALIZACIÓN DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE OPTIMIZACIÓN CON HARMONY SEARCH. ENLACE: [https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/05/01\\_6829\\_A\\_Rodriguez\\_Moreno\\_v47n4\\_7.pdf](https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/05/01_6829_A_Rodriguez_Moreno_v47n4_7.pdf)

ABATEMENT OF AS AND HYDRATED SILICA FROM NATURAL GROUNDWATER BY ELECTROCOAGULATION IN A CONTINUOUS PLANT HAVING AN ELECTROLYZER AND A FLOCCULATOR-SETTLER  
EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI) REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A MODEL PROPOSED. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119895

A COMPARISON OF MISSING VALUE IMPUTATION METHODS APPLIED TO DAILY PRECIPITATION IN A SEMI-ARID AND A HUMID REGION OF MEXICO. DOI: <https://doi.org/10.20937/ATM.53095>



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL; BIOCOMBUSTIBLES**

**NOMBRE:** CEA BARCÍA, GLENDA EDITH

**ADSCRIPCIÓN:** DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

**CORREO ELECTRÓNICO:** GLENDACEA@UGTO.MX

**S.N.I.:** I

**ORCID:** 0000-0002-6695-3969

**CUERPO ACADÉMICO:**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA A BASE DE LEVADURAS CULTIVADAS EN UN MEDIO CON VINAZAS TEQUILERAS

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL**

**NOMBRE:** CUEVAS RODRÍGUEZ, GERMÁN

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** GERMAN28@UGTO.MX

**S.N.I.:** I

**ORCID:** 0000-0002-2541-220X

**CUERPO ACADÉMICO:** BIOINGENIERÍA, BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

INFLUENCE OF WASTEWATER TYPE IN THE EFFECTS CAUSED BY TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES IN THE REMOVAL OF MACRONUTRIENTS BY ACTIVATED SLUDGE. DOI: 10.1007/s11356-021-16221-2

SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER TREATMENT USING PURPLE PHOTOTROPHIC BACTERIA: A COMPARISON BETWEEN PHOTOHETEROTROPHIC AND CHEMOHETEROTROPHIC CONDITIONS. DOI: 10.1016/j.bej.2021.108273

NITROGEN REMOVAL FROM WASTEWATER BY AN IMMOBILIZED CONSORTIUM OF MICROALGAE-BACTERIA IN HYBRID HYDROGELS. DOI: <https://doi.org/10.2166/wst.2023.001>

ENERGY RECOVERY FROM WASTEWATER IN MEXICO: A SYSTEMATIC REVIEW. DOI: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1116053>



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE LOS MATERIALES**

**NOMBRE:** GÓMEZ SOLÍS, CHRISTIAN

**ADSCRIPCIÓN:** DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

**CORREO ELECTRÓNICO:** GOMEZ.C@UGTO.MX

**S.N.I.:** II

**ORCID:** 0000-0002-7860-3536

**CUERPO ACADÉMICO:**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** DISEÑO DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA DE AGUA DE MICRO PLÁSTICOS

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

HIGHLY EFFICIENT AND BIODEGRADABLE FLEXIBLE SUPERCAPACITORS FABRICATED WITH ELECTRODES OF COCONUT-FIBER/GRAPHENE NANOPATES. DOI: 10.1088/1361-6463/AC2DB5

LI<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> GLASS EXHIBITS PHOTO-DARKENING SUPPRESSION DUE TO COPPER NANOPARTICLES. DOI: 10.1007/S00339-022-05310-9

DOSIMETRIC ANALYSIS OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE QUANTUM DOTS EXPOSED TO A GAMMA RADIATION FOR A LOW-DOSE APPLICATIONS. DOI: 10.1016/J.APRADISO.2022.110200

FLUORESCENT ORGANIC PARTICLE DOPED POLYMER-BASED GEL DOSIMETER FOR NEUTRON DETECTION. DOI: 10.1016/J.APRADISO.2021.110067

HIGH HEATING EFFICIENCY OF MAGNETITE NANOPARTICLES SYNTHESIZED WITH CITRIC ACID: APPLICATION FOR HYPERTHERMIA TREATMENT. DOI: 10.1007/S11664-022-09678-5

A NOVEL AND STRETCHABLE CARBON-NANOTUBE/NI@TiO<sub>2</sub>:W PHOTOCATALYTIC COMPOSITE FOR THE COMPLETE REMOVAL OF DICLOFENAC DRUG FROM THE DRINKING WATER. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JES.2022.05.028](https://doi.org/10.1016/J.JES.2022.05.028)

ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF MBIO<sub>3</sub> (M = K AND NA) FOR HYDROGEN PRODUCTION. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JPHOTOCHEM.2022.114462](https://doi.org/10.1016/J.JPHOTOCHEM.2022.114462)

NEAR-INFRARED EMISSION OF ERBIUM-DOPED NONCYTOTOXIC CALCIUM ALUMINATE. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.127108](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.127108)



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN**

**NOMBRE:** PERALTA HERNANDEZ, JUAN MANUEL

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** JUAN.PERALTA@UGTO.MX

**S.N.I.:** II

**ORCID:** 0000-0003-2733-4126

**CUERPO ACADÉMICO:** ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

HACIA EL DESARROLLO DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA LLEVAR ACABO EL TRATAMIENTO DE AGUA DE PROCESOS DE LA CURTIDURÍA

EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE NARANJA REACTIVO 84 APLICANDO PROCESOS DE OXIDACIÓN ANÓDICA, ELECTRO-FENTON Y FOTOELECTRO-FENTON USANDO ELECTRODOS DE BDD

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

PHOTOELECTROCATALYTIC DEGRADATION OF DICLOFENAC WITH A BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODE MODIFIED WITH TITANIUM DIOXIDE AS A PHOTOANODE. DOI: 10.1016/j.envres.2022.113362

A CRITICAL REVIEW ON PARACETAMOL REMOVAL FROM DIFFERENT AQUEOUS MATRICES BY FENTON AND FENTON-BASED PROCESSES, AND THEIR COMBINED METHODS. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.134883

POST-TANNING WASTEWATER TREATMENT USING ELECTROCOAGULATION: OPTIMIZATION, KINETICS, AND SETTLEMENT ANALYSIS. DOI: 10.1016/j.psep.2022.08.008

TANNERY WASTEWATER TREATMENT USING COMBINED ELECTROCOAGULATION AND ELECTRO-FENTON PROCESSES. DOI: 10.1016/j.jece.2022.107290

REMOVAL OF PARACETAMOL (ACETAMINOPHEN) BY PHOTOCATALYSIS AND PHOTOELECTROCATALYSIS. A CRITICAL REVIEW. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122982>

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS FOR THE REDUCTION OF NANOPARTICLE SIZE IN THE SYNTHESIS OF ZNO. DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.731>





**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TRATAMIENTO DE COMPUESTOS Y PROCESOS ANAEROBIOS**

**NOMBRE:** RUIZ AGUILAR, GRACIELA MA. DE LA LUZ

**ADSCRIPCIÓN:** DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

**CORREO ELECTRÓNICO:** GRACIELAR@UGTO.MX

**S.N.I.:** |

**ORCID:** 0000-0001-9460-1429

**CUERPO ACADÉMICO:** BIOTECNOLOGÍA, SUSTENTABILIDAD E INGENIERÍA

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

COMPARATIVE STUDY OF METHANE PRODUCTION IN A ONE-STAGE VS. TWO-STAGE ANAEROBIC DIGESTION PROCESS FROM RAW TOMATO PLANT WASTE. DOI: 10.3390/en15239137

IN VITRO-PROPAGATION OF AGAVE TEQUILANA WEBER CV. AZUL IN A TEMPORARY IMMERSION SYSTEM. DOI: 10.32604/phyton.2022.017281

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA**

**NOMBRE:** SALDAÑA ROBLES, ADRIANA

**ADSCRIPCIÓN:** DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

**CORREO ELECTRÓNICO:** ADRIANA.SALDANA@UGTO.MX

**S.N.I.:** |

**CUERPO ACADÉMICO:** MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE ÓXIDO DE GRAFENO CON ÓXIDOS DE HIERRO Y ZINC EMPLEADOS PARA LA REMOCIÓN DE AS Y F- EN SOLUCIÓN ACUOSA

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:**

ARSENIC STRESS IN PLANTS: A METABOLOMIC PERSPECTIVE. DOI: 10.1016/j.stress.2022.100055

GRAPHENE-BASED ADSORBENTS FOR ARSENIC, FLUORIDE, AND CHROMIUM ADSORPTION: SYNTHESIS METHODS REVIEW. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/nano12223942>

REVALORIZATION OF CHROMIUM-TANNED LEATHER SHAVINGS INTO CARBON MATERIALS AND RE-TANNING SOLUTION. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04014-1>

A 16TH CENTURY ARTIFICIAL RESERVOIR UNDER HUMAN PRESSURE: WATER QUALITY VARIABILITY ASSESSMENT IN LAGUNA DE YURIRIA, CENTRAL MEXICO. DOI: A 16TH CENTURY ARTIFICIAL RESERVOIR UNDER HUMAN PRESSURE: WATER QUALITY VARIABILITY ASSESSMENT IN LAGUNA DE YU



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO

## DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOENERGÍA Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

**NOMBRE:** SERAFÍN MUÑOZ, ALMA HORTENSIA

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** SERMUAH@UGTO.MX

**S.N.I.:** I

**ORCID:** 0000-0003-3860-8508

**CUERPO ACADÉMICO:** MATERIALES Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LAS INGENIERÍAS

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** GUANAJUATO RUMBO AL DESARROLLO SUSTENTABLE: CASO DE ESTUDIO COMUNIDADES SOSTENIBLES, ETAPA 2.0

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

IMPROVED CHARGE-TRANSFER RESONANCE IN GRAPHENE OXIDE/ZRO<sub>2</sub> SUBSTRATES FOR PLASMONIC-FREE SERS DETERMINATION OF METHYL PARATHION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138081>

STATISTICAL ANALYSIS AND ASSESSMENT OF WATER QUALITY PARAMETERS IN RELATION TO THE USE OF ALGAE AS BIOINDICATORS IN CONTAMINATED RESERVOIRS. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06121-1>