



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

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

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARREÑO AGUILERA, GILBERTO**

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

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica, División de Ingenierías, Campus Guanajuato**

**CORREO ELECTRÓNICO: gca@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: Ciencia y Tecnología del Agua**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Abatement of As and hydrated silica from natural groundwater by electrocoagulation in a continuous plant having an electrolyzer and a flocculator-settler. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119895**

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

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CEA BARCIA, GLENDA EDITH**

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

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca**

**CORREO ELECTRÓNICO: glendacea@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: Recursos hídricos e ingeniería ambiental**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Optimización de un proceso de fermentación alcohólica a base de levaduras cultivadas en un medio con vinazas tequileras**

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

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

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

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca**

**CORREO ELECTRÓNICO: gracielar@ugto.mx**

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

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**In Vitro-Propagation of Agave tequilana Weber cv. azul in a Temporary Immersion System. DOI: 10.32604/phyton.2022.017281**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CUEVAS RODRÍGUEZ, GERMÁN

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

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

**CORREO ELECTRÓNICO:** german28@ugto.mx

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS GENERADOS DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LOS RASTROS UTILIZANDO TECNOLOGÍA BASADAS EN LA NATURALEZA (REACTOR CON Lemma sp.)**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**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**

**Nitrification of anaerobic digestate using a consortium of microalgae and nitrifiers in an open photobioreactor with moving bed carriers. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127948**

**Cumulative effects of titanium dioxide nanoparticles in UASB process during wastewater treatment. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111428**

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOENERGÍA Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** SERAFÍN MUÑOZ, ALMA HORTENSIA

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

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

**CORREO ELECTRÓNICO:** sermuah@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Materiales y optimización de procesos en las ingenierías

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Evaluación de Algas como bioindicadores de metales y metaloides en la calidad de agua: Caso de Estudio Presa la Purísima, Gto**

**Guanajuato Rumbo al Desarrollo Sustentable: Caso de Estudio Comunidades Sostenibles, Etapa 2.0**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: 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**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PERALTA HERNÁNDEZ, JUAN MANUEL

ORCID: 0000-0003-2733-4126

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: [juan.peralta@ugto.mx](mailto:juan.peralta@ugto.mx)

CUERPO ACADÉMICO: ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Desarrollo de procesos electroquímicos de oxidación avanzada para la degradación de colorantes utilizados en la curtiduría

Hacia el desarrollo de procesos electroquímicos de oxidación avanzada para llevar a cabo el tratamiento de agua de procesos de la curtiduría

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Photoelectrocatalytic degradation of diclofenac with a boron-doped diamond electrode modified with titanium dioxide as a photoanode. DOI: [10.1016/j.envres.2022.113362](https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113362)

Tannery wastewater treatment using combined electrocoagulation and electro-Fenton processes. DOI: [10.1016/j.jece.2022.107290](https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107290)

Recent advances in the treatment of organic pollutants in synthetic and real wastewaters using photo-assisted electrochemical processes. DOI: [10.1016/j.chemosphere.2021.130581](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130581)

Discoloration of azo dye Brown HT using different advanced oxidation processes. . DOI: [10.1016/j.chemosphere.2020.129234](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129234)

Electro-Fenton mineralization of diazo dye Black NT2 using a pre-pilot flow plant. DOI: [10.1016/j.jelechem.2021.115492](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115492)