



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### FÍSICA

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS ELECTROQUÍMICOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CASTAÑEDA ULLOA, LOCKSLEY FABIÁN

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** Ifcu@ugto.mx

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Remoción de arsénico, flúor y sílica hidratada de agua subterránea del Estado de Guanajuato por electrocoagulación usando electrodos híbridos de aluminio y hierro  
Diseño, construcción y caracterización de un reactor electroquímico en continuo para la remoción de As, F<sup>-</sup> y SiO<sub>2</sub> de agua subterránea del estado de Guanajuato por electrocoagulación.

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CÁLCULOS DE PRIMEROS PRINCIPIOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CASTELLANOS AGUILA, JESÚS EDUARDO

**ORCID:** 0000-0002-9286-1814

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Estudios Multidisciplinarios, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

**CORREO ELECTRÓNICO:** je.castellanos@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Fotónica No Lineal

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Estudio ab-initio de Silicio Poroso interactuando con gases de efecto invernadero para aplicaciones en sensores ópticos

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

First-Principles Identification of Single Photon Emitters Based on Carbon Clusters in Hexagonal Boron Nitride. DOI: 10.1021/acs.jpca.0c07339