



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### OTRAS ESPECIALIDADES EN MATERIA DE TECNOLOGÍA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SIMULACIONES DE NANOMATERIALES MATERIA BLANDA**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARMAS PÉREZ, JULIO CÉSAR**

**ORCID: 0000-0002-4118-1202**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica División de Ciencias e Ingenierías, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: jc.armas@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Desarrollo de un prototipo de sensor cualitativo, para la detección de iones de metales pesados basado en una matriz de cristal líquido**

**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**

**Directing the far-from-equilibrium assembly of nanoparticles in confined liquid crystals by hydrodynamic fields. DOI: 10.1039/d0sm02221g**

**A simple method to design interaction potentials able to generate a desired geometrical pattern. . DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116387>**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA ÓPTICA**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GÓMEZ SARABIA, CRISTINA MARGARITA**

**ORCID: 0000-0002-4385-8686**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Arte y Empresas, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca**

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

**CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Noncoherent binary phase coding: Sequential dual channels. DOI: 10.1016/j.optcom.2021.127707**

**Tunable telephoto: governable Fourier spectrum anamorphic scaling. DOI: 10.1364/OSAC.415096**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATEMÁTICAS; TEORÍA DE CONTROL**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ CAAMAL, FERNANDO**

**ORCID: 0000-0003-2861-7013**

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

**CORREO ELECTRÓNICO: fernando.lopez@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES**