



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## CIENCIAS TECNOLÓGICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** RUIZ CAMACHO, BEATRIZ

**ORCID:** 0000-0002-5524-1317

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** [beatriz.ruiz@ugto.mx](mailto:beatriz.ruiz@ugto.mx)

**CUERPO ACADÉMICO:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE MATERIALES

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Carbonos nanoestructurados dopados con P y B para conversión de oxígeno y su aplicación en dispositivos energéticos

Electrocatalizadores libres de metales bifuncionales para reacciones de conversión de oxígeno en baterías metal-aire

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

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)

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: [10.2298/TSCI201131170R](https://doi.org/10.2298/TSCI201131170R)