



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### CIENCIAS TECNOLÓGICAS

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ROBÓTICA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** HERNÁNDEZ BELMONTE, URIEL HAILE

**ORCID:** 0000-0003-1406-688X

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** uh.hernandez@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Arte, Educación y Tecnología

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES COMPUESTOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** RAMÍREZ ELÍAS, VÍCTOR ALFONSO

**ORCID:** 0000-0001-7158-0549

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

**CORREO ELECTRÓNICO:** va.ramirez@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Diseño e Integración de Sistemas Mecatrónicos.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:** REFUERZOS DE VIGAS TIPO I HECHAS DE FIBRA DE CARBONO/EPOXI MEDIANTE VELOS INTERCALADOS

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GASIFICACIÓN DE BIOMASA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** RODRÍGUEZ ALEJANDRO, DAVID AARON

**ORCID:** 0000-0001-7033-0230

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

**CORREO ELECTRÓNICO:** da.rodriguez@ugto.mx

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:** Experimental investigation of plastic waste pyrolysis fuel and diesel blends combustion and its flue gas emission analysis in a 5 kW heater. DOI: 10.1016/j.energy.2022.123408



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SÁNCHEZ RAMÍREZ, EDUARDO**

**ORCID: 0000-0002-4326-4837**

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

**CORREO ELECTRÓNICO: eduardo.sanchez@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Alternativas de proceso intensificadas involucradas en la producción de bioturbosina a partir de etanol en un marco de sostenibilidad**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Marginalization index as social measure for Acetone-Butanol-Ethanol supply chain planning. DOI: 10.1016/j.rser.2021.111816**

**Furfural production from agricultural residues using different intensified separation and pretreatment alternatives. Economic and environmental assessment. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108569**

**Innovative reactive distillation process for levulinic acid production and purification. DOI: 10.1016/j.cherd.2022.04.041**

**Multi-objective optimization of sustainable red prickly pear (*Opuntia streptacantha*) peel drying and biocompounds extraction using a hybrid stochastic algorithm. DOI: 10.1016/j.fbp.2022.01.003**

**Recovery of alcohol industry wastes: Revaluation of fusel oil through intensified processes. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108329**

**Furfural production from agricultural residues using different intensified separation and pretreatment alternatives. Economic and environmental assessment. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108569**

**Multi-objective optimization methodology for process synthesis and intensification: Gasification-based biomass conversion into transportation fuels. DOI: 10.1016/j.cep.2021.108327**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FILTROS ROBUSTOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁZQUEZ OLGUÍN, MIGUEL ÁNGEL**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Electrónica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca**

**CORREO ELECTRÓNICO: miguel.vazquez@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES**