



CATÁLOGO DE
INVESTIGADORES
DE TIEMPO COMPLETO



Dr. Elder de la Rosa Cruz

Doctorado en Ciencias Ópticas
Maestría en Ciencias Ópticas
Licenciatura en Física y Matemáticas

SNII: III

Línea Institucional de Investigación
LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional
2.2. Biotecnología y Automatización

Proyectos realizados

Caracterización y diseño de materiales funcionales, sistemas de detección (biosensores); manejo de nanomateriales; desarrollo de instrumentación basada en técnicas ópticas; desarrollo, análisis y diseño para optimización de sistemas fotovoltaicos; síntesis y aplicación de nanomateriales (incluyendo óxidos, fluorados, semiconductores y nanopartículas metálicas); las aplicaciones incluyen fuentes de iluminación, celdas solares y detectores, biosensores y aplicaciones.

Dr. Emmanuel Ovalle Magallanes

Doctorado en Ingeniería Eléctrica Orientado a Inteligencia Artificial
Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y
Matemáticas Industriales
Ingeniería en Computación

SNII: I

Línea Institucional de Investigación

LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional

2.4. Inteligencia Artificial y Sociedad

Proyectos realizados

Inteligencia artificial; aprendizaje profundo y aprendizaje de máquina;
procesamiento de imágenes; modelado matemático; computación,
cuántica; cursos: Python, matemáticas y análisis numérico.





Dr. Javier Molina Méndez

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería en Mecánica Avanzada y Robótica)
Maestría en Ciencias en Instrumentación y Control Automático
Ingeniería Electrónica

Línea Institucional de Investigación
LII 2. Transformación y Tecnología Digital

Programa Institucional
2.2. Biotecnología y Automatización

Proyectos realizados
Manipulación aérea, robots para situaciones de desastre, modelado y control de sistemas subactuados, origami aplicado a la ingeniería, robots para la agricultura, Soft Robotics. Desarrollo de tecnología para asistir a adultos mayores en labores cotidianas de navegación.

Dr. Javier Serrano Pérez

Doctorado en Tecnología Avanzada
Maestría en Ingeniería de Manufactura
Ingeniería Mecánica

Línea Institucional de Investigación

LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional

2.2 Biotecnología y Automatización

Proyectos realizados

Nanomateriales y recubrimientos funcionales. Diseño y construcción de equipos de deposición (*spin coating*, *spray coating* y Dr. Blade). Impacto y absorción de energía en estructuras automotrices híbridas. Instrumentación y automatización de sistemas electromecánicos. Caracterización mecánica, térmica y microestructural de materiales. Prototipado y transferencia tecnológica en manufactura e ingeniería aplicada.





Dr. Jorge Ramón Parra Michel

Doctorado en Ciencias Ópticas
Maestría en Ciencias Ópticas
Ingeniería en Mecánica Electricista

SNII: I

Línea Institucional de Investigación

LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional

2.2. Biotecnología y Automatización
2.5. Impactos de Logística e Industria 4.0

Proyectos realizados

Diseño de máquinas y sistemas de filtración de aire; Ingeniería Mecánica e Ingeniería Inversa; Metrología Óptica y escaneo 3D en tiempo real; Mecánica, Óptica Interferometría y Metrología Óptica.

Dr. Marco Antonio Escobar Acevedo

Doctorado en Ciencias y Física Aplicada

Maestría en Ciencias Ópticas; Maestría en Ciencias y Física Aplicada

Licenciatura en Electrónica

SNII: I

Línea Institucional de Investigación

LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional

2.4. Inteligencia Artificial y Sociedad

Proyectos realizados

Desarrollo de algoritmos y modelos matemáticos con aplicaciones en instrumentación óptica, *machine learning* y ciencia de datos; modelado matemático y ciencia de datos; elemento finito y simulaciones de multifísica; optimización y paralelización de algoritmos; procesamiento de imágenes y señales.





Dra. Marysol García Pérez

Doctorado en Física
Maestría en Ciencias Aplicadas
Ingeniería en Biomédica

SNII: Candidata

Línea Institucional de Investigación
LII 2. Transformación Tecnológica y Digital

Programa Institucional
2.2. Biotecnología y Automatización

Proyectos realizados
Diseño y desarrollo de equipos médicos; simulación computacional;
sonido focalizado; procesamiento de datos y análisis de señales.

Dra. Patricia García Ramírez

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Ingeniería Química

SNII: Candidata

Línea Institucional de Investigación

LII 1. Calidad de vida

Programa Institucional

1.3. Territorio y Medio Ambiente

Proyectos realizados

Síntesis de nanomateriales con propiedades fotocatalíticas; degradación de contaminantes recalcitrantes en el agua; generación de hidrógeno verde; síntesis de polímeros; membranas poliméricas; obtención de biopolímeros a partir de residuos agrícolas.





CATÁLOGO DE INVESTIGADORES DE TIEMPO COMPLETO

Dirección de Imagen y Comunicación

Para obtener mayor información o concertar una entrevista, contáctanos a través del correo

lasallecomunica@lasallebajio.edu.mx

y con gusto atenderemos tu solicitud.