



D O C T O R A D O

Ingeniería y Tecnología Aplicada

DOCTORADO

Ingeniería y Tecnología Aplicada

Modalidad Escolarizada

La Universidad La Salle Bajío se encuentra Incorporada a la Secretaría de Educación Pública.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios No. 20250408 de fecha 20 de marzo de 2025 por la DGAIR.

Programa registrado ante la Dirección General de Profesiones

Formamos investigadores capaces de generar, transmitir, difundir y evaluar conocimientos y desarrollos derivados de proyectos de investigación, así como de diseñar e implementar propuestas innovadoras de intervención y de gestión desde la perspectiva de la Ingeniería y Tecnología Aplicada, que contribuyan al desarrollo sostenible del país.

DIRIGIDO A

Egresados con título de Maestría preferentemente en áreas de ingenierías, diseño, o administración y negocios, tales como Industrial, Mecánico Eléctrica, Civil, Calidad, Logística, Ambiental, Biomédica, Óptica, Robótica, Mecatrónica, Software, Tecnologías Web, Ciberseguridad, Redes, Diseño Industrial, Administración de Negocios, Administración de Negocios en Entornos Virtuales, entre otras.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES

1. Calidad de Vida

Generamos y transferimos conocimiento y tecnología desde un enfoque multi, inter y transdisciplinar para atender necesidades detectadas y lograr impactos positivos en las condiciones sociales, políticas, económicas, culturales y ambientales de la sociedad, mejorando así la calidad de vida de las personas.

Programas:

- 1.1. Violencia y Procuración de Justicia
- 1.2. Soberanía y Seguridad Alimentaria
- 1.3. Territorio y Medio Ambiente
- 1.4. Convivencia e Interculturalidad
- 1.5. Salud Integral (One Health)
- 1.6. Economía y Trabajo

2. Transformación Tecnológica y Digital

Generamos y transferimos conocimiento y tecnología desde un enfoque multi, inter y transdisciplinar para atender las problemáticas generadas por las desigualdades en el uso de los avances tecnológicos y digitales, además de impulsar el desarrollo y aprovechamiento de productos, servicios y procesos que permitan la mejora sustancial de la sociedad.

Programas:

- 2.1. Desigualdades Digitales
- 2.2. Biotecnología y Automatización
- 2.3. Software y Ciberseguridad
- 2.4. Inteligencia Artificial y Sociedad
- 2.5. Impactos de Logística e Industria 4.0
- 2.6. Territorios Inteligentes

3. Mejora Educativa e Institucional

Generamos y transferimos conocimiento acerca de la realidad educativa y contextual de la Universidad que contribuya a la mejora de los procesos académicos y de la gestión académico-administrativa, y que brinde información para la toma de decisiones pertinentes.

Programas:

- 3.1. Aprendizaje y Cognición en Nuevos Contextos
- 3.2. Educación para la Paz y Derechos Humanos
- 3.3. Universidad del Futuro
- 3.4. Pedagogía Lasallista
- 3.5. Procesos de Gestión Institucional
- 3.6. Innovación en Procesos Educativos

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DISCIPLINARES

1. Ingeniería Aplicada para Mejorar la Competitividad y Calidad de Vida:

Impulsar la investigación y desarrollo en Ingeniería Aplicada para contribuir a la propuesta de soluciones prácticas y sostenibles que deriven en una mayor competitividad y bienestar social.

Programas:

- 1.1. Energías renovables y medio ambiente
- 1.2. Ciudades inteligentes, infraestructura sostenible y materiales funcionales
- 1.3. Optimización de procesos, logística e industria 4.0

HORARIO DE CLASES

Viernes de 18:00 a 21:00 h

Sábado de 8:00 a 14:00 h



2. Tecnología Aplicada para Mejorar la Competitividad y la Calidad de Vida:

Impulsar el desarrollo y aplicación de tecnologías innovadoras en los campos estratégicos de la Tecnología Aplicada, de la mano de la ética y la responsabilidad social, promoviendo la convergencia de disciplinas, para abordar desafíos complejos en la era digital,

contribuyendo al progreso y desarrollo sostenible de la sociedad.

Programas:

- 2.1. Biotecnología y Automatización
- 2.2. Software y Ciberseguridad
- 2.3. Inteligencia Artificial y Sociedad

PROCESO DE ADMISIÓN

El perfil de los aspirantes es valorado por el Comité de Doctorado, con base en los siguientes aspectos:

1. Solicitud de Admisión y entrevista con el Coordinador de Doctorado.
2. Carta del aspirante sobre motivos para ingresar al programa, y expectativas tras el logro del grado.
3. Presentación de propuesta de proyecto de investigación, en el marco de las líneas de investigación institucionales o de las líneas de generación y aplicación del conocimiento disciplinares.
4. Acreditación del curso propedéutico.
5. Presentación del examen de aptitudes para estudios de posgrado EXANI III de CENEVAL¹.
6. Acreditación de los exámenes institucionales de comprensión y traducción de textos en inglés y manejo de software de oficina.

Requisitos documentales para la inscripción (en original² y tres copias):

- Ficha de admisión;
- Acta de nacimiento;
- Identificación oficial con fotografía (credencial de elector, pasaporte);
- CURP;
- Certificado total de estudios de Licenciatura y Maestría;
- Título y cédula profesional de Licenciatura y Maestría; y,
- En el caso de extranjeros, anexar forma migratoria y revalidación de estudios.

Notas:

¹Información sobre el examen CENEVAL EXANI III:

<http://www.ceneval.edu.mx/exani-iii>



²El título y la cédula profesional serán cotejados y devueltos, quedando los demás documentos en custodia de la Dirección de Servicios Escolares al momento de realizar la inscripción al programa.



PLAN DE ESTUDIOS

Seis cuatrimestres (dos años).

*Apertura del programa sujeta a un mínimo de estudiantes inscritos.

1 CUATRIMESTRE

- Tecnologías de Procesamiento Digital de Imágenes y Señales
- Metodología de Investigación Cualitativa
- Seminario de Investigación I

2 CUATRIMESTRE

- Análisis de Datos y Aprendizaje Profundo
- Metodología de Investigación Cuantitativa
- Seminario de Investigación II

3 CUATRIMESTRE

- Prototipado y Simulación
- Selección, Diseño y Validación de Instrumentos
- Seminario de Investigación III

4 CUATRIMESTRE

- Inteligencia Artificial Avanzada
- Difusión y Divulgación Científica
- Seminario de Investigación IV

5 CUATRIMESTRE

- Seminario de Investigación V

6 CUATRIMESTRE

- Seminario de Investigación VI

CONTACTO

Campus Campestre • Dirección de Investigación y Doctorado
Tel. (477) 710 8500 ext. 2050 y 2051
doctoradoita@lasallebajio.edu.mx

lasallebajio.edu.mx

