



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Pregrado

Tecnología en **Robótica y Automatización Industrial**

Duración: 5 semestres

Modalidad: Presencial

**Facultad de Ingeniería
y Ciencias Básicas**



Tecnólogo en: **Robótica y Automatización Industrial**

Res. 004997 del 24/03/2021 - Vig. 24/03/2028

SNIES: 110020

Créditos académicos: 90

Ciudad: Bogotá D.C





Nuestro programa

- Formar Tecnólogos en Robótica y Automatización Industriales, que apliquen los conocimientos técnicos y procedimentales, en la identificación y solución de problemas del entorno mediante la aplicación de las técnicas, y métodos disciplinares.
- Desarrollar competencias para el manejo y administración de recursos orientados a la robótica y automatización industrial a través de un currículo con enfoque por competencias, articulando la teoría con la práctica mediante la utilización intensiva de laboratorios especializados en todos los espacios académicos del área profesional.



Proyección profesional

El Tecnólogo en Robótica y Automatización Industrial de Los Libertadores es un ciudadano crítico, con sólida fundamentación, ética, científica, y humanística, con compromiso social, con formación básica en ingeniería y emprendimiento; puede trabajar en ambientes interdisciplinarios y liderar grupos de trabajo; acredita conocimientos científicos, tecnológicos y técnicos en el campo específico de la automatización industrial y robótica que le permiten analizar, diseñar, implementar, dar soporte, ofrecer servicios, integrar tecnologías y plantear soluciones sostenibles en las áreas de Automatización Industrial, Robótica y Sistemas ciber-físicos, contribuyendo al progreso del país, al bienestar de la comunidad y al desarrollo sostenible.



Nos caracterizamos por:

- La impronta del programa orientado a la industria 4.0.
- El estudio teórico práctico de Procesos integrados de manufactura.
- La articulación de la teoría con la práctica mediante el uso intensivo de laboratorios.
- La opción que tiene el estudiante de seleccionar su ruta de formación
- La posibilidad de cursar dos programas académicos simultáneamente.
- La opción, una vez graduado, de homologar para estudiar ingeniería
- La opción una vez se graduado de homologar 5 semestres en Ingeniería Mecatrónica.
- Opción de realizar proyecto de grado en la industria con el consultorio de ingeniería
- La posibilidad de participar en proyectos de industria que contrate la Spin Off Radian.



Espacios de aprendizaje

- Laboratorios especializados en todos los espacios académicos del área profesional.
- Salas de cómputo con equipos de última generación tecnológica.
- Biblioteca con espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Plataforma tecnológica Blackboard para fortalecer el trabajo académico.
- Espacios para estudio y esparcimiento de los estudiantes.



Investigación

Semilleros y/o grupos

- **Semilleros:**
 - › De investigación en internet de las cosas (IoT).
 - › De investigación en aplicaciones de la topología computacional.
- **Grupos:**
 - › Grupo de Investigación en Ingeniería Aplicada (GUIAS).
 - › Grupo de Investigación en Diseño, Análisis y Desarrollo de Sistemas de Ingeniería (GIDAD).



Internacionalización

- Convenio de movilidad con la Universidad de Sao Paulo. Escuela de San Carlos
- Convenio de movilidad con la Universidad Fluminense.
- Convenio de movilidad con la Universidad Técnica de Sofia (Bulgaria).
- Desarrollo de actividades académicas con profesores internacionales.



Plan de Estudios



Componentes de Formación

- Ciencias Básicas C.C.B
- Ciencias Básicas de Ingeniería C.C.B.I
- Ingeniería Aplicada C.I.A
- Transversal Libertador C.T.L
- Formación Complementaria C.F.C
- Electiva Disciplinar C.E.D



Déjanos tus datos para más información

Clic aquí



Contáctanos

Bogotá

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **www.ulibertadores.edu.co** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022