



UID



Industrias 4.0

La automatización, la robótica y la fabricación avanzada están transformando la industria. Ingenieros en robótica, especialistas en Internet de las cosas (IoT) y expertos en analítica de datos industriales serán buscados.

Duración: 5 Semestres (2.5 años)

Objetivo General de la Carrera: Formar profesionales en derecho internacional capaces de abordar cuestiones legales relacionadas con los derechos de las comunidades indígenas en un contexto global.

Semestre 1



Fundamentos de Industria 4.0 y Robótica

- Introducción a la Industria 4.0
- Automatización Industrial
- Programación Avanzada
- Comunicación Técnica y Expresión Oral y Escrita
- Ética en la Tecnología

Semestre 2



Robótica y Automatización Avanzada

- Robótica Industrial
- Sistemas de Control Avanzado
- Inteligencia Artificial en la Industria
- Historia de la Tecnología
- Electiva en Diseño de Sistemas

Semestre 3



IoT, Conectividad y Gestión de Proyectos

- Internet de las Cosas (IoT) en la Industria
- Redes Industriales y Ciberseguridad
- Big Data y Analítica Industrial
- Gestión de Proyectos Industriales
- Electiva en Economía Industrial

Semestre 4



Fabricación Avanzada y Diseño Digital

- Fabricación Aditiva (Impresión 3D)
- Diseño Asistido por Computadora (CAD)
- Simulación de Procesos Industriales
- Electiva en Innovación Tecnológica
- Electiva en Gestión de la Calidad

Semestre 5



Tecnologías Emergentes, Sostenibilidad y Ética Profesional

- Realidad Virtual y Aumentada en la Industria
- Blockchain en la Cadena de Suministro
- Sostenibilidad en la Industria 4.0
- Proyecto de Innovación en la Industria
- Electiva en Gestión de la Innovación

CATÁLOGO DE ELECTIVAS PARA LA CARRERA UNIVERSITARIA DE INDUSTRIAS 4.0

Semestre 1: Fundamentos de Industria 4.0 y Robótica

- Introducción a la Industria 4.0
- Automatización Industrial
- Programación Avanzada
- Comunicación Técnica y Expresión Oral y Escrita
- Ética en la Tecnología

Semestre 2: Robótica y Automatización Avanzada

- Robótica Industrial
- Sistemas de Control Avanzado
- Inteligencia Artificial en la Industria
- Historia de la Tecnología
- Electiva en Diseño de Sistemas

Semestre 3: IoT, Conectividad y Gestión de Proyectos

- Internet de las Cosas (IoT) en la Industria
- Redes Industriales y Ciberseguridad
- Big Data y Analítica Industrial
- Gestión de Proyectos Industriales
- Electiva en Economía Industrial

Semestre 4: Fabricación Avanzada y Diseño Digital

- Fabricación Aditiva (Impresión 3D)
- Diseño Asistido por Computadora (CAD)
- Simulación de Procesos Industriales
- Electiva en Innovación Tecnológica
- Electiva en Gestión de la Calidad

Semestre 5: Tecnologías Emergentes, Sostenibilidad y Ética Profesional

- Realidad Virtual y Aumentada en la Industria
- Blockchain en la Cadena de Suministro
- Sostenibilidad en la Industria 4.0
- Proyecto de Innovación en la Industria
- Ética Profesional en Tecnología Industrial