

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

MODALIDAD: HÍBRIDA

CARGA HORARIA: 60 hs

OBJETIVOS DE LA PROPUESTA ACADÉMICA

Este programa proporciona una base sólida en inteligencia artificial y su aplicación en la industria. Los módulos prácticos permiten a los participantes trabajar en proyectos reales y obtener experiencia práctica en el campo.

PERFIL DEL/A GRADUADO/A

La/el egresada/o contará con un bagaje teórico y práctico podrá desarrollar su actividad laboral en empresas de cualquier tamaño, públicas y privadas, por cuenta propia o ajena, de distintos sectores de mantenimiento, control de calidad y otros.

En este marco, la/el egresada/o habrá consolidado competencias formativas y actitudinales con capacidades técnicas que la/lo capacitan para desempeñarse en el desarrollo e implementación de proyectos de robótica industrial e IA.

CONTENIDOS

CÓDIGO	MÓDULO	CARGA HORARIA	TEMARIO
1	Introducción a la Inteligencia Artificial (IA)	4 h	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la IA y sus aplicaciones en la industria. Fundamentos de aprendizaje automático y redes neuronales. Herramientas y lenguajes de programación para IA.
2	Preprocesamiento de Datos y Análisis Exploratorio	6 h	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y preparación de datos para su uso en IA. Análisis exploratorio de datos. Selección de características y reducción de dimensionalidad.

CÓDIGO	MÓDULO	CARGA HORARIA	TEMARIO
3	Aprendizaje Automático Supervisado	10 h	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación y regresión en IA. Algoritmos de aprendizaje automático supervisado. Evaluación de modelos y selección de hiperparámetros.
4	Aprendizaje Automático No Supervisado	8 h	<ul style="list-style-type: none"> Clustering y reducción de dimensionalidad. Algoritmos de aprendizaje automático no supervisado. Aplicaciones en la industria.
5	Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)	10 h	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de NLP. Procesamiento de texto y análisis de sentimiento. Aplicaciones de NLP en la industria.
6	Visión por Computadora	8 h	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la visión por computadora. Detección de objetos y reconocimiento facial. Aplicaciones en la industria, como control de calidad y seguridad.
7	Ética y Regulación en IA Industrial	4 h	<ul style="list-style-type: none"> Consideraciones éticas en la implementación de IA en la industria. Regulaciones y cumplimiento. Casos de estudio y mejores prácticas.
8	Implementación de Proyectos de IA en la Industria	6 h	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de proyectos de IA. Integración de IA en procesos industriales. Evaluación de ROI y casos de éxito.
9	Desarrollo de Casos Prácticos	4 h	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo práctico en proyectos de IA aplicados a la industria. Asesoramiento y retroalimentación de expertos.
10	Evaluación Final y Certificación	2 h	<ul style="list-style-type: none"> Examen teórico para evaluar los conocimientos adquiridos en las unidades anteriores.