



DIPLOMADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

Para interpretar y comprender el impacto de la Inteligencia Artificial (IA), y la forma en que éstas pueden favorecer, la sociedad, los negocios y la industria, se requiere comprender los diferentes paradigmas, técnicas, métodos y modelos que están detrás del diseño y desarrollo de sistemas de IA. En este escenario, el Diplomado en Inteligencia Artificial tiene como objetivo contribuir en la alfabetización y formación de profesionales en el uso y progreso de tecnologías de IA en diversas áreas productivas, al desarrollar competencias en los profesionales, que les permitan una actuación eficaz en los nuevos contextos productivos y sociales.

Objetivos:

- Entender los conceptos básicos de las diferentes técnicas, modelos y paradigmas de IA.
- Describir y aplicar métodos y tecnologías de IA para la solución problemas reales de la industria y negocios.
- Desarrollar y actualizar a profesionales en diferentes tecnologías y herramientas de IA y su impacto en la toma de decisiones

Contenidos:

•La IA y las Ciencias Cognitivas • Sistemas de Neurociencia • Redes Neuronales Artificiales •Rendimiento de Sistemas Informáticos •Teoría del Conocimiento •Técnicas de Búsqueda y Heurísticas • Planificación, organización, gestión y control Automático • Nueva Gestión de los datos y algoritmos interpretativos• Representación de Conocimientos • Procesamiento de Lenguaje Natural • Aprendizaje Automático • Agentes Inteligentes • Visión Robótica y conectivismo social.

Perfil De egreso:

Los diplomados en inteligencia artificial contarán al concluir el diplomado con las siguientes Competencias, Conocimientos, Habilidades, actitudes y valores.

COMPETENCIAS

- Para iniciar una carrera de investigación dentro de un programa de maestría o doctorado.
- Para dedicarse a la docencia en cursos de alto nivel de su área especialidad.
- Aplicación de IA en la producción de bienes, servicios y gestión pública y privada.

CONOCIMIENTOS

- En Inteligencia Artificial, Aprendizaje Computacional y Robótica.
- De los formalismos y tecnologías propios de estas áreas.
- De los conocimientos y tecnologías de frontera en estas áreas.

HABILIDADES

- Destreza y efectividad en la programación de computadoras con lenguajes propios de Inteligencia Artificial.
- Habilidad para producir trabajos académicos y técnicos.
- Crear, evaluar y utilizar técnicas de Inteligencia Artificial para la solución de problemas de su entorno.
- Para analizar y generar modelos matemáticos que impliquen soluciones a problemas computacionales.
- Para interactuar con usuarios y especialistas de diversas áreas de conocimiento, entender sus necesidades y proponer soluciones.

ACTITUDES Y VALORES

- Respeto tanto a su trabajo como al de las personas que lo rodean.
- Actitud favorable para la actualización permanente en su área social.
- Trabajar en equipos multidisciplinares para la resolución de problemas.
- Honestidad, ética profesional y responsabilidad.
- Solidaridad, compromiso con la sociedad, el progreso y la naturaleza.