

Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada

Sobre el diplomado

Sumérgete en el apasionante mundo de la Inteligencia Artificial (IA) y desarrolla las habilidades digitales que las empresas necesitan. Con este diplomado, aprenderás sobre los principios, técnicas y aplicaciones de esta tecnología revolucionaria que ya ha transformando el mundo y conocerás cómo aplicar análisis de datos, aprendizaje automático y redes neuronales, utilizando herramientas y lenguajes de programación relevantes como Python.

Dónde podrás trabajar

Machine Learning

Diseña y desarrolla modelos y algoritmos que permiten a las máquinas aprender de los datos y tomar decisiones inteligentes.

Marketing Digital

Contribuye con el análisis de datos de usuarios y la creación de estrategias de marketing más efectivas y personalizadas.

Organizaciones públicas y privadas

Trabaja en áreas como salud, finanzas o logística para aplicar y desarrollar diversas soluciones basadas en IA, necesarias para el desarrollo actual de la organización.

Consultoría de IA

Asesora a las compañías sobre cómo implementar eficazmente la IA en sus actividades e identifica sus oportunidades de mejora con esta tecnología.

Lo que aprenderás



Fundamentos y aplicaciones de la IA

Aprende los conceptos y usos básicos de la Inteligencia Artificial y cómo esta puede ser aplicada en diferentes ámbitos.



Aprendizaje automático (Machine learning)

Aprende a crear modelos predictivos y a aplicar técnicas de aprendizaje supervisado y no supervisado, para resolver problemas complejos, optimizar procesos y tomar decisiones basadas en datos en diversos campos.



Redes neuronales

Comprende cómo funcionan las redes neuronales artificiales para ayudar a las computadoras a tomar decisiones inteligentes con asistencia humana limitada.



IA y aprendizaje por refuerzo

Aprende sobre los elementos y aplicaciones del aprendizaje por refuerzo que permite a una Inteligencia Artificial planear estrategias efectivas en base a la experimentación con los datos.



Módulos

Módulo 1. Fundamentos de inteligencia artificial

- Introducción a la IA
- Introducción a la búsqueda
- Búsqueda no informada
- Búsqueda informada

Módulo 2. Análisis exploratorio de datos

- Fundamentos del análisis exploratorio de datos
- Análisis estadístico en inteligencia artificial
- Introducción al aprendizaje automático

Módulo 3. Fundamentos de aprendizaje automático

- Aplicaciones y herramientas para AA en Python
- Preprocesamiento de datos
- Evaluación y selección de modelos

Módulo 4. Modelos de aprendizaje automático

- Modelos de aprendizaje supervisado
- Modelos de aprendizaje no supervisado

Módulo 5. Fundamentos del aprendizaje por refuerzo

- Introducción al aprendizaje por refuerzo
- Elementos del aprendizaje por refuerzo
- Métodos de solución de MDP

Módulo 6. Aprendizaje por refuerzo profundo y aplicaciones

- Introducción al gradiente de política
- Actor-Crítico
- Aprendizaje profundo por refuerzo (DRL)
- Implementación y herramientas en Python

Módulo 7. Fundamento y entrenamiento de redes neuronales

- Introducción a las redes neuronales
- Biología de las neuronas y su relación con las redes neuronales
- Estructuras y componentes de una red neuronal artificial
- Aprendizaje y entrenamiento de redes neuronales

Módulo 8. Implementación y aplicaciones de las redes neuronales

- Implementación de redes neuronales en Python
- Redes neuronales específicas y aplicaciones
- Tendencias y desarrollo futuro en redes neuronales



¿Por qué Utel?



Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

Calidad académica garantizada

RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ASIC

Acreditación Institucional como "Premier Institution" por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de "Aprendizaje en línea".

AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.



¡Inscríbete hoy!

✉ educacioncontinua@utel.edu.mx

☎ 52 55 9749 0089

💬 chatea con un asesor

utel.edu.mx