



Guía didáctica

IFCT117. Introducción a la inteligencia artificial

INTRODUCCIÓN

La Inteligencia Artificial (IA) es uno de los avances tecnológicos más significativos de nuestra era, afectando profundamente todos los aspectos de nuestra vida y transformando industrias completas. Desde automatizar tareas cotidianas hasta mejorar diagnósticos médicos, la IA está cambiando cómo usamos la tecnología y cómo operan las organizaciones en el siglo XXI.

En este curso, exploraremos diversas aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial, centrándonos especialmente en la inteligencia aumentada y cómo se aplica en diferentes tipos de organizaciones y sectores. Además, analizaremos cómo la robótica, como una forma avanzada de IA, mejora las capacidades en entornos industriales y de servicios. También revisaremos las tecnologías clave que sustentan el desarrollo y la implementación de soluciones de IA, así como los campos donde la IA está teniendo un impacto significativo, impulsando la transformación digital en varios sectores.

Además, discutiremos las tendencias emergentes y las futuras innovaciones en el campo de la IA, anticipando cómo podrían influir en diferentes áreas. Por último, exploraremos las habilidades y competencias de liderazgo necesarias para gestionar proyectos en ciencia de datos e inteligencia artificial, destacando el tipo de liderazgo requerido para dirigir iniciativas innovadoras en estos campos dinámicos.

Objetivo general

Aproximarse a la inteligencia artificial y sus aplicaciones, e identificar el estilo de liderazgo necesario para su implementación en la empresa.

CONTENIDO FORMATIVO

IFCT117	Introducción a la inteligencia artificial	25 horas
UA1	<p>Introducción a la inteligencia artificial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de las aplicaciones de la inteligencia artificial, especialmente de la inteligencia aumentada • Aplicación de la inteligencia aumentada a nuestra organización • Aproximación a la robótica • Identificación de las tecnologías que soportan el uso de la inteligencia artificial • Procesamiento de Datos y Almacenamiento • Plataformas y Herramientas de Machine Learning • Procesamiento de Lenguaje Natural y Modelos de Generación de Texto • Procesamiento de Datos en Tiempo Real • Infraestructura de Computación y Aceleradores de Hardware • Redes y Comunicaciones • Plataformas de Datos y Análisis • Sistemas de Almacenamiento y Gestión de Modelos • Seguridad y Privacidad de Datos • Sistemas de Almacenamiento Distribuido • Automatización de la Ciencia de Datos • Tecnologías de Edge Computing • Identificación de los campos de actuación más relevantes de la inteligencia artificial y otros derivados de la transformación digital • Anticipación de las innovaciones asociadas a la inteligencia artificial • Descripción del estilo de liderazgo necesario para proyectos de conocimiento, ciencia de datos e inteligencia artificial 	24,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	24,5
	Prueba final de evaluación	0,5