



# ICDL Perspectivas

# INTELIGENCIA

# ARTIFICIAL

Programa de estudio 1.0



**Documento del programa de estudio**



## **Objetivo**

Este documento detalla el programa de estudio para el módulo ICDL Perspectivas: Inteligencia Artificial. El programa de estudio describe, a través de los resultados del aprendizaje, los conocimientos y las competencias necesarias que debería poseer un candidato para el módulo Inteligencia artificial. El programa de estudio también ofrece una base para el examen teórico y práctico que comprende este módulo.

## **Copyright © 2020 ICDL Foundation**

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción de cualquier elemento de esta publicación de cualquier forma, salvo que lo permita ICDL Foundation. Las solicitudes de reproducción del material deberán dirigirse a ICDL Foundation.

## **Descargo de responsabilidades**

A pesar de que ICDL Foundation ha tomado todos los recaudos para la elaboración de esta publicación, ICDL Foundation, en su calidad de editor, no garantiza que la información contenida aquí esté completa, ni tampoco ICDL Foundation será responsable de ningún error, omisión, imprecisión, pérdida o daño que surja en virtud de dicha información o de toda instrucción o recomendación presente en esta publicación. ICDL Foundation se reserva el derecho, a su entera discreción, de realizar cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

## ICDL Perspectivas - Inteligencia Artificial

Este módulo expone conceptos y habilidades esenciales en relación con el potencial de la Inteligencia Artificial, es decir, la inteligencia que demuestra una máquina cuando percibe su entorno y realiza acciones que maximizan la probabilidad de alcanzar objetivos específicos.

Inteligencia artificial es un módulo de ICDL Perspectivas. Estos módulos responden a la necesidad de que los actuales y futuros gerentes de organizaciones desarrollen una comprensión de las tendencias y tecnologías emergentes.

### Objetivos del módulo

Los candidatos exitosos serán capaces de:

- Comprender el término Inteligencia Artificial (AI) y las etapas de su evolución.
- Identificar los principios clave en los que se basa y comprender los términos aprendizaje automático, red neuronal y aprendizaje profundo.
- Reconocer la utilidad de la AI en las organizaciones y la sociedad, y reconocer ejemplos comunes relacionados con la minería de datos, el reconocimiento de imágenes, el procesamiento del lenguaje natural y la toma de decisiones.
- Reconocer los límites de la AI, las consideraciones éticas en torno a su uso, y su impacto social y económico.
- Considerar las implicaciones de la AI para sectores específicos y cómo podría aplicarse en un escenario o situación determinada.

CATEGORÍA	REF.	TAREA DE TRABAJO
1 ¿Qué es la Inteligencia Artificial (AI)?	1.1	Definir el término inteligencia artificial.
	1.2	Reconocer las tres etapas de la inteligencia artificial: estrecha o débil, general o fuerte y superinteligencia.
	1.3	Reconocer los principales hitos en el desarrollo de la inteligencia artificial.
2 ¿Cómo funciona la AI?	2.1	Identificar los principios clave que sustentan la inteligencia artificial: algoritmos, complejidad, heurística.
	2.2	Definir el término aprendizaje automático e identificar sus características principales.
	2.3	Definir el término red neuronal e identificar sus características principales.
	2.4	Definir el término aprendizaje profundo e identificar sus características principales.
3 Ejemplos comunes de AI	3.1	Identificar la necesidad de la inteligencia artificial en las organizaciones y en la sociedad.
	3.2	Reconocer ejemplos comunes de cómo la inteligencia artificial contribuye a la extracción de datos.
	3.3	Reconocer ejemplos comunes de cómo la inteligencia artificial contribuye al reconocimiento de imágenes.

CATEGORÍA	REF.	TAREA DE TRABAJO
<b>4 Adopción de la AI: desafíos y potencial</b>	3.4	Reconocer ejemplos comunes de cómo la inteligencia artificial contribuye al procesamiento de lenguaje natural.
	3.5	Reconocer ejemplos comunes de cómo la inteligencia artificial contribuye a la toma de decisiones.
	4.1	Reconocer los límites de la inteligencia artificial.
	4.2	Reconocer las directrices éticas que deben informar el funcionamiento de la inteligencia artificial: claridad y conveniencia de los fines, transparencia, competencia en las operaciones.
	4.3	Reconocer el impacto social y económico de la inteligencia artificial.
	4.4	Considerar el potencial y las implicaciones de la inteligencia artificial para diferentes sectores como: salud, derecho, periodismo y finanzas.
	4.5	Considerar las implicaciones de la adopción de la inteligencia artificial en un escenario determinado.