



INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es ofrecer una comprensión fundamental de la inteligencia artificial, abarcando conceptos clave y aplicaciones prácticas en el ámbito empresarial, con un enfoque particular en las necesidades y oportunidades de IBM.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus aplicaciones.
- Desarrollar habilidades prácticas para implementar soluciones de IA en contextos reales.
- Analizar casos de estudio relevantes para identificar oportunidades de mejora en IBM.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Definición y aplicaciones de la Inteligencia Artificial.

Diferentes tipos de IA y sus usos (ej.: recomendaciones, asistentes virtuales).

IA en la vida diaria: desde redes sociales hasta aplicaciones de mapas.

Actividad práctica:

Investigación de IA en la vida diaria: Los estudiantes investigan y comparten cómo la IA afecta sus actividades cotidianas (e.g., filtros de redes sociales, recomendaciones en YouTube).

Módulo 2: Fundamentos de Machine Learning (Aprendizaje Automático)

¿Qué es el Machine Learning? Aprendizaje supervisado y no supervisado.

Introducción a la clasificación y predicción.

Cómo usar datasets para entrenar modelos.

Actividad práctica:

Clasificación de imágenes básicas en Google Colab: Usando un dataset de frutas gratuito, los estudiantes aprenden a clasificar imágenes mediante una función de Python sencilla en Google Colab.

Módulo 3: Programación Básica en Python para IA

Contenido

Introducción a Python: variables, bucles y condicionales.

Estructuras de control básicas: if, for.

Creación de funciones sencillas para tareas específicas.

Actividad práctica:

Escribir programas en Google Colab: Crear un programa que cuente palabras en una frase dada, permitiendo a los estudiantes practicar la lógica de programación.

Módulo 4: Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

Conceptos básicos de NLP: tokenización y frecuencia de palabras.

Creación de un análisis básico de sentimientos.

Uso de la biblioteca gratuita NLTK en Google Colab.

Actividad práctica:

Análisis de palabras: Usar un dataset de reseñas (como comentarios de productos) para crear un contador de palabras y analizar cuáles son las más comunes.

Módulo 5: Visión Computacional Básica con Imágenes

Introducción a Visión Computacional: detección de bordes y conversión a escala de grises.

Trabajando con OpenCV (versión gratuita).

Detección básica de características en imágenes.

Actividad práctica:

Conversión de imágenes: Cargar una imagen en Google Colab y convertirla a escala de grises usando OpenCV.

Módulo 6: Proyecto Final de IA

Elección de un proyecto sencillo que resuelva un problema.

Desarrollo del proyecto en Google Colab.

Presentación de resultados.

Módulo 7: Evaluación y certificación

Se evaluará el esfuerzo, la creatividad y la capacidad para explicar el funcionamiento del proyecto.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl