

Introducción a la Programación con aplicaciones de Inteligencia Artificial



Introducción a la Programación con aplicaciones de Inteligencia Artificial

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 30-04-2026

Fecha de término: 28-05-2026

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Básico

Duración: 1 mes /

Descripción

Este curso tiene como propósito introducir a los estudiantes en los principios de la programación utilizando Python, junto con los conceptos esenciales de Inteligencia Artificial (IA). A través de una metodología práctica y aplicada, los participantes aprenderán a desarrollar programas básicos, manejar estructuras de control y funciones, y aplicar técnicas simples de IA en contextos cotidianos. El curso integra el aprendizaje de procedimientos de programación, comprensión de algoritmos sencillos y aplicaciones prácticas de IA, con foco en resolver problemas reales y fomentar habilidades de pensamiento computacional.

La formación entregada permitirá a los estudiantes comprender y aplicar principios de programación y fundamentos de IA en distintas áreas profesionales, potenciando su capacidad de desarrollar soluciones prácticas a desafíos del entorno laboral y personal.

El curso tiene una orientación práctica y se desarrollará en modalidad 100% online y asincrónica, bajo un formato autoinstruccional. Los estudiantes trabajarán de manera autónoma a través de recursos didácticos como video clases, guías de programación paso a paso, actividades prácticas guiadas y la elaboración de un proyecto final que integre programación y aplicaciones de IA. El curso se implementará en un entorno virtual de aprendizaje (LMS), permitiendo el acceso flexible a los contenidos y fomentando el aprendizaje activo mediante el uso de TICs.

Dirigido a

El curso está dirigido a profesionales, técnicos, técnicos profesionales y público general interesados en adquirir habilidades prácticas en programación básica y en el uso de herramientas de Inteligencia Artificial.

Módulos y contenidos

Módulo 1

Fundamentos de la programación

Introducción a la programación

- ¿Qué es la programación? Aplicaciones en la vida real.
- Pensamiento computacional: descomponer problemas en pasos más pequeños.

Conceptos básicos de Python:

- Variables, tipos de datos y operadores.
- Entrada y salida en Python.

Escritura de programas simples:

- Operaciones aritméticas y resolución de problemas básicos.

Módulo 2

Estructuras de Control, Funciones y Programación Modular

Estructuras de Control:

- Sentencias condicionales (if, elif, else).
- Ciclos (for, while) para tareas repetitivas.

Funciones:

- Definir funciones, parámetros y valores de retorno.
- Importancia de las funciones en buenas prácticas de código.

Módulos y contenidos

Módulo 3

Introducción a la Inteligencia Artificial y Conceptos Prácticos

Introducción a la Inteligencia Artificial

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial. Conceptos clave (aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural).
- Aplicaciones cotidianas de la IA (chatbots, sistemas de recomendación, automatización).
- Consideraciones éticas en la IA (sesgo, privacidad).

Conceptos Prácticos de IA:

- Exploración de herramientas cotidianas de IA (asistentes virtuales, reconocimiento de imágenes).
- Automatización de tareas y mejora en la toma de decisiones mediante IA.

Módulo 4

Aplicaciones prácticas en el mundo real

Aplicaciones Prácticas de la Programación:

- Resolución de problemas cotidianos mediante programación básica.
- Introducción a herramientas y utilidades simples creadas para los estudiantes.
 - o Implementación y resultados.

Equipo docente



Jaime Navón

Jefe de programa

Profesor asociado Escuela de Ingeniería UC. Ing. Civil Eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, Dr. en Ciencias de la Computación. Jefe de Programa Dip. Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Móviles y Blockchain, Escuela de Ingeniería UC.



Felipe López

Profesor

Ingeniero Civil Industrial en Tecnologías de la Información, Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación. Actualmente alumno de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación.

Metodología y certificación



Metodología

El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.



Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

Compromiso con la calidad

Nº1 de habla hispana en Latinoamérica Ranking QS Latam 2025 y certificada bajo la NCh 2728.

Proceso de mejora continua

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

Diseño de cursos acorde a tus necesidades

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

Cobertura nacional e internacional

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

Efectividad y flexibilidad

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

Más de 40 años de experiencia

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

Sistema tutorial

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

Certificación UC

Al realizar el curso nuestros alumnos reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y matrículas

Proceso de matrícula

Valor pesos: \$168.000*

Valor dólar: \$105 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 05/04/2026.

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.
