



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Curso de Inteligencia Artificial para Programadores

Información General

Fecha de inicio: 08/10/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

La IA (Inteligencia Artificial) puede ser utilizada en todas las fases del ciclo de vida de un proyecto de desarrollo de software. Un prompt que genera una porción de código es solo la punta del iceberg del potencial de las herramientas de productividad basadas en IA, que se están convirtiendo día a día en uno de los mayores aliados de todos los desarrolladores de software alrededor del mundo. Una tendencia instalada y creciente que está ocupando cada vez más espacios, aunque de manera desordenada y poco clara, en algunos casos. Para aprovechar mejor estas herramientas, darle una utilidad diaria y potente, siguiendo buenas prácticas, este curso presenta un contexto, prácticas y recomendaciones para su adopción orgánica y ágil.

Objetivos Generales

Analizar la aplicación de herramientas de inteligencia artificial en las distintas etapas del desarrollo de software mediante su integración en la generación de código, automatización de pruebas, documentación técnica y gestión del conocimiento.

Objetivos Específicos

- Aplicar estrategias de aseguramiento de calidad y documentación en proyectos de software a través del uso de técnicas de testing con IA, buenas prácticas de documentación técnica y recomendaciones para el cierre de proyectos.
- Integrar herramientas de inteligencia artificial en el proceso de codificación y desarrollo de software mediante la comprensión de conceptos clave, la generación de código con chatbots, el uso de ayudas a la programación y la implementación de técnicas de pair programming asistido.

Destinatarios

- El curso está dirigido a programadores con distintos niveles de experiencia, estudiantes o profesionales del área de desarrollo de software, así como a entusiastas de la programación que posean conocimientos básicos en al menos un lenguaje de programación y deseen incorporar herramientas de inteligencia artificial en el ciclo de desarrollo de software.

Plan de Estudios

Módulo 1: Análisis y Diseño de Software con IA

- Inteligencia Artificial Aplicada para Programadores
- Fundamentos de IA en Desarrollo de Software
- Análisis de Requerimientos con IA
- Diseño Asistido por IA

Módulo 2: Desarrollo de software con IA

- Desarrollo con IA - Parte 1
- Desarrollo con IA - Parte 2
- Cierre y Buenas Prácticas
- Pruebas Automatizadas con IA
- Trabajo Integrador Final
- Recuperatorio

Bibliografía

- Hunt, A., & Thomas, D. (2019). The Pragmatic Programmer: Your Journey to Mastery (20th Anniversary ed.). Addison-Wesley Professional.
- Iusztin, P., & Labonne, M. (2024). The LLM Engineering Handbook.
- Xiao, T., & Zhu, J. (2025). Foundations of Large Language Models. [S.I.].
- Martin, R. C. (2008). Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Prentice Hall.
- Perkins, C. (2021). Creative Coding in Python: 30+ Programming Projects in Art, Games, and More. No Starch Press.
- Severance, C. (2017). Python para todos: Explorando datos con Python 3 (Versión en español). CreateSpace Independent Publishing Platform.