

Modalidad **VIRTUAL**



**CURSO DE**

# **Introducción a la Programación**

**Programación para Todos:  
Empieza a crear soluciones.**



+54 9 11 2660 3030 / +54 9 11 5594 9903

**Duración:** 48 horas.

## Días y horarios:

Del 12 de abril al 31 de mayo de 2025.

**Sábados de 09.00 a 12.00 Hs. \***

(\*) + contenido asincrónico.

**Modalidad y localización:** Virtual.

## Aranceles:

### Externos:

Matrícula: \$20.000.-

Contado: \$90.000.- o 2 cuotas de \$50.000.-

### Comunidad UAI / Socios Club Nación / Socios Clarín 365:

Matrícula: \$20.000.-

Contado: \$60.000.- o 2 cuotas de \$35.000.-

### Extranjeros no residentes en Argentina\*:

Matrícula: USD 20.-

Contado: USD 80.- o 2 cuotas de USD 50.-

(\*) Los aranceles de la actividad comprenden únicamente los conceptos de matrícula y cuota. Todo impuesto, tasa o contribución asociada a los pagos en dólares estadounidenses que pudiera ser aplicada por el país de origen, así como cualquier otra suma que se adicione en virtud de las tarifas vigentes en la entidad bancaria al momento de realizar la transacción, queda a exclusivo cargo del alumno.

## Requisitos de admisión:

Para este curso no es necesario poseer conocimiento previos.

## Objetivos:

- Conocer los fundamentos de un lenguaje de programación, su sintaxis, sus estructuras y la lógica necesaria para resolver problemas a partir del diseño de algoritmos.
- Conocer el framework .NET, el entorno integrado de desarrollo Visual Studio y el lenguaje C#
- Comprender los fundamentos de la programación estructurada y la programación orientada a objetos.
- Conocer herramientas y utilidades asociadas al desarrollo de software (GIT, Arquitecturas, bases de datos).

## Beneficios:

- Aprenderás los conceptos básicos de programación, sentando una base que te permitirá avanzar a temas más complejos.
- Adquirirás habilidades prácticas en programación que son altamente demandadas en el mercado laboral, como la resolución de problemas, el pensamiento lógico y la creatividad.
- La programación abre puertas en diversas áreas, desde desarrollo web y aplicaciones móviles hasta análisis de datos y automatización, ampliando tus oportunidades laborales.
- Ejercicios prácticos y proyectos que facilitan el aprendizaje aplicado, lo que mejora tu comprensión y retención de la materia.
- Al finalizar el curso, recibirás un certificado que valida tus habilidades y conocimientos, lo que puede hacer más atractivo tu perfil ante futuros empleadores.
- La programación fomenta el análisis lógico y la resolución de problemas complejos, habilidades útiles en cualquier profesión o vida cotidiana.
- Programar es un proceso creativo; aprenderás a dar vida a tus ideas a través de proyectos y aplicaciones, lo que puede ser muy gratificante.
- Completar un curso de introducción puede ser el primer paso hacia especializaciones más avanzadas en programación y tecnología, posicionándote mejor en el mercado laboral.
- Aprender a programar te da la autonomía para crear tus propios proyectos, automatizar tareas y resolver problemas tecnológicamente, empoderándote en un mundo orientado a la tecnología.
- Vivimos en una era donde la digitalización es clave; aprender a programar te ayuda a adaptarte a los cambios constantes en el entorno laboral.

## Enfoque general:

La transformación digital está en auge, impulsando a las empresas a buscar profesionales capacitados en programación. En un mundo donde la tecnología es fundamental en casi todas las industrias, saber programar se ha vuelto una habilidad imprescindible. Este curso satisface esa necesidad creciente al ofrecer una formación integral y accesible.

Este curso ha sido diseñado para principiantes, garantizando que personas sin experiencia previa puedan aprender de manera efectiva. Se estructura en módulos que abarcan desde los conceptos básicos de programación hasta la solución de problemas mediante ejercicios prácticos, facilitando una curva de aprendizaje gradual y comprensible.

Los participantes no solo obtendrán conocimientos técnicos, sino que también desarrollarán habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas, aplicables en diversas áreas profesionales. La educación en programación fomenta el análisis lógico, la creatividad y la innovación, competencias altamente valoradas en el entorno laboral actual.

Completar un curso de introducción a la programación no solo es un primer paso en el aprendizaje de programación, sino que también sienta las bases para una amplia gama de especializaciones avanzadas. Desde el desarrollo web hasta la ciencia de datos, los egresados estarán mejor posicionados para continuar su educación y desarrollo profesional.

La decisión de inscribirse en nuestro Curso de introducción a la programación es una inversión en el futuro. Ofrecemos una formación accesible, de alta calidad y alineada con las necesidades del mercado laboral. Brindamos a nuestros estudiantes las herramientas necesarias para prosperar en un entorno digital en constante evolución. ¡Únete a nosotros y comienza tu camino hacia una carrera exitosa en tecnología!

## Contenidos:

### Introducción a la programación y programación estructurada

Variables, definición y tipos.

Vectores y Matrices.

Estructuras de control (condicionales, ciclos y estructuras secuenciales)

Operadores Lógicos.

Funciones y procedimientos.

Análisis de Código Fuente.

### El marco de trabajo de Microsoft .NET

Características y diferentes tipos de Frameworks.

Ensamblados, proyectos y soluciones.

Depuración y compilación de proyectos.

Gestión del código fuente con GIT.

### Programación orientada a objetos.

Principios del modelo orientado a objetos.

Abstracción.

Jerarquía.

Objetos y clases.

Relaciones entre objetos.

Manejo de excepciones.

Diseño de interfaces de usuario.

Universidad Abierta Interamericana

UAI

## Arquitecturas de software.

Modelos arquitectónicos: Monolitos y microservicios.  
Selección de la arquitectura adecuada.

## Proyecto Integrador.

El Proyecto Integrador consistirá en desarrollar una aplicación en .NET C# orientada a objetos que implemente:

- Arquitectura base.
- Interfaz Gráfica para usuario.
- Conexión con un motor de base de datos.

## Calendario de encuentros:

Sábado 12/04 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 19/04 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 26/04 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 3/05 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 10/05 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 17/05 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 24/05 de 9:00 a 12:00 Hs.  
Sábado 31/05 de 9:00 a 12:00 Hs.

## Modalidad:

El curso constará de encuentros semanales sincrónicos planificados y actividades asincrónicas para complementar. En estos términos, el alumno tendrá disponible bibliografía, actividades y contenidos audiovisuales para poder avanzar en el desarrollo del curso. Cada estudiante realizará un trabajo integrador en el que se implementaran todos los contenidos desarrollados.

**Las actividades sincrónicas de cada módulo se realizarán y revisarán en cada semana.**

**Director:** Mg. Nicolás Battaglia.

**Docente:** Ing. Gastón Weingand.

## Contacto:

uai.extension@uai.edu.ar



Envianos un mensaje en WhatsApp:



+ 54 9 11 5594 9903

+ 54 9 11 2660 3030