

Programa de Capacitación 2025

Curso:
Introducción a la Programación
Curso a distancia

Objetivos:

- Incorporar conocimientos sobre desarrollo de software, con base conceptual
- Adquirir los conceptos básicos de programación en los lenguajes C /C++ de forma práctica reconociendo la semántica y la sintaxis del lenguaje.
- Integrar los conocimientos adquiridos a problemáticas de la realidad aplicando mejores prácticas de desarrollo.

Destinatarios:

- Estudiantes de nivel secundario avanzado (últimos años) con interés en programación y que hayan aprendido nociones básicas de lógica matemática.
- Estudiantes universitarios que necesiten aprender programación como complemento de su formación disciplinar (ej. ingeniería, economía, ciencias exactas).
- Personas con conocimientos básicos de lógica que hayan trabajado con herramientas como Excel avanzado, SQL básico o lenguajes de scripting simples.
- Autodidactas con experiencia en resolución de problemas de programación en plataformas como Scratch, pseudocódigo o cursos introductorios en línea.
- Profesionales de todas las especialidades que quieran iniciarse en programación y tengan experiencia previa en pensamiento lógico o estructurado.
- Docentes de nivel secundario que quieran actualizarse o repasar conocimientos de lógica y programación.

Requisitos: Mínimos conocimientos de lógica y aplicación programática de resolución de problemas.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar

Temario:

1era parte: Introducción a la programación

- Conceptos de software, algoritmo, lenguaje de programación, pseudocódigo, diagramación.
- La programación y su historia. Resolución de un problema.
- Tipos de lenguajes de programación

2da parte: Introducción a Programación en C/C++

- Datos. Tipos de datos. Concepto de variable y constante.
- Sentencias de escritura, lectura y asignación. Operadores aritméticos.
- Concepto de contadores y acumuladores. Operadores de comparación. Operadores lógicos.
- Expresiones lógicas. Validación de datos.

3da parte: Programación en C/C++

- Estructuras de control selectivas: Si, Si completo, Si anidado, Según.
- Estructuras de control repetitivas: Para, Mientras, Repetir Mientras.
- Procedimientos. Funciones. Parámetros de entrada y salida.
- Variables locales y globales.

4ta parte: Integración del contenido y aplicación

- Práctica integrativa
- ¿Dónde podemos aplicar el lenguaje C? Ejemplos prácticos en la industria y la vida cotidiana, buenas prácticas de desarrollo

Inicio: Martes 25/03/2025

Días de dictado y horario: Martes y jueves de 18 a 20:30 horas.

Duración: 25 horas de clases virtuales. Total: 10 encuentros.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

Inversión: (Pago mediante transferencia bancaria):

Alumnos, Graduados y Docentes de UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario – Centro Universitario de Fírmata: \$80000 (pesos ochenta mil).

Particulares y Empresas: \$95000 (pesos noventa y cinco mil).

(Consultar costos especiales a Empresas con tres o más asistentes)

Somos UCAP – La UTN – FRRosario está registrada como Unidad Capacitadora. Los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para capacitación.

Disertantes:

María Cecilia Carletti: Ingeniera en Sistema de Información graduada en UTN - FRRosario, docente universitaria y profesional independiente en desarrollo de software. Cuenta con más de 14 años de experiencia en el área de sistemas. En 2019 comienza su carrera docente en carreras afines a la tecnología y programación.

Eliana Gómez: Analista de Sistemas y profesora universitaria, con una amplia trayectoria en el desarrollo de software, tanto en el ámbito privado como en proyectos independientes. Desde el año 2016 se dedica a la enseñanza en el área de sistemas, formando a futuros programadores y profesionales de la tecnología.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar

Para inscribirse:

<https://forms.gle/kkCRERewPgJ8zHbA8>

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar