

INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y LA PROGRAMACIÓN

La programación estudia el funcionamiento de las computadoras, las telecomunicaciones, las bases de datos, la inteligencia artificial, etc. Necesitamos contar con los conocimientos que aporta esa disciplina para comprender y opinar sobre el mundo que nos rodea.

Además, el aprender a programar nos permite desarrollar nuestras habilidades de pensamiento tales como: la capacidad de abstracción, pensamiento lateral y combinatorio, planificación, descomposición de problemas y el trabajo en equipo, entre otras.

OBJETIVOS

- Estimular vocaciones en el área de desarrollo de software.
- Identificar la resolución de problemas como una competencia necesaria y fundamental, para el desarrollo óptimo de programas informáticos.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Resolución de problemas a través del aprendizaje por indagación.
- Desarrollo y resolución de actividades enchufadas y no enchufadas. Desafíos en línea.
- Evaluaciones y cuestionarios de tipo múltiple opción.
- Resolución de trabajos prácticos basados en la resolución de problemas concretos, armado del algoritmo correspondiente y su correspondiente implementación.

TEMARIO

- Herramientas de desarrollo.
- Programas y comandos básicos.
- Procedimientos y repeticiones simples.
- Datos, alternativas condicionales y funciones y representación de la información.
- Parámetros, repeticiones condicionales y variables e Interactividad.

MODALIDAD

Sujeta a la evolución de la situación epidemiológica.

REQUISITOS

Se requiere de dos dispositivos digitales: un smartphone y una PC, notebook o netbook con conectividad.

DESTINATARIOS

Personas que deseen comenzar a sumergirse en el ámbito del desarrollo de software o programación, partiendo de la resolución de problemas y del aprendizaje por indagación, con el fin de lograr alcanzar la estrategia de solución más adecuada y óptima para resolver un problema, armar el algoritmo correspondiente y finalmente implementarlo en un lenguaje de programación específico.

CERTIFICACIÓN

Certificación expedida por la Universidad Nacional de Cuyo.



Rector

Daniel Pizzi

Secretario de Extensión y Vinculaicón

Mauricio González

Contacto:

desarrolloterritorial.uncuyo@gmail.com