

# Argentina Programa 4.0

## Introducción | Fundamentos de la programación

### Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS)

**Modalidad de cursada:** Virtual y sincrónica.

**Horas cátedra:** 45 hs.

**Duración del curso:** 2 meses y una semana.

#### Días y horarios:

- Jueves y viernes de 16 a 18:30 hs.

#### Programa del curso:

- **Módulo 1:** Técnicas de diagramación y programación. Diagramación con diagramas de Flujo. Programación estructurada y sistemas operativos.
- **Módulo 2:** Aplicaciones simples utilizando lenguajes de programación. Planilla de cálculo. Base de datos. Modelo de cómputo imperativo.
- **Módulo 3:** Concepto de algoritmo. Lenguajes de programación: bajo nivel vs alto nivel; compilados vs interpretados. Presentación del lenguaje C. Estructuras de control Expresiones lógicas alternativas. Expresiones lógicas. Operadores relacionales Operadores lógicos. Variable booleana. Sentencias "if", "else" y condicionales anidados.
- **Módulo 4:** Estructuras de control cíclicas. Ciclos "for" y "while". Contadores, Flags, Arreglos.

- **Módulo 5:** Concepto de programación estructurada.

**Evaluación:** Para aprobar el curso deberás presentar un trabajo práctico integrador.