

Plan de Formación  
Profesional y Continua

Centro de Formación Profesional  
Polo TIC Misiones

# curso gratuito

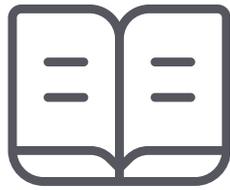
# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

PLAN DE ESTUDIO





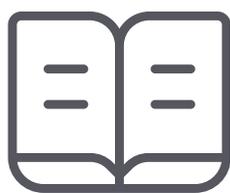
El curso proporcionará a los estudiantes las herramientas (DFD y pseudocódigos) para desarrollar programas correctos, eficientes, bien estructurados y con estilo, que sirvan de base para la construcción de unos fundamentos teóricos y prácticos que le permitan continuar con éxito sus estudios de los cursos superiores. En consecuencia se pretende enseñar técnicas de análisis, diseño y construcción de algoritmos, así como reglas para la escritura de programas eficientes.



## Metodología de enseñanza

Las clases son teórico/prácticas, priorizando como modalidad, el uso de la Plataforma **cursospoloticmisiones**. En ella se encontrará el material en PDF y los links de las videoclases grabadas.

Las clases de consulta teórico/prácticas serán transmitidas mediante la plataforma de videoconferencia **Zoom** (de dominio institucional) y las videoclases grabadas quedarán almacenadas en el canal de **Youtube Cursos Polo Tic**, como así también en la Plataforma **cursospoloticmisiones**, permitiendo que los encuentros puedan ser visualizados cuando así lo dispongan y para el seguimiento correspondiente.



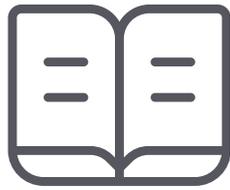
## **Modalidad del curso: SEMIPRESENCIAL**

**Parte modalidad virtual:** desarrollo de contenido en video clases grabadas (asincrónico), presentaciones de contenido en PDF del marco teórico relacionado a los fundamentos en programación con la representación de algunos casos prácticos para que sirvan de base para el desarrollo de las guías de trabajos prácticos propuestos y clase de consulta en vivo (sincrónico) a través de plataforma de videoconferencia.

**Parte modalidad presencial:** espacio de consultas y asesoramiento presencial sincrónico a los estudiantes, en el Espacio Maker correspondiente.

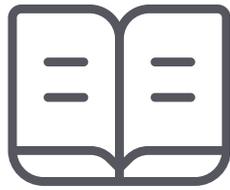
Todo el material estará presente en la Plataforma [cursos.politic.misiones.gob.ar](https://cursos.politic.misiones.gob.ar); espacio que se emplea como reservorio de contenidos (tanto de los videos, como de los pdfs) y del cual se podrá descargar el material de cada clase.

En el caso de los **encuentros presenciales**, se realizarán en el Espacio Maker correspondiente, donde se dispondrá de acceso a internet y de los recursos físicos necesarios para dar respuesta al protocolo de emergencia sanitaria.



## **Metodología de evaluación y acreditación**

- Los/as estudiantes deberán cumplimentar con la presentación de un trabajo o proyecto final de carácter individual o grupal al culminar el trayecto de la cursada, para visualizar cómo se ha desarrollado el proceso de enseñanza y aprendizaje en relación a los conceptos trabajados por el facilitador, pudiendo acceder así, a la certificación correspondiente.
- Deberán asistir al 80 % de la totalidad de las clases virtuales y presenciales.
- Los estudiantes deberán presentar un 70% de cada una de las guías de ejercicio propuestas como comprobante del proceso de aprendizaje adquirido.



# TEMAS A DESARROLLAR

## **Módulo 1:**

### **Programación Estructurada (DFD y Pseudocódigo)**

- 1.1. Análisis del problema
- 1.2. Diseño del algoritmo
- 1.3. Diagramas de flujo vs Pseudocódigo
- 1.4. Constantes y Variables
- 1.5. Datos, tipos de datos y operaciones primitivas
- 1.6. Instrucciones de asignación
- 1.7. Instrucciones de lectura de datos
- 1.8. Instrucciones de escritura de resultados
- 1.9. Estructuras Selectivas
- 1.10. Estructuras Repetitivas

# Plan de Formación Profesional y Continua

