

Plan de Formación
Profesional y Continua

Centro de Formación Profesional
Polo TIC Misiones

curso gratuito

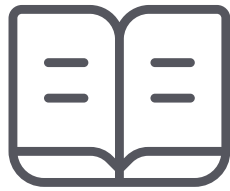
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

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; 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

