CURSO 2021

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

PLAN DE ESTUDIO

polotic MISIONES

Este curso está pensado para proporcionar las herramientas necesarias (DFD y pseudocódigos) al momento de desarrollar programas eficientes, es decir, técnicas de análisis, diseño y construcción de algoritmos, como así también, reglas para la escritura de dichos programas.

cursospoloticmisiones@gmail.com

ORIENTADO A:

personas interesadas en iniciarse en el mundo de los algoritmos (de 17 años en adelante)

REQUISITOS:

- Manejo básico de PC: abrir y guardar archivos, navegar por internet.
- Poseer una computadora con cualquier sistema operativo y la aplicación denominada “PSeInt” (PSeint: se descarga gratis en internet de todos los servidores).

MODALIDAD

Presencial

COMPETENCIAS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

- Reconocer las variables y los tipos afines al desarrollo de un algoritmo utilizando las herramientas básicas para su resolución, bifurcaciones, estructuras repetitivas y subprogramas.

cursospoloticmisiones@gmail.com

OBJETIVO GENERAL

Brindar al estudiante las técnicas y recursos básicos para poder dar respuesta a un problema específico de la vida real y obtener su solución mediante la elaboración de un algoritmo.

MODALIDAD DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN

Para aprobar el curso de Introducción a la Programación en modalidad presencial y acceder a la certificación correspondiente, el estudiante deberá realizar y presentar TODAS las actividades teórico-prácticas solicitadas durante la cursada, en tiempo y forma.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

En las clases se integrarán las siguientes actividades:

- Contenidos teóricos presentados a través de video clases grabadas.
- Actividades prácticas solicitadas en la cursada.
- Consultas de contenidos teóricos a reforzar/ incorporar en clases presenciales.

cursospoloticmisiones@gmail.com

ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso tiene una duración total de 10 encuentros con la siguiente estructura:

CARGA HORARIA FINAL: 26 hs. (20 hs. de encuentros presenciales + 6 hs. de clases grabadas asincrónicas)

10 CLASES PRÁCTICAS PRESENCIALES en el POLO TIC, de 2 hs. c/u = 20 hs. reloj

12 VIDEO CLASES GRABADAS de 30 minutos aprox (cada estudiante podrá mirar la clase en el momento más conveniente para sí mismo, durante la semana, previo el encuentro presencial) = 6 hs. reloj

DEDICACIÓN

La dedicación estimada promedio es de 3 hs. semanales que involucran:

30 minutos: videoclases grabadas

2 hs. aprox: Tiempo de práctica de los contenidos abordados.

cursospoloticmisiones@gmail.com

TEMAS A ABORDAR

- Concepto de Algoritmos, formas de aprendizaje e historia
- Aspectos fundamentales en el desarrollo de los algoritmos, Pseudocodigos, DFD y Programación en Bloque
- Tipos de variables, comportamiento, Pruebas de escritorio
- Asignación de Variables, Escritura de resultados, Lectura de Variables
- Bifurcaciones condicionales, Operadores booleanos, Sentencias anidadas, Cálculo de Mayor y Menor
- Estructuras Repetitivas: Repetir, Mientras, Para, estructuras anidadas
- Vectores y Matrices
- Subprogramas, paso de parámetros, ejemplos
- Corte de control, manejo de variables auxiliares, ejercitación
- Métodos para ordenar vectores, Burbuja, ejercitación
- Ejercicios combinados entre vectores y matrices
- Apareo de archivos con vectores.

cursospoloticmisiones@gmail.com

polotic
MISIONES