

# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN: NIVEL BÁSICO

EN VIVO A DISTANCIA

## CURSO

### “INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN: NIVEL BÁSICO”.

#### Duración

20 horas en un total de 8 encuentros de 2,5 horas cada uno.

#### Temario

##### Unidad 1: Introducción a la programación.

Sistema. Concepto. Tipos de Sistemas, Sistemas de Información, Hardware. Software. Lenguajes de Programación. Categorías de Lenguajes. Pirámide del Software. ¿Qué es la Programación? ¿Para qué nos sirve?

Ciclo de la vida del Software. Sistema Informático. Etapas. Idea Inicial. Análisis. Planeamiento. Contenido. Diseño. Metodología de Desarrollo de Sistemas. Tipología. Etapas de Desarrollo y Codificación. Implementación Ejecución. Mantenimiento.

##### Unidad 2: Etapas de la programación.

Concepto de Problema. Análisis del Problema. Resolución de Problemas. Datos. Tipos de Datos. Datos de Entrada y Datos de Salida. Precondiciones. Variables y Constantes.

##### Unidad 3: Algoritmo.

Algoritmo. Concepto. ¿Qué son? ¿Para qué sirven? Lógica. Operadores Lógicos. Diagramas.

##### Unidad 4: Diagrama de flujo.

Concepto. Ejemplo. Ejercicios. Sentencias Condicionales. Operadores Lógicos. Operadores Relacionales. Ciclos o Bucles. Arreglos. Matrices.