

## LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN EN C

*Incluido material docente / Tasas Certificados C.E.P.*

### Contenido:

Materia	Manual	Observaciones
Metodología + C	Sí	Ejercicios

### Diplomaturas:

- System:
  - ▶ Lenguaje de Programación en C.
- Certificado de Especialización Profesional:
  - ▶ Programación.

### Temario:

- Introducción a la programación.
  - *Algoritmos, pseudo código y organigramas.*
- Conociendo el lenguaje C.
  - *Historia, características, similitudes y diferencias con C++.*
- Variables y constantes.
  - *Identificadores, tipos de datos, declaración e inicialización.*
- Operadores.
  - *Aritméticos, de asignación, incremento y decremento, relacionales, lógicos y orden de ejecución.*
- Entrada y salida estándar.
  - *printf, scanf, getchar, getch, getche, putchar.*

- Control de flujo.
  - *Sentencias condicionales (if, if-else, switch). Sentencias repetitivas (while, do-while, for). Sentencias anidadas.*
- Arrays.
  - *Declaración, acceso, inicialización. Arrays bidimensionales.*
- Cadenas y funciones
  - *Declaración, lectura, escritura, funciones de cadenas. Estructura de una función, parámetros por valor y por referencia, recursividad.*
- Punteros y referencias.
  - *La memoria, punteros y sus operadores, referencias.*
- Estructuras, estructuras dinámicas
  - *Declaración, acceso a los campos. Reserva y liberación de memoria en C, operaciones básicas de una lista, implementación de una lista.*
- Ficheros
  - *Apertura, cierre, escritura y lectura.*