



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO



CURSO PROGRAMACIÓN CON LENGUAJE C

DURACIÓN: 25 HRS.

OBJETIVO GENERAL: EL ALUMNO CONOCERÁ Y APLICARÁ LOS CONCEPTOS DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C

PROGRAMAS Y CONTENIDOS

UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 TIPOS DE DATOS
- 1.3 ENTRADA Y SALIDA DE DATOS
- 1.4 APLICACIONES
- 1.5 OPERACIONES ARITMÉTICAS
- 1.6 DECLARACION DE VARIABLES

UNIDAD 2 ESTRUCTURAS CONDICIONALES

- 2.1 OPERADORES CONDICIONALES
- 2.2 ESTRUCTURA IF
- 2.3 ESTRUCTURA IF, ELSE
- 2.4 ESTRUCTURA SWITCH-CASE
- 2.5 APLICACIONES

UNIDAD 3 ESTRUCTURAS CÍCLICAS

- 3.1 INTRODUCCIÓN
- 3.2 ESTRUCTURAS FOR
- 3.3 ESTRUCTURA DO-WHILE
- 3.4 ESTRUCTURA WHILE
- 3.5 APLICACIONES

UNIDAD 4 ARREGLOS

- 4.1 INTRODUCCIÓN
- 4.2 OPERACIONES PREDEFINIDAS SOBRE ARREGLOS
- 4.3 ARREGLOS UNIDIMENSIONALES
- 4.4 ARREGLOS DE VARIAS DIMENSIONES
- 4.3 APLICACIONES

UNIDAD 5 PROTOTIPOS DE FUNCIONES Y ARCHIVOS DE ENCABEZADO

- 5.1 INTRODUCCIÓN
- 5.2 ARCHIVOS DE ENCABEZADO
- 5.3 CASOS DE USO

UNIDAD 4 APUNTADES

- 4.1 APUNTADES
- 4.2 ARITMÉTICA DE APUNTADES
- 4.3 APLICACIONES

UNIDAD 6 ARCHIVOS

- 6.1 INTRODUCCIÓN
- 6.2 ARCHIVOS DE TEXTO
- 6.3 CASO DE USO

UNIDAD 7 ESTRUCTURAS Y LISTAS

- 7.1 INTRODUCCIÓN
- 7.2 MANEJO DE ESTRUCTURAS
- 7.3 TIPOS DE LISTAS
- 7.4 CASO DE USO