



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO



CURSO BÁSICO DE JAVA

DURACIÓN: 40 HRS.

OBJETIVO GENERAL: EL ALUMNO CONOCERÁ LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE JAVA Y DESARROLLARÁ APLICACIONES ESTÁNDAR EN EL ENTORNO NETBEANS.

PROGRAMAS Y CONTENIDOS

UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN

- 1.1 HISTORIA DE JAVA
- 1.2 CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD 2 CLASES Y OBJETOS

- 2.1 TIPOS DE DATOS.
- 2.2 OPERADORES
- 2.3 CLASES Y OBJETOS.
- 2.4 HERENCIA.

UNIDAD 3 POLIMORFISMO

- 3.1 COMPORTAMIENTO DEL POLIMORFISMO
- 3.2 CLASES Y MÉTODOS ABSTRACTOS
- 3.3 CASOS PRÁCTICOS.

UNIDAD 4 INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO

- 4.1 JAVA SWING
- 4.2 ENTRADA Y SALIDA DE DATOS.
- 4.3 PANELES.
- 4.4 MANEJO DE EVENTOS.

UNIDAD 5 INTRODUCCIÓN A LOS APPLETS.

- 5.1 APPLLET SIMPLE.
- 5.2 ENTRADA Y SALIDA DE DATOS.
- 5.3 RECURSOS DE LOS APPLETS.

UNIDAD 6 MANEJO DE EXCEPCIONES.

- 6.1 EXCEPCIONES ARITMÉTICAS.
- 6.2 MANEJO DE TRY Y CATCH.
- 6.3 EXCEPCIONES COMUNES.

UNIDAD 7 ARCHIVOS

- 7.1 CLASE FILE
- 7.2 CREACIÓN DE ARCHIVOS.
- 7.3 CASO PRÁCTICO.