

Identificación:**INFORMÁTICA**

Código:**CI0221, ET0221 , IN0221**

Departamento:**Ingeniería Electrónica y Computación**

Carrera: **Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Industrial**

Plan de Estudios:

- **CI00221** Resolución CS 068-25
- **ET0221** Resolución CS 071-25
- **IN0221** Resolución CS 074-25

Régimen: **Cuatrimestral (2do Cuatrimestre)**

Crédito Horario Total: **60 horas de reloj (CI0221, IN0221), 75 (ET0221)**

Crédito Horario Semanal: **4 horas de reloj (CI0221, IN0221), 5 hora reloj (ET0221)**

Vigencia:**2026 - 2027**

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Sistemas de numeración. Álgebra de conmutación. Variables y tipos de datos.

Técnicas de programación. Base de datos. Planilla de cálculo. Procesador de texto.

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD 1. Introducción a la Informática

Fundamentos de Informática. Hardware. Software. Sistemas Operativos.

Algoritmos. Programación. **Elementos fundamentales de la interfaces gráficas.**

UNIDAD 2. Datos y Operadores

Sistemas de Numeración. Conversión.

Tipos de datos. Medidas de la Información. Tabla ASCII. **Álgebra de conmutación.**

Variables y tipos de datos.

Operadores. **Álgebra de conmutación.**

UNIDAD 3. Introducción a la Programación

Técnicas de programación. Lenguajes de programación. Python.

Estructuras secuenciales.

Estructuras de decisión.
Estructuras repetitivas.
Gestión de errores.

UNIDAD 4. Tipos de datos especiales Python

Listas, Diccionarios.

Introducción a las **Base de datos**. Conceptos y herramientas. Gestión de datos.

UNIDAD 5. Funciones

Creación y utilizaciones de funciones. **Funciones lógicas**.

Funciones de Python. Utilización de Librerías.

UNIDAD 6. Herramientas Ofimáticas

Introducción al **Procesador de textos**. Utilidades. Edición de textos.

Introducción a la **Planilla de cálculo**. Utilidades. Fórmulas. Funciones. Gráficos.

Introducción a los **Servicios de Internet**: www, correo electrónico.