Identificación:**INFORMÁTICA**

Código:**CI0221, ET0221 , IN0221**

Departamento:**Ingeniería Electrónica y Computación**

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

Plan de Estudios:

- **CI00221Resolución 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.