



## Introducción a la Programación

### **Contenidos:**

Proposición Lógica. Valores de verdad. Conectores Lógicos: negación, conjunción, disyunción, implicancia simple. Tablas de verdad: construcción de tablas de verdad. Diagrama de Venn. Ejercicios que permitan determinar la validez de proposiciones lógicas.

Conjunto y pertenencia. Determinación de un conjunto. Conjuntos especiales. Igualdad de conjuntos. Subconjuntos. Inclusión. Operaciones: complemento, intersección, unión, diferencia. Ejercicios con conjuntos.

Algoritmos. Representación. Diagrama de Flujo. Pseudocódigo.

Variables. Tipos de datos (enteros, flotantes, bool). Operadores aritméticos. Operadores Relacionales. Operadores Lógicos.

Estructura de control: secuencial, condicionales (simple, doble, múltiple). Condiciones compuestas. Estructuras de decisión anidadas. Ejercicios.

Semana	Temas
1	Proposición Lógica. Valores de verdad. Conectores Lógicos: negación, conjunción, disyunción, implicancia simple. Tablas de verdad: construcción de tablas de verdad. Ejercicios que permitan determinar la validez de proposiciones lógicas.
2	Conjunto y pertenencia. Determinación de un conjunto. Conjuntos especiales. Igualdad de conjuntos. Subconjuntos. Inclusión. Operaciones: complemento, intersección, unión, diferencia. Ejercicios con conjuntos. Problemas de conteo
3	Algoritmos. Representación. Diagrama de Flujo. Pseudocódigo. Variables. Tipos de datos (enteros, flotantes). Operadores aritméticos. Operadores Relacionales. Operadores Lógicos. Estructura de control: secuencial, condicionales (simple, doble, múltiple). Ejercicios.
4	Condiciones compuestas. Estructuras de decisión anidadas. Ejercicios y repaso
5	Evaluación: 04/03/2024 Devolución: 11/03/2024