



1. Programa analítico

UNIDAD 1: LÓGICA PROPOSICIONAL

Objetivos Específicos

Interpretar el concepto de proposición simple y compuesta.

Diferenciar los distintos conectivos lógicos que intervienen en proposiciones moleculares.

Interpretar los valores de verdad de las proposiciones moleculares.

Adquirir habilidad para traducir del lenguaje coloquial al simbólico.

Obtener la tabla de verdad de cualquier proposición.

Armar e interpretar los circuitos lógicos.

Simplificar proposiciones.

Interpretar el concepto de equivalencia lógica, tautología, falacia y contradicción.

Hallar las implicaciones asociadas a una dada.

Contenidos: Proposiciones. Proposiciones atómicas y moleculares. Operaciones lógicas. Equivalencias. Tablas de verdad. Leyes lógicas. Simplificaciones. Circuitos Lógicos.

Implicaciones asociadas.

UNIDAD 2: RAZONAMIENTO DEDUCTIVO.

Objetivos específicos:

Reconocer los razonamientos.

Interpretar el concepto de validez de un razonamiento.

Analizar la validez de un razonamiento, a través de reglas de inferencias, y método de

Consistencia de premisas.

Inducir una conclusión de un razonamiento válido.

Contenidos: Razonamiento deductivo. Validez de un razonamiento. Reglas de Inferencias. Método directo. Método indirecto. Consistencia del conjunto de premisas. Inferencia.

UNIDAD 3: ENTEROS

Objetivos Específicos:

Reconocer las particularidades de la división entera.

Definir la divisibilidad entre enteros, y reconocer sus propiedades.

Diferencias Máximo Común Divisor del Mínimo Común Múltiplo.

Comparar los resultados del algoritmo de Euclides respecto al método de factorización para el cálculo del MCD



Contenidos: Algoritmo de división entera. Divisibilidad. Máximo Común Divisor. Existencia y unicidad. El Algoritmo de Euclides. Algoritmo extendido de Euclides. Sucesiones Numéricas.

UNIDAD 4: CUANTIFICADORES

Objetivos Específicos:

Interpretar el concepto de función proposicional.

Diferenciar los cuantificadores.

Interpretar las propiedades de los cuantificadores.

Negar funciones proposicionales cuantificadas

Contenidos: Funciones proposicionales en una y varias variables. Cuantificador universal y existencial. Alcance de un cuantificador. Propiedades de los cuantificadores. Negación de funciones proposicionales cuantificadas.

UNIDAD 5: CONJUNTOS

Objetivos específicos:

Comprender las operaciones entre conjuntos y sus propiedades

Resolver problemas de conteo

Contenidos: Conjuntos; pertenencia, inclusión. Conjunto de partes. Operaciones entre conjuntos. Propiedades. Representación en diagrama de Venn. Problemas de Conteo

4.1 Organización del contenido:

El contenido se organiza en unidades, que responden a los ejes temáticos de la asignatura y responden al siguiente trayecto didáctico:

