

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: ICI 3372/21

ÁREA a la que se incorporará: Computación

CARGO y DEDICACIÓN: 1 ayudante de 1º, dedicación simple

DOCENCIA:

Asignatura/s: **Lógica y Teoría de números**

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Lógica y Teoría de números

Elementos de aritmética. Números enteros. Algoritmo de división. Números primos. Factorización de enteros en números primos. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo. Congruencia, pequeño teorema de Fermat y teorema chino del resto. Elementos de lógica proposicional: enfoque sintáctico y semántico. Proposiciones, conectivos lógicos y fórmulas proposicionales. Valuaciones, satisfactibilidad, validez y consecuencia. Tablas de verdad. Equivalencia lógica y sustitución. Algebra de Boole: simplificación por teoremas. Elementos de lógica de primer orden: enfoque sintáctico y semántico. Constantes, variables, funciones y predicados. Cuantificadores, variables libres y ligadas. Fórmulas de predicados. Interpretaciones. Equivalencia lógica y sustitución. Especificación mediante fórmulas de predicados. Nociones básicas de semántica formal y demostraciones de corrección de algoritmos interactivos.