

Contenidos de la asignatura

1. Lógica de proposiciones y de predicados de primer orden

Proposicional: sintaxis y semántica, tablas de verdad, formas normales; satisfacibilidad, validez, equivalencia y consecuencia.

Predicados: sintaxis y semántica.

2. Técnicas básicas de prueba

Deducción natural: pruebas directas. Tableaux.

Inducción. Definiciones recursivas.

3. Conjuntos, relaciones y funciones

Subconjunto, complemento, diagramas de Venn, producto cartesiano, conjunto potencia

Relaciones: concepto y propiedades (reflexividad, simetría, antisimetría, transitividad).

Relaciones de equivalencia y de orden.

Funciones: inyectivas, sobreyectivas, inversa, composición.

4. Combinatoria

Principios básicos de la combinatoria.

Formas de agrupamiento: Variaciones, combinaciones y permutaciones.

5. Teoría de grafos

Grafo: definición. Grafos dirigidos y no dirigidos. Grafos acíclicos. Árboles.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, teal-colored font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a background of light blue and orange wavy shapes.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70