FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

Planificaciones

7536 - Seminario y Lógica de Bases de Datos

Docente responsable: sin designar

OBJETIVOS

CONTENIDOS MÍNIMOS

-

PROGRAMA SINTÉTICO

1) Las bases de Datos Relacionales. Objeto, Atributos, Esquema Relacional, Relaciones, Restricciones de Integridad. 2) Lógica. El lenguaje, Constantes, Variables, Funtores, Símbolos de Predicados. La sintaxis. Términos y Fórmulas. La Semántica: Universo de Discurso, Modelo, Interpretación. Nociones de validez lógica y satisfacibilidad. Forma normal de prefijo universal conjuntiva. Skolemnización. Método de Resolución. 3) El enforque lógico de las bases de datos. Las bases de datos como teorías de primer orden. Hipótesis del universo cerrado. Hipótesis de normbres unicos. Hipótesisde clausura del dominio. La hipótesis de completamiento de predicados. 4) El punto de vista de la teoría de los modelos. Isomorfismo entre modelos de la teoría, Categoricidad. La consulta a la base de datos y el álgebra relacional. Completitud y Consistencia. 5) El punto de vista de la teoría de la prueba. Relación entre validez lógica y demostrabilidad. La consulta a la base de datos y la deducción. Equivalencia entre los dos enfoques. 6) Las bases de datos deductivas. Dependencia entre predicados, recursividad, estratificación. Caso de las cláusulas de Horn definidas. Datalog. Intersección de modelos, modelos mínimos. Caso de las cláusulas de Horn no definidas. Multiplicidad de modelos mínimos. Hipótesis Generalizada de Universo Cerrado. 7) Base de Datos. Estratificadas. Modelos Preferenciales. Consultas Razonables. La consulta, Operador de punto fijo menos definido. El problema de los valores nulos. 8) Bases de Datos y Bases de Conocimiento. Razonamiento no-monotonico, Lógica modal. Minimización de la extensión de predicados, Circunscripción.

PROGRAMA ANALÍTICO

BIBLIOGRAFÍA

RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Modalidad de Evaluación Parcial

CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 11/03 al 16/03						
<2> 18/03 al 23/03						
<3> 25/03 al 30/03						
<4> 01/04 al 06/04						
<5> 08/04 al 13/04						
<6> 15/04 al 20/04						
<7> 22/04 al 27/04						
<8> 29/04 al 04/05						
<9> 06/05 al 11/05						
<10> 13/05 al 18/05						
<11> 20/05 al 25/05						
<12> 27/05 al 01/06						
<13> 03/06 al 08/06						
<14> 10/06 al 15/06						
<15> 17/06 al 22/06						
<16> 24/06 al 29/06						

CALENDARIO DE EVALUACIONES

Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º				
2º				
3º				
4º				