



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

1390/11

1

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2012

Asignatura: Bases de Datos

Profesor de la asignatura 1: MSc. Fernando Carpani, Gr. 3, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local 1:

Otros docentes de la Facultad: Ing. Flavia Serra, Gr. 2, Instituto de Computación
Dra. Adriana Marotta, Gr. 4, Instituto de Computación

Docentes fuera de Facultad:-----

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación
Departamento ó Area: Concepción de Sistemas de Información

Fecha de inicio y finalización: Comienza en Abril – Finaliza en Mayo
Horario y Salón: A definir

Horas Presenciales: 48

Arancel: \$ 10.500

Público objetivo y Cupos: Profesionales no graduados en informática que buscan realizar una carrera profesional en informática o que su profesión requiere de conocimientos en bases de datos (ej: informáticos en salud). Este curso también es apropiado como curso de nivelación para el ingreso a las carreras de posgrado en informática de la Facultad de Ingeniería.

Objetivos:

Introducir al profesional en los conceptos básicos de las Bases de Datos y de los Sistemas de Información. Se espera que el profesional adquiera el conocimiento y la práctica necesarios para poder diseñar y utilizar correctamente una base de datos.

Conocimientos previos exigidos: Ninguno

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico/práctico): 26
- Horas clase (laboratorio): 10
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 48
- Horas estudio: 20
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 24
- **Total de horas de dedicación del estudiante: 92**



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

2
dos

Forma de evaluación: Realización y entregas de ejercicios durante el curso, prueba final individual.

Temario:

- Introducción
 - Sistemas de Información
 - Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD)
 - Modelos
- Modelo Conceptual
 - Modelo Entidad-Relación (MER)
- Diseño de Base de Datos Relacional
 - Pasaje de MER a Modelo Relacional
- Explotación de las Bases de Datos y uso de SGBD
 - Creación y manipulación de estructuras
 - Consultas SQL
 - Índices

Bibliografía:

Fundamentals of Database Systems. Ramez Elmasri, Shamkant Navathe. Addison-Wesley (6th Edition), ISBN-13: 978-0-136-08620-8
