

Cronograma (IF-4100) II Ciclo 2006				
Semana	Objetivos Específicos	Contenidos	Laboratorios – Taller	Bibliografía Obligatoria y Complementaria
Semana 1 14-AGO-2006 17-AGO-2006	1. Analizar la importancia de los datos como recurso corporativo. Se tendrá en cuenta la utilización de los datos y su valor estratégico.	* Presentación del curso. * Tema I: Introducción a las bases de datos.		1. Paquete Instruccional. 2. Presentación e introducción a las Bases de Datos.
Semana 2 24-AGO-2006	2. Comprender la tecnología de los sistemas de bases de datos y su integración con el sistema informático moderno.	* Tema II: Conceptos de Bases de Datos.		1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 1. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulo: 1
Semana 3 28-AGO-2006 31-AGO-2006	3. Analizar y diseñar bases de datos usando tres metodologías no excluyentes: Tradicional, Entidad Relación Extendido, Objeto Relacional. 7. Conceptualizar la arquitectura de los sistemas gestores de bases de datos.	* Tema III: Arquitectura de un sistema de bases de datos * Tema IV: Modelado y diseño		1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 2 y 3. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulo: 2
Semana 4 04-SEP/2006 07-SEP-2006	3. Analizar y diseñar bases de datos usando tres metodologías no excluyentes: Tradicional, Entidad Relación Extendido, Objeto Relacional.	* Tema V: Modelo de datos usando Entidad Relación Extendido (EER) y modelo de objetos	Taller # 1	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 4.
Semana 5 11-SEP-2006 14-SEP-2006	4. Diseñar bases de datos relacionales, utilizando el ciclo de vida de desarrollo de bases de datos.	* Tema VI: El modelo de datos relacional	Taller # 2	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 7 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulo: 3
Semana 6 18-SEP-2006 21-SEP-2006	4. Diseñar bases de datos relacionales, utilizando el ciclo de vida de desarrollo de bases de datos.	* Tema VI: El modelo de datos relacional	Taller # 3	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 9. 2. Complementaria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 10.
Semana 7 25-SEP-2006 28-SEP-2006	6. Almacenar la información de forma interrelacionada, con un mínimo de redundancia y con la menor dependencia del hardware y las aplicaciones que utilizan esta información.	* Tema VII: Normalización de bases de datos	Taller # 4	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 14 y 15. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 7.
Semana 8 02-OCT-2006 05-OCT-2006	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	* Tema VIII: SQL ("Structured Query Language")	Examen Parcial # 1 (05-OCT-2006)	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulo: 8. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulo: 4.

Semana 9 09-OCT-2006 12-OCT-2006	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	* Tema VIII: SQL ("Structured Query Language")	Taller # 5 y # 6	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capitulo: 8 Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capitulo: 4. * Oracle PL/SQL (101), Capítulos: 1, 2 y 3
Semana 10 19-OCT-2006	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	* Tema IX: Procesamiento y optimización de consultas	Inicio Proyecto Final (Fundamentos de sistemas de bases de datos, Cap 16) Taller # 7	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capitulo: 18. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 13 y 14.
Semana 11 23-OCT-2006 26-OCT-2006	9. Efectuar un tratamiento especializado al procesamiento de transacciones y control de la concurrencia en un ambiente multiusuario y multiplataforma.	* Tema X: Procesamiento de transacciones	Taller # 8	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capitulo: 19. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 15 y 24.
Semana 12 30-OCT-2006 02-NOV-2006	9. Efectuar un tratamiento especializado al procesamiento de transacciones y control de la concurrencia en un ambiente multiusuario y multiplataforma.	* Tema XI: Control de concurrencia	Taller # 9	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capitulo: 20. 2. Complementaria: * Fundamentos de bases de datos, Capitulo: 16.
Semana 13 06-NOV-2006 09-NOV-2006	8. Fundamentar en forma detallada las bases de datos orientadas a objetos y los sistemas objeto relacionales.	* Tema XII: Bases de datos orientadas a objetos y XML	Taller # 10	1. Obligatoria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 8, 9 y 10. 2. Complementaria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 11, 12 y 13.
Semana 14 13-NOV-2006 16-NOV-2006	8. Fundamentar en forma detallada las bases de datos orientadas a objetos y los sistemas objeto relacionales.	* Tema XII: Bases de datos orientadas a objetos y XML		1. Obligatoria: * Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 8, 9 y 10. 2. Complementaria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 11, 12 y 13.
Semana 15 20-NOV-2006 23-NOV-2006	10. Comprender y visualizar las nuevas tendencias en la tecnología de bases de datos, entre las que se incluye el Web, móviles y multimedia; y las más emergentes: GIS, Genoma humano, XML, Perto-Pert, Deductivas y bibliotecas digitales.	* Tema XIII: Nuevas Tecnologías y aplicaciones de bases de datos	Exposiciones de las Investigaciones	1. Obligatoria: * Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 25 y 27.
Semana 16 27-NOV-2006 30-NOV-2006	Exposiciones de los Proyectos y Entrega de los Trabajos Escritos			
Semana 17 7-DIC-2006	Examen Parcial # 2			
Semana 18 14-DIC-2006	Examen de Ampliación			
Feridos por Ley	21-AGO-2006			
	16-Oct-2006			