

<b>Cronograma</b>				
<b>Semana</b>	<b>Objetivo específicos</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Actividades y Evaluación</b>	<b>Bibliografía Obligatoria y Complementaria</b>
Semana 1 Del 08 al 13 de Agosto	1. Analizar la importancia de los datos como recurso corporativo. Se tendrá en cuenta la utilización de los datos y su valor estratégico. 2. Comprender la tecnología de los sistemas de bases de datos y su integración con el sistema informático moderno.	Presentación del curso.  Tema I: Introducción a las bases de datos  Tema II: Conceptos de Bases de datos	1. Formar grupos y establecer líderes 2. Actividad de grupo: Ing. Requerimientos, ¿Qué es calidad? 3. Presentación del paquete instruccional	1. Paquete Instruccional.  2. Obligatoria: 2.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 1 y 16.  3. Complementaria: 3.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 1
Semana 2 Del 15 al 20 de Agosto	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  Tema V: Modelo de datos usando Entidad Relación Extendido (EER) y modelo de objetos	1. Presentación formulación estratégica de grupos 2. Entrega ensayo # 1	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 2 y 3.
Semana 3 Del 22 al 27 de Agosto	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	1. Taller # 1 2. Avances proyecto # 1	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 4. 1.2 CASE*METHOD Entity Relationship  2. Complementaria: 2.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 2
Semana 4 Del 29 de Agosto al 03 de Setiembre	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	1. Conferencia: Analizando y Administrando requerimientos 2. Avances proyecto # 1	1. Obligatoria: 1.1 Selección y Solución a ejercicios (Electrónico) 1.2 CASE*METHOD Entity Relationship
Semana 5 Del 5 al 10 de Setiembre	4. Diseñar bases de datos relacionales, utilizando el ciclo de vida de desarrollo de bases de datos.	Tema VI: El modelo de datos relacional	1. Comprobación del lectura # 1 2. Taller # 2 3. Avances proyecto # 1	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 7. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 2, 3, 6  2. Complementaria: 2.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 3

Semana 6 Del 12 al 17 de Setiembre	4. Diseñar bases de datos relacionales, utilizando el ciclo de vida de desarrollo de bases de datos.	Tema VI: El modelo de datos relacional	1. Sesión Tecnológica # 1, Presentación I Proyecto. 2. Taller # 3 3. Avances proyecto # 2	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 9. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 7
Semana 7 Del 19 al 24 de Setiembre	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	1. Avances proyecto # 2 2. Entrega Ensayo # 2. Cood	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 14 y 15. 1.2 Guru's 1.3 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 7.
Semana 8 Del 26 de Setiembre al 01 de Octubre	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	Tema VIII: SQL ("Structured Query Language")	1. Exámen Parcial # 1 2. Taller # 4 3. Avances proyecto # 2	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 8. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 4, 5, 10, 11 1.3 Guru's  2. Complementaria: 2.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 4.
Semana 9 Del 03 al 08 de Octubre	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	Tema VIII: SQL ("Structured Query Language")	1. Talleres # 5 y 6 2. Avances proyecto # 2	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 16. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos:12, 16, 15. 1.3 Guru's
Semana 10 Del 10 al 15 de Octubre	5. Crear, acceder y manipular bases de datos relacionales utilizando el lenguaje de consulta SQL.	Tema IX: Procesamiento y optimización de consultas	1. Comprobación del lectura # 2 2. Talleres # 5 y 6 3. Avances proyecto # 2	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 18.  2. Complementaria: 2.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 22.
Semana 11 Del 17 al 22 de Octubre	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	1. Sesión Tecnológica # 2, Presentación II Proyecto. 2. Taller # 8 3. Avances proyecto # 3	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 19. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 16 1.3 Oracle 1.4 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 24.

Semana 12 Del 24 al 29 de Octubre	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	1. Taller # 7 2. Avances proyecto # 3	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 20. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 14 1.3 Oracle  2. Complementaria 2.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 16.
Semana 13 Del 31 de Octubre al 05 de Noviembre	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. Conferencia: Estudios de Casos 2. Taller # 9 3. Avances proyecto # 3	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 8, 9, 10. 1.2 Profesional SQL Server 2000, Capítulos: 19, 20. 1.3 Oracle  2. Complementaria. 2.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 14, 15.
Semana 14 Del 07 al 12 de Noviembre	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, Pert-to-Pert, Deductivas y bibliotecas digitales.	Tema XIII: Nuevas Tecnologías y aplicaciones de bases de datos	1. Proyecto # 3: Conferencias. 2. Comprobación de Lectura # 3 3. Taller # 10	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 25, 27. 1.2 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 20. 1.3 Oracle
Semana 15 Del 17 al 19 de Noviembre	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, Pert-to-Pert, Deductivas y bibliotecas digitales.	Tema XIII: Nuevas Tecnologías y aplicaciones de bases de datos	1. Proyecto III: Conferencias y Evaluación 2. Taller # 11	1. Obligatoria: 1.1 Fundamentos de sistemas de bases de datos, Capítulos: 25, 27. 1.2 Fundamentos de bases de datos, Capítulos: 20. 1.3 Oracle
Semana 16 Del 21 al 26 de Noviembre			1. Exámen Parcial # 2 2. Taller # 12	1. Obligatoria: 1.1 Oracle