

Cronograma (IF-5100) I Ciclo 2007				
Semana	Objetivos Específicos	Contenidos	Laboratorios – Taller	Bibliografía Obligatoria y Complementaria
Semana 1 10-MAR-2007		1. Presentación del curso		1.1. Paquete instruccional y cronograma.
Semana 2 17-MAR-2007	Dar a conocer el papel y funciones del DBA en las organizaciones modernas, y más específicamente en el entorno de las Tecnologías de Información (TI). Discutir y evaluar las funciones y roles del DBA en cada una de las etapas del ciclo de vida de las Bases de Datos.	1. Tema I: Introducción a la administración de bases de datos 2. Tema II: Desarrollo e implementación del ambiente para bases de datos		Obligatorias: 1.1. Database Administration: Capítulos 1, 22 y 23 2.1. Database Administration: Capítulo 2 y Apéndice 1 2.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 16
Semana 3 24-MAR-2007	Discutir y evaluar las funciones y roles del DBA en cada una de las etapas del ciclo de vida de las Bases de Datos. Explicar y trabajar bajo ambientes y herramientas de nueva generación en la Administración de Bases de Datos; junto a enfoques vanguardistas y conocimientos especializados de las Bases de Datos.	1. Tema III: Planeando la instalación o actualización del DBMS 2. Tema IV: La arquitectura de los DBMS's y el catálogo del sistema	Taller - Laboratorio # 1	Obligatorias: 1.1. Database Administration: Capítulos 2 y 20 1.2. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 2 2.1. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 17 2.2. Fundamentos de BD: Capítulo 18 2.3. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 1 Complementarias: 1.1. Concepts Oracle 10g R2: Capítulo 1 1.2. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 1 2.1. Concepts Oracle 10g R2: Capítulo 2 al 12
Semana 4 31-MAR-2007	Explicar y trabajar bajo ambientes y herramientas de nueva generación en la Administración de Bases de Datos; junto a enfoques vanguardistas y conocimientos especializados de las Bases de Datos. Analizar la importancia de los datos como uno de los recursos corporativos más valiosos; tomando en cuenta su valor estratégico, respaldo, integridad, propiedad, uso y demanda. Y la forma en que incide en la correcta administración de bases de datos.	1. Tema V: Instalando y configurando el DBMS 2. Tema VI: Base de datos y archivos de la base de datos		Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 16 1.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 10 1.3. Fundamentos de BD: Capítulo 25 2.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulos 3 y 4 2.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 5 2.3. Fundamentos de BD: Capítulo 11 Complementarias: 1.1. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 2 2.1. Database Administration: Capítulos 3 y 6
Semana 5 7-ABR-2007	Explicar y trabajar bajo ambientes y herramientas de nueva generación en la Administración de Bases de Datos; junto a enfoques vanguardistas y conocimientos especializados de las Bases de Datos. Analizar la importancia de los datos como uno de los recursos corporativos más valiosos; tomando en cuenta su valor estratégico, respaldo, integridad, propiedad, uso y demanda. Y la forma en que incide en la correcta administración de bases de datos.	1. Tema V: Instalando y configurando el DBMS 2. Tema VI: Base de datos y archivos de la base de datos	Taller - Laboratorio # 2	Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 16 1.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 10 1.3. Fundamentos de BD: Capítulo 25 2.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulos 3 y 4 2.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 5 2.3. Fundamentos de BD: Capítulo 11 Complementarias: 1.1. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 2 2.1. Database Administration: Capítulos 3 y 6
Semana 6 14-ABR-2007	Analizar la importancia de los datos como uno de los recursos corporativos más valiosos; tomando en cuenta su valor estratégico, respaldo, integridad, propiedad, uso y demanda. Y la forma en que incide en la correcta administración de bases de datos.	1. Tema VII: Desarrollo de aplicaciones y su administración dentro de la base de datos.		Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 5 1.2. Fundamentos de BD: Capítulo 21 1.3. Database Administration: Capítulo 5 y 6 Complementarias: 1.1. Concepts Oracle 10g R2: Capítulo 23 al 27
Semana 7 21-ABR-2007	Analizar la importancia de los datos como uno de los recursos corporativos más valiosos; tomando en cuenta su valor estratégico, respaldo, integridad, propiedad, uso y demanda. Y la forma en que incide en la correcta administración de bases de datos.	1. Tema VIII: Administración del storage	Taller - Laboratorio # 3	Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulos 6 y 7 1.2. Database Administration: Capítulo 17 Complementarias: 1.1. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 6 y Apéndice A
Semana 8 28-ABR-2007	Explicar y analizar la seguridad de la Base de Datos, los datos almacenados y los datos en movimiento; se incluye la creación y administración de cuentas de usuarios, buenas prácticas para uso de passwords, uso de permisos y roles, integridad de los datos y encriptamiento de los datos en los canales de transmisión y medios de almacenamiento.	1. Tema IX: Administración de la seguridad y los usuarios	Taller - Laboratorio # 4	Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulo 10 1.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 22 1.3. Database Administration: Capítulo 14 Complementarias: 1.1. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 7 1.2. Concepts Oracle 10g R2: Capítulo 20
Semana 9 5-MAY-2007	Analizar la importancia de los datos como uno de los recursos corporativos más valiosos; tomando en cuenta su valor estratégico, respaldo, integridad, propiedad, uso y demanda. Y la forma en que incide en la correcta administración de bases de datos.	1. Tema X: Respaldo y recuperación ante caídas del sistema	Taller - Laboratorio # 5	Obligatorias: 1.1. Oracle Database 10g DBA Handbook: Capítulos 12 y 13 1.2. Fundamentos de Sistemas de BD: Capítulo 21 1.3. Fundamentos de BD: Capítulo 17 1.4. Database Administration: Capítulos 15 y 16 Complementarias: 1.1. Concepts Oracle 10g R2: Capítulo 15 1.2. DBA 2 Days Oracle 10g R2: Capítulo 9

