

Cronograma IF-5100 I-2006 Grupo:02				
Semana	Objetivo específicos	Contenidos	Actividades y Evaluación	Bibliografía Obligatoria
Semana 1 Del 06 al 11 de Marzo	<p>1. Conocer el papel y funciones del DBA en el entorno de Tecnología de Información (TI) y más específicamente en el corporativo y su papel en cada una de las etapas del ciclo de vida de una base de datos.</p> <p>2. Comprender la importancia de los datos como recurso corporativo. Para ello se tendrá en cuenta aspectos como la propiedad, la utilización de los datos y su valor estratégico para la organización, orientación a servicios, estandarización en la calidad de servicios y su incidencia directa sobre la administración de bases de datos.</p>	<p>Presentación del curso.</p> <p>1.1 Introducción a la administración de la base de datos.</p> <p>1.2 Modelo de procesos para operaciones de bases de datos</p>	<p>1. Formar grupos y establecer líderes</p> <p>3. Presentación del paquete instruccional</p>	<p>1. Paquete Instruccional.</p> <p>Capítulo: 3</p> <p>MOF Executive Overview.doc</p>
Semana 2 Del 13 al 18 de Marzo	<p>1. Planear la instalación del ambiente de bases de datos, en un entorno centralizado, distribuido, homogéneo o heterogéneo. Diseñar el sistema de base de datos, planear y configurar el subsistema I/O, configurar componentes hardware y software, crear una solución para el licenciamiento y la seguridad.</p>	<p>2.1 Planeamiento de la instalación del Sistema Gestor de Bases de Datos (RDBMS)</p>	<p>Avance tarea #1</p> <p>Avance Proyecto #1</p>	<p>Capítulos: 2,4,5,6</p> <p>Libro comprobación: SQL Server 2000 DTSS</p>
Semana 3 Del 20 al 25 de Marzo	<p>1. Planear la instalación del ambiente de bases de datos, en un entorno centralizado, distribuido, homogéneo o heterogéneo. Diseñar el sistema de base de datos, planear y configurar el subsistema I/O, configurar componentes hardware y software, crear una solución para el licenciamiento y la seguridad.</p>		<p>Entrega Tarea #1</p> <p>Avance Proyecto #1</p>	<p>Libro comprobación: SQL Server 2000 DTSS</p>
Semana 4 Del 27 de Marzo al 01 de Abril	<p>1. Instalar y configurar el (los) servidor(es) de bases de datos, la plataforma operativa y los servicios complementarios teniendo en cuenta la arquitectura, complejidad de los servicios y soporte de telecomunicaciones.</p>	<p>3.1 Instalación del DBMS</p>	<p>Avance Proyecto #1</p>	<p>Capítulos: 7,8,11</p> <p>Libro comprobación: SQL Server 2000 DTSS</p>
Semana 5 Del 03 al 08 de Abril	<p>1. Planear, dimensionar y controlar la capacidad del sistema para albergar datos; satisfaciendo las necesidades de datos de los usuarios con los niveles de rendimiento debidos.</p> <p>2. Configurar y mantener los componentes de almacenamiento físico y capas de datos, como requerimientos mínimos en la capacidad, "Throughput" y rendimiento de los servidores de bases de datos.</p>	<p>4.1 Administración del dimensionamiento</p>	<p>Entrega Proyecto #1</p> <p>Comprobación de Lectura #1</p>	<p>Capítulos: 9,10</p> <p>Capacity Management.doc</p> <p>Storage Management.doc</p>

Semana 6 Del 10 al 15 de Abril	Feriado	Feriado	Feriado	Feriado
Semana 7 Del 17 al 22 de Abril	1. Administrar la seguridad del ambiente de datos, incluyendo la creación y administración de usuarios y cuentas, prácticas de password, usabilidad de permisos y roles, movimientos de datos y confiabilidad e integridad de los datos. Las mejores prácticas son examinadas y explicadas.	4.2 Administración de la seguridad y los usuarios	Examen Parcial #1	Capítulo:34 Security Administration.doc Security Management.doc Libro Comprobación: Tunning SQL Server 2000
Semana 8 Del 24 al 29 de Abril	2. Mantener un ambiente computacional seguro, desarrollo implementando y manteniendo controles de seguridad.	4.2 Administración de la seguridad y los usuarios	Conferencia grupo #1 Avance tarea #2 Avance Proyecto #2	Libro Comprobación: Tunning SQL Server 2000
Semana 9 Del 01 al 06 de Mayo	1. Administrar copias de seguridad, con propósitos de recuperación de datos y archivos históricos, velando por la seguridad física de los respaldos y los archivos. Crear y administrar planes de recuperación y disponibilidad. 2. Desarrollar un plan de contingencia, con planes SMF para recuperación antes desastres.	4.3 Administración de la disponibilidad de datos	Avance tarea #2 Avance Proyecto #2	Capítulos: 32,33 Availability Management.doc Libro Comprobación: Tunning SQL Server 2000
Semana 10 Del 08 al 13 de Mayo	1. Administrar procesos y procedimientos que permiten al DBA controlar los cambios en cualquier parte del ambiente, incluyendo código de bases de datos, objetos, procesos del sistema, configuración de los servidores o del hardware; el cual es una tarea crucial en cualquier ambiente controlado. 2. Identificar todos los sistemas afectados y los procesos antes que cualquier cambio sea implementado, mitigando o eliminado cualquier efecto adverso.	5.1 Administración del cambio y la configuración	Entrega tarea #2 Comprobación de Lectura #2 Avance Proyecto #2	Change Management.doc Configuration Management.doc Release Management.doc
Semana 11 Del 17 al 22 de Octubre	3. Identificar, registrar, almacenar y reportar componentes clave de datos TI. 4. Facilitar la introducción de software y hardware; asegurándose que el nuevo cambio esté planeado, probado y que se implemente con éxito.		Entrega Proyecto #2 Entrega del ensayo Conferencia grupo #2	

<p>Semana 12 Del 15 al 20 de Mayo</p>	<p>1. Optimizar el ambiente de bases de datos. Creación y mantenimiento de índices en detalle. Ejecutar tareas diarias, semanales y mensuales que mantengan a los sistemas empresariales en ejecución, evaluando en todo momento el impacto del cambio.</p> <p>2. Observar el estado de los servicios TI, y actuar cuando sea necesario para cumplir los requerimientos corporativos.</p>	<p>6.1 Índices</p>	<p>Examen Parcial #2 Avance proyecto #3</p>	<p>Capítulos: 17,36,31</p>
<p>Semana 13 Del 22 al 27 de Mayo</p>	<p>3. Administración avanzada, incluyendo temas como: administración de la memoria y el procesador, clusters, administración de la capacidad y subsistema de disco, balance de carga de red, etc. Las mejores prácticas con examinadas y explicadas.</p> <p>4. Utilizar la tecnología disponible y los procedimientos estándar para llevar a cabo un monitoreo proactivo en el centro de datos empresarial. Alertas, cargar de trabaja en un portal de tiempo, registros del sistema, contadores, auditorías funcionales, catálogos, y otras tecnologías de monitoreo son discutidas y probadas. Monitoreo reactivo y técnicas de resolución de problemas son también discutidas y analizadas.</p>	<p>6.2 Monitoreo del sistema</p>	<p>Conferencia grupo #3 Avance proyecto #3</p>	<p>Capítulo:30 Service Monitoring and Control.doc</p>
<p>Semana 14 Del 29 de Mayo al 03 de Junio</p>	<p>1. Describir, administrar y mantener en forma proactiva la disponibilidad de los servicios 24X7, a un costo razonable de acuerdo con niveles de calidad establecidos en la organización.</p>	<p>7.1 Administración alta disponibilidad 7.2 Transacciones distribuidas e Internet</p>	<p>Conferencia grupo #4 Avance proyecto #3</p>	<p>IT Service Continuity Management.doc SQLHAPlan_download.pdf SQLHA_Soln.pdf</p>
<p>Semana 15 Del 05 al 10 de Junio</p>	<p>1. Dar a conocer los aspectos específicos de la administración de bases de datos distribuidas, considerando arquitecturas consolidadas, como otras que están surgiendo con los nuevos sistemas impulsados por las aplicaciones web. Administrar ambientes de replicación de bases de datos.</p>	<p>7.3 Arquitectura de un RDBMS Distribuido 7.4 Replicación de la base de datos</p>	<p>Conferencia grupo #5 Avance proyecto #3</p>	

<p>Semana 16 Del 12 al 17 de Junio</p>	<p>1. Proveer soporte a la comunidad de usuarios asociado a los servicios de DBA en TI.</p> <p>2. Administrar el proceso de resolución de problemas y todos los incidentes cuando estos ocurran.</p> <p>3. Investigar y resolver las causas principales de fallos y rupturas.</p> <p>4. Asignar los procesos en lote en diferente programación de tiempo, maximizando los recursos del sistema y sin comprometer las funciones y servicios del negocio.</p>	<p>8.1 Incidentes</p> <p>8.2 EL DBA en acción</p>	<p>Entrega proyecto #3</p>	<p>Capítulo:36 Incident Management.doc Job Scheduling.doc Problem Management.doc Service Desk.doc Service Level Management.doc</p>
<p>Semana 17 Del 19 al 24 de Junio</p>			<p>Exámen Parcial #3</p>	
<p>Semana 17 Del 26 al 30 de Junio</p>			<p>Entrega de resultados</p>	