



Instituto Tecnológico Argentino			
Plan de Estudios		Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual	
Archivo: TMR2A06AAA10100.doc		ROG: RPB	REC: RPB RDC: VCG
Administración Avanzada - Herramientas para el resguardo y recuperación de datos	Versión: 1.2	Fecha: 11/4/06	

Administración Avanzada: “Herramientas para el resguardo y recuperación de datos”

Resguardo y restauración (Backup & Restore)

Clase 1: Introducción.

- Encuadre Institucional
- Presentación del Docente y los Alumnos
- Presentación del Temario.
- Introducción a la problemática del Resguardo y la Restauración de Datos.
- Arreglos de Disco (RAID) Mirroring y Duplexing.
- Concepto de Backup.
- Tipos de Backup (Diferencial, incremental, total).
- Tipos de Medios.
- Conceptos Generales: Comprensividad, Imagen, Disaster Recovery, Open Files.

Clase 2: NT Backup.

- Descripción General de la Herramienta.
- Clasificación de los tipos de resguardos.
- Configuración de los medios de respaldo.
- Generación de los distintos tipos de respaldos.
- Restauración de los distintos tipos de respaldos.
- Análisis de las debilidades y fortalezas del producto.

Clase 3: Veritas Backup Exec 10.0 - Introducción e Instalación

- Presentación del producto.
- Requerimientos del Sistema.
- Instalación del Producto.
- Configuración Inicial.
- Descripción General de la interfaz de usuario.

Clase 4: Veritas Backup Exec 10.0 - Diseño e Implementación de la Infraestructura.

- Roles: Cliente y Servidor.
- Agentes: Agente Remoto y Desktop and Laptop Options (DLO).
- Ad-on: SQL, Exchange y Advance Open File Options (AOFO)
- Acceso y Configuración de la interfaz administrativa.
- Clasificación y Configuración de los distintos tipos de medios de almacenamiento.
- Problemáticas específicas de cada medio de almacenamiento.

Clase 5: Veritas Backup Exec 10.0 - Implementación de Clientes.

- Configuración de un cliente remoto.
- Instalación del cliente remoto.
- Generación de los distintos tipos de resguardo de clientes remotos.
- Restauración de los distintos tipos de respaldo.

Clase 6: Veritas Backup Exec 10.0 - Disaster Recovery.

- Generación de las herramientas de recuperación: Intelligent Disaster Recovery (IDR).
- Utilización del IDR (Intelligent Disaster Recovery)
- Recuperación basada en Instalación.
- Implementación y utilización del DLO (Desktop and Laptop Options)

Clase 7: Norton Ghost Enterprise 8.0 - Instalación y Utilización del Ghost Multicast.

- Presentación del producto.
- Tipos de Tráfico: Unicast, Multicast, Broadcast.
- Instalación del Producto.
- Conceptos de Clonado e Imagen.
- Generación de medios de arranque.
- Toma de imágenes remotas.
- Restauración a múltiples sistemas simultáneos.

Acceso y Recuperación de Datos.

Clase 8: Norton Ghost Enterprise 8.0 - Ghost Console.

- Características del Producto.
- Aplicabilidad y escenarios.
- Interfaz del usuario.
- Generación de la infraestructura.
- Aplicación en distintos escenarios.



Instituto Tecnológico Argentino			
Plan de Estudios		Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual	
Archivo: TMR2A06AAA10100.doc		ROG: RPB	REC: RPB RDC: VCG
Administración Avanzada - Herramientas para el resguardo y recuperación de datos	Versión: 1.2	Fecha: 11/4/06	

Clase 9: Discos Básicos y Dinámicos.

- Secuencia de Arranque de un equipo PC.
- El MBR estructura interna.
- Función del IPL (Initial Program Loader)
- Tabla Maestra de Particiones: Uso de los diferentes ID's
- Firma del MBR (Magic Number)
- Particiones ocultas y de diagnostico.
- Utilización de un editor Hexadecimal de discos para acceder y modificar el MBR.
- Discos Dinámicos: Principios de Funcionamiento, Ventajas.

Clase 10: Sistemas de Archivos: FAT & NTFS

- Características Generales del Sistema del sistema de archivos FAT
- Versiones del Sistema de Archivos: FAT12, FAT16 y FAT32
- Estructura interna de FAT 16 y FAT32
- Edición Hexadecimal de Discos: DiskEdit y WinHexa.
- NTFS: Estructura interna
- NTFS: Versiones.
- NTFS: Encriptación y Compresión de Datos.

Clase 11: CD & HardDisk Recovery Media.

- Tipos de Medios de Recuperación
- Tipos de Recuperaciones Posibles: Instalación Desatendida o Basada en Imagen.
- Resguardos legales.
- Utilización de Sysprep.
- Hard Disk Recovery Media.
- CD Recovery Media.

Clase 12: Herramientas para la recuperación: WinPe – ERD – R-Studio – DiskCommander.

- WinPe
- ERD
- R-Studio
- DiskCommander