



DENOMINACIÓN			
DIPLOMADO	TURNO	DURACION	MODALIDAD
Diplomado Redes Informáticas			
MÓDULO 1 Introducción a las Redes Informáticas			
1. En este Diplomado aprenderemos	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Apertura del Diplomado	Asincrónico		Virtual
3. El porqué de este Diplomado	Asincrónico		Virtual
4. Salida Laboral	Asincrónico		Virtual
5. Que es una Red	Asincrónico		Virtual
6. Evolución de las Redes	Asincrónico		Virtual
7. Herramientas que necesitaremos	Asincrónico		Virtual
8. Precauciones y seguridad en el trabajo	Asincrónico		Virtual
9. Ventajas que ofrece una Red	Asincrónico		Virtual
10. Conceptos Básicos sobre seguridad	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 2 Tipo de redes y topologías	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Tipos de Redes por su alcance y extensión	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Topologías de Red	Asincrónico		Virtual
3. Los estándares Ethernet	Asincrónico		Virtual
4. Las Redes de hoy	Asincrónico		Virtual
5. El modelo OSI	Asincrónico		Virtual
6. Protocolo TCP/IP	Asincrónico		Virtual
7. Conceptos adicionales de seguridad	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 3 Dispositivos de Red	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Dispositivos utilizados en Redes	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Tipos de cables de par trenzado	Asincrónico		Virtual
3. Colocar fichas en cables de par trenzado	Asincrónico		Virtual
4. Componentes de redes	Asincrónico		Virtual
5. El switch	Asincrónico		Virtual
6. Interface de Red	Asincrónico		Virtual
7. Instalar una placa de Red PCI	Asincrónico		Virtual
8. ¿Que son las subredes?	Asincrónico		Virtual
9. La seguridad aplicada a las Redes Cableadas	Asincrónico		Virtual
10. La tecnología PowerOver Ethernet	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 4 Instalación de Redes Cableadas	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Como encarar una instalación de Red	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Presupuestar una Red de datos	Asincrónico		Virtual
3. Diseño de Redes	Asincrónico		Virtual
4. Estructura de Red	Asincrónico		Virtual
5. Diseño de la Red	Asincrónico		Virtual
6. Que es el cableado estructurado	Asincrónico		Virtual
7. Seguridad Física al diseñar una Red	Asincrónico		Virtual
8. Instalación y armado de rosetas o bocas de Red	Asincrónico		Virtual
9. La Instalación Eléctrica de la Red	Asincrónico		Virtual
10. Sistemas operativos	Asincrónico		Virtual
11. Ventajas y desventajas de la Red centralizada	Asincrónico		Virtual

ABGZ/DAM/al



MÓDULO 5	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
Puesta en marcha de una Red Cableada			
1. Configuración de la interfaz de red	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Resolución básica de problemas de Red	Asincrónico		Virtual
3. Introducción a los sistemas de Red	Asincrónico		Virtual
4. La Red hogareña	Asincrónico		Virtual
5. Distintos tipos de Switch	Asincrónico		Virtual
6. Funcionamiento de FHCP	Asincrónico		Virtual
7. Los dominios de Red	Asincrónico		Virtual
8. Que son los puertos lógicos	Asincrónico		Virtual
9. Seguridad básica en Redes informáticas	Asincrónico		Virtual
10. Tratamiento lógico de las unidades de disco	Asincrónico		Virtual
11. Particiones de disco en Windows y Linus	Asincrónico		Virtual
12. Que es NetBIOS	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 6	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
Configuración de Redes Cableadas			
1. El protocolo TCP/IP en profundidad	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Tecnología Wake On LAN	Asincrónico		Virtual
3. Tecnología FireWire para equipos en Red	Asincrónico		Virtual
4. Montaje del Switch	Asincrónico		Virtual
5. Permisos en grupos de trabajo	Asincrónico		Virtual
6. Boteo remoto: entorno PXE y protocolo TFTP	Asincrónico		Virtual
7. Conocer los protocolos IP: IGMP e ICMP	Asincrónico		Virtual
8. Seguridad: TCP handshake y headers	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 7	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
Instalación de Redes Inalámbricas			
1. Como funciona una Red inalámbrica	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Los estándares 802.11	Asincrónico		Virtual
3. Configuración básica del Access Point	Asincrónico		Virtual
4. Redes Wireless	Asincrónico		Virtual
5. Hotel WI-FI	Asincrónico		Virtual
6. Ataque en Redes inalámbricas	Asincrónico		Virtual
7. Seguridad en Redes WI-FI	Asincrónico		Virtual
8. Interfaces Wi-Fi en Windows	Asincrónico		Virtual
9. Interfaces Wi-Fi en Linux	Asincrónico		Virtual
10. Modo promiscuo en Redes inalámbricas	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 8	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
Configuración de Redes Inalámbricas			
1. Topología Wi-Fi	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Configuración avanzada del AP	Asincrónico		Virtual
3. Protocolos WEP y TKIP	Asincrónico		Virtual
4. Que es el Wardriving	Asincrónico		Virtual
5. Autenticación de la Red	Asincrónico		Virtual
6. Tipos de antenas y repetidores de señal	Asincrónico		Virtual
7. Consejos para mejorar la señal Wireles	Asincrónico		Virtual
8. Limitación del alcance de la señal inalámbrica	Asincrónico		Virtual
9. Autenticación con servidores AAA	Asincrónico		Virtual
10. Ocultar el SSID para aumentar la seguridad	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 9	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
Seguridad en Redes Cableadas e Inalambricas			
1. Que es un FIREWALL	Asincrónico		Virtual
2. El Firewall de Windows	Asincrónico		Virtual
3. Firewall por software	Asincrónico		Virtual

ABGZ/DAM/al



4. El Firewall y los puertos	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
5. Funcionamiento de NAC	Asincrónico		Virtual	
6. Instalación de una aplicación Firewall	Asincrónico		Virtual	
7. Firewall por Hardware	Asincrónico		Virtual	
8. Sistema de detección prevención de intrusos	Asincrónico		Virtual	
9. Honeypots y Honeynets	Asincrónico		Virtual	
10. Seguridad relacionada con los DNS	Asincrónico		Virtual	
MÓDULO 10	TURNO		DURACIÓN	MODALIDAD
Configuración avanzada de ROUTERS				
1. Configuración avanzada de DHCP	Asincrónico		50 Horas académicas	Virtual
2. Mecanismo DDNS	Asincrónico	Virtual		
3. Que es NAT	Asincrónico	Virtual		
4. Configuración NAT en router y Port Forwarding	Asincrónico	Virtual		
5. Evolución de los routers	Asincrónico	Virtual		
6. Protocolos UPnP	Asincrónico	Virtual		
7. Que es la tecnología QoS	Asincrónico	Virtual		
8. Alternativas de firmware	Asincrónico	Virtual		
9. Instalar y configurar el firmware DD-WRT	Asincrónico	Virtual		
10. Conceptos de ACLs	Asincrónico	Virtual		
11. Peligros de los backdoors por firmware	Asincrónico	Virtual		
MÓDULO 11	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD	
Recursos compartidos y dispositivos Multimedia				
1. Conceptos sobre recursos compartidos	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
2. Como compartir recursos en Windows	Asincrónico		Virtual	
3. Como compartir recursos en Linux	Asincrónico		Virtual	
4. Compartir la conexión a:	Asincrónico		Virtual	
5. Internet usando ICS	Asincrónico		Virtual	
6. Networking entre dispositivos multimedia	Asincrónico		Virtual	
7. Tecnologías SAN y NAS	Asincrónico		Virtual	
8. Permisos y seguridad en recursos desde Windows	Asincrónico		Virtual	
9. Permisos y seguridad en recursos desde Linux	Asincrónico		Virtual	
10. Auditoría	Asincrónico		Virtual	
11. Usar la regla del mínimo privilegio	Asincrónico		Virtual	
12. Toma de posesión	Asincrónico		Virtual	
MÓDULO 12	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD	
Seguridad Física de la RED				
1. Tecnología Biométricas	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
2. Ambientes seguros	Asincrónico		Virtual	
3. Software útil aplicado a la seguridad de la Red	Asincrónico		Virtual	
4. Port scanning	Asincrónico		Virtual	
5. Soluciones de seguridad	Asincrónico		Virtual	
6. Sniffing y análisis de protocolos y de tráfico	Asincrónico		Virtual	
7. Ingeniería social	Asincrónico		Virtual	
8. Prácticas recomendadas para los usuarios	Asincrónico		Virtual	
9. IPsec	Asincrónico		Virtual	
MÓDULO 13	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD	
Solución de problemas y mantenimiento de Redes				
1. Técnicas de resolución de problemas en redes LAN, WAN e inalámbricas.	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
2. Herramientas de diagnóstico de redes.	Asincrónico		Virtual	
3. Monitoreo y mantenimiento preventivo de redes.	Asincrónico		Virtual	



4. Gestión de la configuración de red.	Asincrónico		Virtual
5. Solución de problemas de conectividad, rendimiento y seguridad.	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 14 Hardware de servidores	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. El hardware de un servidor	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Componentes internos de un servidor	Asincrónico		Virtual
3. Tecnología RAID	Asincrónico		Virtual
4. Como montar una matriz RAID 1	Asincrónico		Virtual
5. El BIOS Setup de un servidor	Asincrónico		Virtual
6. Tecnología EFI y UEFI	Asincrónico		Virtual
7. Seguridad aplicada a servidores de Red	Asincrónico		Virtual
8. Hardware management	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 15 Administración de WINDOWS SERVER	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Windows Server: Características	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Permisos en Windows Server	Asincrónico		Virtual
3. Active Directory	Asincrónico		Virtual
4. Seguridad en Red SMB	Asincrónico		Virtual
5. Distintas ediciones de Windows Server	Asincrónico		Virtual
6. Comunicar servidores Linux con Windows	Asincrónico		Virtual
7. Administración de Directivas de Grupo	Asincrónico		Virtual
8. Tipos de Malware	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 16 Administración de sistemas LINUX	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Servidores basados en GNU/Linux	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Comandos de Consola	Asincrónico		Virtual
3. Linux Hardening	Asincrónico		Virtual
4. Comandos: diagnóstico de red y procesos	Asincrónico		Virtual
5. Seguridad a nivel de Kernel	Asincrónico		Virtual
6. Verificación de integridad	Asincrónico		Virtual
7. Protección ante rootkits	Asincrónico		Virtual
8. El malware en los sistemas Linux	Asincrónico		Virtual
9. Seguridad en entornos de red Linux	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 17 Administración de Asistencia Remota	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Introducción a la administración remota	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual
2. Uso de la administración remota	Asincrónico		Virtual
3. Plataformas VNC	Asincrónico		Virtual
4. Instalación de un cliente y servidor UltraVNC	Asincrónico		Virtual
5. TeamViewer	Asincrónico		Virtual
6. La oficina remota	Asincrónico		Virtual
7. Como poner en marcha TeamViewer	Asincrónico		Virtual
8. Aplicaciones similares a TeamViewer	Asincrónico		Virtual
9. Protocolos SSH y Terminal Server	Asincrónico		Virtual
10. Plataforma Citrix	Asincrónico		Virtual
11. Administración remota silenciosa	Asincrónico		Virtual
12. Tecnología Intel vPro	Asincrónico		Virtual
MÓDULO 18 Servidores WEB FTP	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD
1. Que es un servidor web	Asincrónico		Virtual
2. Que es un servidor FTP	Asincrónico		Virtual



3. Hosting propio versus hosting contratado	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
4. Instalar un servidor web en Windows	Asincrónico		Virtual	
5. Instalar un servidor FTP en Windows	Asincrónico		Virtual	
6. Administración de un servidor web	Asincrónico		Virtual	
7. Administración de un servidor FTP	Asincrónico		Virtual	
8. Seguridad en servidores web	Asincrónico		Virtual	
9. Seguridad en servidores FTP	Asincrónico		Virtual	
10. HTTP y HTTPS	Asincrónico		Virtual	
Módulo 19 Nuevos paradigmas en Redes Informáticas	TURNO		DURACIÓN	MODALIDAD
1. Redes 5G y sus aplicaciones.	Asincrónico		50 Horas académicas	Virtual
2. Computación en la nube y Redes	Asincrónico	Virtual		
3. Redes definidas por Software (SND) y redes de función de (NFV)	Asincrónico	Virtual		
4. Redes blockchain y su impacto en las redes informáticas	Asincrónico	Virtual		
5. Redes inteligentes y autoorganizadas	Asincrónico	Virtual		
MÓDULO 2 Servidores Mail	TURNO	DURACIÓN	MODALIDAD	
1. Introducción a los servidores de correo electrónico	Asincrónico	50 Horas académicas	Virtual	
2. Tipos de servidores Mail	Asincrónico		Virtual	
3. Configuración y administración de un servidor Mail	Asincrónico		Virtual	
4. Solución de problemas de servidores de correo electrónico	Asincrónico		Virtual	
5. Seguridad en los servidores Mail	Asincrónico		Virtual	