

PERFIL PROFESIONAL

JOVER ALONSO CABRALES PINEDA

Ingeniero de sistemas

Esp. Servicios Telemáticos e interconexión de redes

Master Dirección Estratégica Tecnologías de Información

Master en Gerencia Sistemas y proyectos de Tecnología

Master en Seguridad Informática

Profesional P2 Soluciones de Infraestructura –

Equipo Tecnología de Información

Centrales Eléctricas de Norte de Santander

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Tipo de Evaluación	Fecha	Porcentaje
Parcial Módulo 1	13 Dic	30%
Seguimiento (Quices, Tareas y comprobación de lecturas)	21 Enero	20%
Parcial Módulo 2	24 Enero	30%
Proyecto Final	27-28 Enero	20%
Total	30 Enero	100%

- Rubrica Talleres Desarrollados durante las Clases Practicas
- Rubrica para Actividades Extra Clase
- Valoración del Trabajo final
- Valoración de Asistencia

FORMAS DE PAGO

- Financiación directa FESC con Acuerdo de Pago (2 cuotas)
- Consignación en la cuenta de ahorros FESC de Bancolombia No. 61765706096.
- Crédito con Pinchincha, Coopfuturo, Coomultrasan, etc.

Más Información

Vicerrectoría Académica

5829292 ext 108
vicerrectoria@fesc.edu.co

www.fesc.edu.co



Fescomfanorte



@fescomfanorte



Fesc_comfanorte

SOY FESC
Educación Superior

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Tecnólogo en:
Administración
de Redes

DIPLOMADO

SEGURIDAD INFORMÁTICA
Y PROTOCOLO IPv6

Duración total: 120 horas (80 horas presenciales,
40 horas de trabajo independiente)

JUSTIFICACIÓN

Hoy en día, la información se ha convertido en uno de los activos más valiosos de una organización y la WEB el instrumento más importante para su intercambio. El Administrador de Redes es el responsable de la administración y protección de estos activos y se hace indispensable que conozca las herramientas básicas y los estándares internacionales para poder implementar los controles necesarios para tal fin.

El diplomado también permite al asistente conocer las características del protocolo IPv6, los mecanismos de transición de IPv4 a IPv6, el diagnóstico del estado actual de redes IPv4 para su transición a IPv6 e implementación.

COMPETENCIA GENERAL

Adquirir los conocimientos y habilidades fundamentales para diseñar, implementar y dar soporte a todo tipo de redes para el establecimiento de esquemas de protección de la información,

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS

El Diplomado es orientado por docentes con proyección y experiencia nacional e internacional, a través de casos, talleres y ejemplos que hacen tangibles los conocimientos que se imparten.

- Conferencias magistrales sobre cada tema
- Lecturas
- Talleres Prácticos de aplicación
- Laboratorios.

FECHAS

Módulo 1º Seguridad Informática
Del 02 al 13 de Diciembre de 2019

Módulo 2º Protocolo de Internet IPv6
Del 13 al 24 de Enero de 2019.

HORARIOS

De Lunes a Viernes 18:00 a 22:00 Horas

CONTENIDO TEMÁTICO

MÓDULO I

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Docente: Jover Alonso Cabrales Pineda

Duración: 40 Horas

Unidad: Conceptos básicos de seguridad informática.

*Definiciones ciberseguridad y ciberactivos
Definición de ciberseguridad y ciberactivos
Seguridad personal y física
Seguridad de aplicaciones y equipos
Seguridad WEB
Seguridad en redes
Seguridad en entornos móviles e inalámbrico*

Unidad: El estándar ISO 270001.

*Introducción a la norma
Estructura de la norma
Ventajas de la norma ISO/IEC27001:2013
Estadísticas
La norma ISO/IEC 27002:2013 e ISO/IEC 27001:2013
Evolución de la norma*

Unidad: Hacking Ético y seguridad en redes.

*Laboratorio 1 : Footprinting
Laboratorio 2 : Scanning System Network
Laboratorio 3 : Banner Grabbing
Laboratorio 4 : Monitoring TCP connections
Laboratorio 5 : Exploring and auditing network
Laboratorio 6 : Vulnerabilities using nessus*

**Sustentación Trabajo Final
27 y 28 de Enero**

MÓDULO II

CALIDAD Y SERVICIO AL CLIENTE

Docente: Jover Alonso Cabrales Pineda

Duración: 40 Horas

Unidad: Conceptos básicos protocolo IPv6.

- *Introducción a Internet, modelo OSI y arquitectura TCP/IP*
- *Fundamentos de Ipv6*
- *Mecanismos de transición IPv4 a IPv6*
- *Lineamientos de adopción IPv6*
- *Direccionamiento IPv6*
 1. *Asignación de direcciones IPv6*
 2. *Neighbor Discovery*
 3. *DHCPv6*
 4. *Asignación manual*

Unidad: Enrutamiento IPv6

- *Enrutamiento estático*
- *Enrutamiento Dinámico*
 1. *OSPF*
 2. *BGP*
- *Estructura de los paquetes IPv6*
- *Seguridad Ipv6:*
 1. *Fundamentos Criptografía*
 2. *IPSec*
- *Configuración de servicios en servidores*
 1. *Configuración de interfaces*
 2. *DNS*
 3. *DHCP*

Unidad: Laboratorios de prácticas IPv6

Laboratorio 1

Planeación cambio de direccionamiento IPv6

Laboratorio 2

Reconocimiento trama de paquetes IPv4

Laboratorio 3

Determinación de una dirección de subred IPv4

Laboratorio 4

Determinación de una dirección de subred IPv6

Laboratorio 5 *Configurar DHCP Stateless y transferencia de prefijos*

Laboratorio 6 *Enrutamiento estático*

Laboratorio 7 *Implementación Dual Stack*

Laboratorio 8 *Enrutamiento OSPF*

Laboratorio 9 *Enrutamiento BGP*

Laboratorio 10 *Enrutamiento OSPF - BGP*