

Academia: Universidad Nacional

Curso: CCNA Security

Instructor:

Correo:

Horario:

Duración: 8 semanas

I. Requisitos previos:

- Conocimientos de inglés intermedio.

II. Metodología del curso:

- Presentación en clase, debates y práctica con el instructor
- Prácticas de laboratorio con equipos de redes dentro del aula de la Academia de Networking
- Evaluaciones en línea y libro de calificaciones correspondiente (Gradebook)
- La herramienta de simulación Packet Tracer, Software para actividades en clase

III. Objetivo del curso:

En el curso, el estudiante podrá desarrollar por una política de seguridad coherente para afrontar las amenazas contra la seguridad de la información. Configurar routers en el perímetro de la red, con las funcionalidades aportadas por Cisco IOS Security. Configurar un firewall de Cisco IOS para realizar tareas de seguridad básicas en la red. Configurar VPNs site-to-site usando las características de Cisco IOS. Configurar IPS (Intrusion Prevention System) en routers Cisco. Configurar dispositivos de LAN para controlar acceso, resistir ataques, y defender a otros dispositivos de la red y del sistema. Mediante la interfaz gráfica el estudiante aprenderá a configurar el CISCO Adaptive Security Appliance.

IV. Temas a desarrollar:

Capítulo 1: Amenazas de la seguridad moderna

Capítulo 2: Asegurando los dispositivos de red

Capítulo 3: Autenticación, autorización y contabilidad.

Capítulo 4: Implementación de tecnologías de Firewall.

Capítulo 5: Implementación de prevenciones de intrusión.

Capítulo 6: Fijación de la red de área local.

Capítulo 7: Sistemas criptográficos.

Capítulo 8: Implementación de Redes Privadas Virtuales.

Capítulo 9: Implementación de Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

Capítulo 10: Implementación avanzada de Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

Capítulo 11: La gestión de una red segura.



V. Reglamento de la Academia:

- La asistencia a clases es obligatoria.
- Se permite únicamente la ausencia a 3 lecciones, la ausencia a 4 lecciones implica la pérdida del curso.
- **Requisitos para aprobar el curso:**
- Una nota igual o superior a 70 en el examen final teórico en línea y ▪ Una nota igual o superior a 70 en el examen práctico y ▪ Una nota igual o superior a 70 en el promedio general.
- Si en el examen **final teórico** se obtiene mayor a 60 y menor a 70 se permite realizar la reposición de la prueba.
- Si en el examen **final práctico** se obtiene mayor a 60 y menor a 70 se permite realizar la reposición de la prueba.
- En caso de reposición, esta se realizará el **fin de semana** posterior a la última semana de clases. En esta fecha se aplicarán las reposiciones de todos los cursos.
- El uso de Internet en las lecciones es meramente para consultar el curriculum u otro material pertinente al curso.
- Se prohíbe el uso de chats durante las clases y exámenes.
- Si el estudiante no asiste el día del examen final práctico o teórico, es necesario que presente el comprobante respectivo (médico o de trabajo)
- Las PC's deben permanecer con la configuración establecida, si por algún motivo se cambian los IP's o cualquier otra configuración, deben volver al estado en que fueron encontradas cuando finalice la clase.
- Se prohíbe consumir alimentos en el laboratorio.
- Se prohíbe el uso de celulares durante los exámenes.
- Si comete fraude en el examen final práctico o teórico, se le anula el examen al infractor y a la persona que se demuestre se haya prestado para cometer la falta.
- Todos los elementos de la evaluación son requisito para la aprobación del curso.

VI. Método de evaluación.

ITEM	VALOR	COMENTARIOS
Examen teórico final	25%	Examen final del módulo, abarca todos los capítulos que se han impartido en clase (realizados por Cisco)
Exámenes en línea 2% C/u	22%	Exámenes de cada capítulo del curriculum (realizados por Cisco)
Quices o Tareas	18%	Quices realizados por el profesor para resolver en horas de clase o tareas para traer resueltas de la casa
Examen práctico final	35%	Examen realizado por el profesor y que evalúan todos los contenidos prácticos del curso.
Total	100%	

VII. Observaciones y sugerencias

INFORMACION SOBRE EL RETIRO DEL CURSO

- Los estudiantes pueden hacer retiro del curso antes de iniciar las lecciones o en la primera semana de clases
- Si el retiro corresponde a una situación personal y el estudiante realizó el pago del curso mediante comercio electrónico (tarjeta débito o crédito) o en efectivo en las oficinas de FUNDAUNA se le deducirá del monto total un 15.5%.
- Si el curso no tuvo apertura por falta de cupo, se le reintegrará al estudiante el 100% del pago del curso.
- Cuando el estudiante solicita el retiro del curso se debe realizar mediante una carta donde se detalle el motivo del retiro, indicar una cuenta bancaria (BCR-BNCR-POPULAR) debido a que el reintegro del dinero se realiza por medio de una transferencia electrónica.

Los estudiantes deben notificar cualquier irregularidad que afecte e aprendizaje o desarrollo del curso, tales como: ausencias del instructor, llegadas tardías, salidas tempranas o incumplimiento del programa.

Para notificaciones o sugerencias sobre el desarrollo del curso, escribir a los correos: francisco.porras.alvarez@una.cr o cisco@una.cr.

Por favor, indicar nombre del estudiante, curso, profesor y sede.

CISCO TM