Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Sesion 1 ler parcial

Presentacion y criterios de evaluacion ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD INFORMATICA Mtro. SI. y TI Hildeberto Tovar Moreno Mtro. Beto

5544641797.

hildeberto.tovar.moreno@uinenlinea.mx Criterios Evaluacion

1er parcial

25%

ET

30%

Ep

30%

Practicas

40%

20 parcial

25%

ET

30%

Ep

30%

Practicas

40%

3er parcial

50%

ET

20%

Ep

20%

Proyecto final

60%

Lineamientos.

Es obligatorio un proyecto final. En caso contrario se reprobará la materia.

Cualquier situación de dolo o falta de respeto es menos puntos

Horario de 7:00-9:00 Ma-Ju Tolerancia 10 min

Copia plagio es cero en examen práctico y practicas

Practicas entregables en un solo documento (Numero de prácticas-sesiones)

Requerimientos mínimos

RAM 8GB libre y disponible 4GB Memoria disponible 50% ITIL Almacenamiento DD 40GB Procesador I3 1.8 Ghz Desarrollo 1. Imprima las pantallas de las características técnicas de su computadora de trabajo y concluya si cumple con los requisitos mínimos de materia, en caso contrario indicar a profesor y dar mantenimiento.

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* **Redes LAN WIFI**
  + Creación de redes con Cisco para implementación en casa y a nivel nacional o internacional, conectando los diferentes routers para que tengan una conexión de datos entre sí y puedan enviar su información desde un punto a otro, uso del Subneteo para generar redes con número de usuarios limitados, al igual que las redes WiMAX para telefonía móvil en Cisco.
* **Linux**
  + Uso de Linux para programas básicos y herramientas como Zeeker y NGROK, así como la configuración de VPNs.
* **Bases de datos**
  + Creación de bases de datos en servidor, para login de una empresa recién creada en la cual se pide que todo sea con base de datos, usuarios con permisos para acceder a la página, formulario con alta, baja, consulta y actualización de datos, agenda de contactos.
* **Desarrollo de apps web**
  + Creación de una página web servicio de renta de casas, haciendas etc, con venta de vivencias y experiencia que se pueden elegir para tener una mejor experiencia.
  + Creación de una página para información y recetas de veganos para dar a conocer su opinión, así como recetas de la comunidad vegana para que otros las prueben.
* **Desarrollo de apps móviles**
  + Principiante en la creación de aplicaciones móviles utilizando Java.
* **Conceptos de administración de proyectos**
  + Investigación sobre las mejores prácticas para la gestión de proyectos.
* **Conocimientos en seguridad en redes**
  + Implementación de restricciones de acceso utilizando Cisco, firewalls y VPNs.
* **Programación**
  + Principiante en Python, JavaScript, jQuery y PHP, con proyectos simples como alta, baja, consulta y actualización de datos.
* **Estructuras en TI**
  + Desarrollo de conocimientos básicos en estructuras de tecnología de la información.
* **Ciberseguridad personal**
  + Conocimiento básico en ISO/IEC 27001 y uso de aplicaciones para generar contraseñas seguras, así como la configuración de firewalls para restringir el acceso y salida de datos.
* **Virtualización**
  + Experiencia básica en virtualización para proyectos universitarios.
* **Metodologías para la ciberseguridad**
  + Conocimiento inicial en la aplicación de estándares como NIS para contraseñas seguras y prácticas de seguridad.
* **Liderazgo, trabajo en equipo**
  + Gestión básica de proyectos escolares y asignación de tareas en el área de trabajo.
* **Administración y gobernabilidad personal profesional**
  + Gestión básica de tareas y seguimiento de reglas personales para un mejor manejo.

Al finalizar el curso el alumno identificara diversas áreas tecnológicas administrables a la seguridad informática así mismo desarrollara planes, políticas, controles que se requieran para proteger , salvaguardar y atender riesgos informáticos.

Temas principales

Administración de la seguridad informática

Metodologías ISO 27000

Desarrollo de aplicaciones con seguridad

Análisis de riesgos

Políticas seguridad

Planes de ciberseguridad para PYMES

En conclusión

El perfil exhibe una combinación de habilidades y conocimientos en redes LAN/WiFi, Linux, bases de datos, desarrollo web y móvil, así como conceptos básicos de administración de proyectos y seguridad en redes. Aunque se señala como principiante en programación y virtualización, hay una sólida comprensión de los fundamentos y la disposición para seguir aprendiendo y creciendo en estas **áreas**.