



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13
"RICARDO FLORES MAGÓN"

GUÍA

de estudio para
presentar ETS de la
UNIDAD DE APRENDIZAJE

Ciberseguridad y Sociedad

TURNO **Vespertino**

Presidente de academia: Fec
de la Peña

Fecha de Elaboración: 13 de mayo 20



Área: Ciberseguridad	Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Ciberseguridad y Sociedad	Nivel/semestre: 3
--------------------------------	--	--------------------------

Instrucciones generales de la guía: Esta guía de estudios bien resuelta, sin faltas de ortografía y completa equivale al 30% de la calificación final

Presentación: Esta Unidad de Aprendizaje contribuye a entender al ciberespacio como una dimensión científica, tecnológica, social, culturalmente compartida y responsable. Introduce al campo conceptual y procedimental, que permite al estudiante contar con una visión crítica sobre el ciberespacio, ampliando su panorama para que logre visualizar todos los elementos que lo componen, relacionándolo con la "Gestión de la Ciberseguridad ". Forma al estudiante como el principal responsable de su seguridad al navegar en la red, propiciando grupos de trabajo y colaboración a favor de la seguridad de quienes lo rodean. "

Objetivos El objetivo de la Ciberseguridad es conservar la Integridad, Disponibilidad, Privacidad, Control y Autenticidad de la información por medio de TI...

Justificación Actualmente las amenazas a la seguridad informática son cada día mayores, los ciberataques se renuevan constantemente para engañar los obstáculos surgidos con la creación de mejores políticas de seguridad. Los hackers en cualquier momento pueden robar información confidencial ya sea para destruirla, hacerla pública y causar estragos o para retener la información y pedir recompensa económica por su liberación.

Los principales medios que utilizan los hackers para acceder a la información son los Malware, este es un software malicioso que se encargan de introducirse a los sistemas de información causando todo tipo de problemas. Los más severos son los Ransomware que secuestran información y servidores, cifrando el acceso y exigiendo recompensa por ellos.



Estructura y contenidos:

En esta unidad de aprendizaje se abordan 3 unidades didácticas

1. CIBERCRIMEN Y LA APLICACIÓN DE LAS LEYES (MARCO NORMATIVO)
2. CIBERATAQUES Y RIESGOS.
3. APLICACIÓN DE PROTOCOLOS

Evaluación

Esta guía de estudios bien resuelta, sin faltas de ortografía y completa equivale al 30% de la calificación final.

Materiales para la elaboración de la guía

 Internet



Actividades de estudio

I Evaluación de conocimientos

EJERCICIO I RELACIONA LA RESPUESTA CORRECTA INDICANDO EN EL PARENTESIS LA LETRA CORRECTA

- | | | | |
|-----|---|----|---------------------|
| () | Está conformada por todos los servidores que se conectan a Internet y que ofrecen servicios de página WEB | 1 | HTLM. |
| () | Son herramientas que ayudan a localizar información específica. | 2 | CIBERNAUTA |
| () | Todos los documentos o páginas web tienen una dirección única llamada. | 3 | WWW. |
| () | Una página web es un documento en el formato | 4 | MALWARE |
| () | Es la persona que navega por el ciberespacio . | 5 | MOTORES DE BUSQUEDA |
| () | Es la ciencia que estudia las causas en el obrar del ser humano considerando estos actos como justos o injustos según nuestro propio código de valores | 6 | REDES SOCIALES |
| () | Todo dato que exprese algún significado | 7 | URL |
| () | Un grupo de personas, quienes deciden conectarse a través de la tecnología para el intercambio mutuo de la información | 8 | INGENIERIA SOCIAL |
| () | Software especialmente desarrollado para infiltrarse en ordenadores y dispositivos móviles, con el objetivo de llevar a cabo actividades maliciosas.. | 9 | ETICA |
| () | Consiste en el uso de diferentes técnicas de manipulación para conseguir que las víctimas revelen información confidencial o hagan acciones que puedan beneficiarlos. | 10 | INFORMACION |



II Evaluación de habilidades y destrezas

Ejercicio 1. Sigue al pie de la letra las siguientes instrucciones

1.- Abre la siguiente liga <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Red-privada-virtual-o-VPN>

2.- Contesta las siguientes preguntas completas, tal y como están en el artículo:

- ¿Qué es una VPN?
- ¿Cómo funciona una VPN?
- ¿Para qué se utilizan las VPN?
- Protocolos VPN
- Beneficios y desafíos de usar una VPN
- Tipos de VPN
- Proveedores y productos de VPN
- Elegir una VPN
- Historia de las VPN

3.- Las pasas en un documento de Word con el nombre de Red privada.

4.-El documento a presentar es del siguiente formato:

Texto arial 12

Títulos arial 14

Justificado

Interlineado 1.5

Espaciado anterior 6 puntos, posterior 6 puntos

Márgenes estándar

6.- Revisa automáticamente la ortografía.



Ejercicio 2.- Sigue al pie de la letra las siguientes instrucciones

- 1.- Abre la liga <https://www.revista.unam.mx/2018v19n2/de-las-redes-hacia-el-ciberespacio/>
- 2.- Copia en un documento en Word el texto íntegro con ilustraciones "De las redes hacia el ciberespacio"
3. El formato en Word el mismo del punto anterior

III Evaluación de actitudes y valores.

Creatividad

1. Abre esta liga <https://ciberseguridad.com/normativa/latinoamerica/mexico/>
2. Utilizando cualquier procesador de textos, en forma creativa reproduce el texto "**MEXICO CIBERSEGURIDAD**", añadiéndole figuras alusivas al texto

PROBLEMAS PARA AUTOEVALUACIÓN

Desarrolla un ensayo "CIBERDELINCUENCIA UN MAL QUE AFECTA A LA SOCIEDAD ACTUAL".

De la liga <https://www.eumed.net/rev/cccss/29/ciberdelincuencia.html>

Información adicional

Bibliografía básica Internet



Integrantes de la academia

Federico Gutiérrez de la Peña



Índice de contenidos

Unidad 1: EL CIBERESPACIO Y SUS RIESGOS EN LA SOCIEDAD

Distingue las características y elementos en el ciberespacio para detectar zonas de riesgo por medio de la interacción con las TIC.

Unidad 2: RIESGOS EN LA NAVEGACIÓN

Difunde buenas técnicas de navegación para preservar la seguridad de la información personal.

Unidad 3: NAVEGACIÓN ÉTICA Y RESPONSABLE

Analiza protocolos de ciberseguridad para un desempeño ético y responsable en el ciberespacio

Temario

En esta unidad de aprendizaje se aborda 3 unidades didácticas

- I. CIBERSEGURIDAD Y SOCIEDAD
- II. RIESGOS EN LA NAVEGACIÓN.
- III. NAVEGACIÓN ÉTICA Y RESPONSABLE

Contenido

CIBERSEGURIDAD Y SOCIEDAD

RIESGOS EN LA NAVEGACIÓN.

NAVEGACIÓN ÉTICA Y RESPONSABLE