



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
Semestre 2026-2
TURNO MATUTINO**

Integrantes de la academia:

Fecha de Elaboración: MAYO/26



FORMATO DE LA GUÍA DE ESTUDIO

Área: Tecnológica	Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Ciberseguridad y Sociedad	Nivel/semestre: Medio/Tercero
------------------------------------	--	--

Instrucciones generales de la guía:

1. Para poder presentar el examen el alumno debe conocer:

- Identificar los conceptos clave, así como el marco normativo vigente que lo regula
- Reconocer
- Adaptar protocolos para las organizaciones

La guía no tiene valor.

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

Uno de los objetivos principales del estudio de la ciberseguridad, es sin duda la de promover en los estudiantes la capacidad de prevención, detección, reacción, análisis, recuperación, respuesta, investigación y coordinación ante ciberataques de cualquier tipo así como la de Impulsar y fortalecer la seguridad de los sistemas de información tanto en escuelas como empresas. La gobernabilidad puede ser abordada analíticamente describiendo las instituciones como generadoras de patrones que rigen las actividades de los actores sociales, políticos y administrativos, enfatizando los procesos para guiar, dirigir, controlar o gestionar sectores o facetas de sociedades.



Justificación

El ciberespacio lo conforman todas las redes informáticas del mundo y todo lo que ellas conectan y controlan.

Es importante dejar en claro lo que es. Internet: es una red de redes abierta, así desde cualquier red de internet, podemos comunicarnos con cualquier computador conectado con cualquiera otro en cualquier parte del mundo.

Esto significa que el ciberespacio ha traído ventajas significativas a las organizaciones; mas, no todo es positivo, dado que se ha generado una alta dependencia a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), hasta el punto de convertirse en indispensable para el funcionamiento de las organizaciones públicas y privadas.

Estructura y contenidos

En esta unidad de aprendizaje se abordan 3 unidades didácticas

- I. EL CIBERESPACIO Y SUS RIESGOS EN LA SOCIEDAD.
- II. RIESGOS EN LA NAVEGACIÓN.
- III. NAVEGACIÓN ÉTICA Y RESPONSABLE

Evaluación

Sin valor.

Materiales para la elaboración de la guía

- Computadora personal, de preferencia Sistema Operativo Windows 8.1 o superior.
- Internet
- Documentación sobre delitos cibernéticos
- (HERNANDEZ, 2014)
- (LLINARES, 2012)
- (CARLOS, 1996)
- (MARCOS, 2017)

○



Actividades de estudio

I Evaluación de conocimientos

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

- | | | | |
|--------|--|---|---------------------|
| (3) | Está conformada por todos los servidores que se conectan a Internet y que ofrecen servicios de página WEB | 1 | HTLM. |
| (5) | Son herramientas que ayudan a localizar información específica. | 2 | CIBERNAUTA |
| (7) | Todos los documentos o páginas web tienen una dirección única llamada. | 3 | WWW. |
| (1) | Una página web es un documento en el formato | 4 | MALWARE |
| (2) | Es la persona que navega por el ciberespacio . | 5 | MOTORES DE BUSQUEDA |
| (9) | 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 |
| (10) | Todo dato que exprese algún significado | 7 | URL |
| (6) | Un grupo de personas, quienes deciden conectarse a través de la tecnología para el intercambio mutuo de la información | 8 | INGENIERIA SOCIAL |
| (4) | Software especialmente desarrollado para infiltrarse en ordenadores y dispositivos móviles, con el objetivo de llevar a cabo actividades maliciosas.. | 9 | ETICA |



(8)	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/cccs/29/ciberdelincuencia.html>

Información Adicional

-



Bibliografía Básica

CIBERATAQUES Y RIESGOS

- BECCARIA Alessandro.1997. De los Delitos y las Penas. Santa Fe de Bogotá, Colombia. Temis S.A
- DALLAGLIO Edgardo Jorge.1990. La Responsabilidad Derivada de la Introducción y Propagación del Virus de las Computadoras. en El Derecho.
- FERNÁNDEZ CALVO.1996.El Tratamiento del llamado "Delito Informático" Centro Regional de Extremadura, Mérida.
- FROSINI Vitorio.1988. Informática y Derecho. Bogotá, Colombia. Temis.
-