

EVALUACIÓN BIMESTRAL

GRADO 10 – 1ER PERIODO

DELITOS INFORMÁTICOS

¿Qué se considera un delito informático?. Los delitos informáticos son aquellas acciones ilegales, delictivas, antiéticas o no autorizadas que hacen uso de dispositivos electrónicos e internet, a fin de vulnerar, menoscabar o dañar los bienes, patrimoniales o no, de terceras personas o entidades. Como robar información y datos personales que están resguardados o contenidos en un medio electrónico.

¿Tipos de delitos informáticos?

- La Estafa: En estos casos la persona recibe un e-mail, llamada telefónica o visita personal exigiendo una cantidad de dinero para evitar consecuencias. A veces los estafadores intentan convencer a sus víctimas que deben dinero.
- Acoso contra menores o pornografía infantil: Aquel delito cometido en contra de los menores de edad a través del internet, engañándolos y solicitando imágenes pornográficas o incluso encuentros presenciales.
- Falsificación de Documentos: Falsificaciones de cédulas, o documentos que puedan servir de identificación de las personas, también la falsificación de certificados y documentos públicos.
- Hurto por medio informático, clonación de tarjetas bancarias, obtención de datos a través de cámaras ocultas.
- Infracciones a la Propiedad Intelectual: Se trata de proteger la Propiedad Intelectual de cualquier tipo de ataque informático a través de los derechos de autor. Se castigan acciones como la reproducción, distribución, plagio y otras prácticas relacionadas en obras literarias o de cualquier tipo sin la autorización del titular de los derechos de autoría.
- Sabotajes informáticos: Supone destruir o hacer desaparecer información de bases de datos, equipos, soportes, etc. con la finalidad de suspender o paralizar una actividad laboral.

¿Cuál ley regula un delito informático en Colombia?

La ley que regula los delitos Informáticos es el código penal en sus artículos 269- A y siguientes, anexados a este código, mediante la ley 1273 de 2009, mencionando que estos delitos son aquellos que comete un tercero **inescrupuloso**, escondiéndose detrás de una pantalla, y en la anonimidad. También este tipo de delitos se presta para obstaculizar el buen funcionamiento o el acceso normal a un sistema informático, a los datos informáticos.

¿Cómo prevenir los delitos informáticos?

- Cambiar las contraseñas periódicamente, y cuando esto se haga, debe hacerlas más complicadas y para cada cuenta tener una diferente.
- Cierre sesión en todas sus cuentas al terminar de utilizarlas, sobre todo si comparte computador con otras personas.
- Instale un antivirus: El antivirus es una herramienta fundamental para su computador.

- Utilice un firewall o cortafuegos para tener un acceso seguro a internet.
- No realizar pagos o transferencias, en computadores públicos, debido a que pueden quedar los datos en estos computadores.

Con base en el texto anterior responda:

1. Los delitos informáticos son acciones _____, mediante el uso de dispositivos _____.
2. Relacione el tipo de delito informático que corresponde en cada situación:
 - a. Desaparecer notas del sistema puntoedu _____
 - b. Solicitar dinero a otras personas mediante un perfil falso _____
 - c. Copiar las tareas de mis compañeros _____
 - d. Compartir, solicitar o enviar imágenes pornográficas a través de medios e _____
 - e. Presentarse a un examen suplantando una identidad _____
3. En el texto, un sinónimo para la palabra **inescrupuloso** puede ser: _____
4. Son medidas preventivas contra los delitos informáticos:
 - a. Cambiar _____ periódicamente. Hacerlas más _____ y _____.
 - b. Dejar _____ las sesiones de todas las cuentas y especialmente en lugares _____.

ENERGÍA

¿Qué es la energía?

La energía (E) se define como la capacidad para realizar un trabajo, y se mide en julios (J).

La ley de conservación de la energía dice lo siguiente: «La energía no se crea ni se destruye, se transforma». Al realizar la transformación de una energía en otra (Figura a continuación) se produce una pérdida de energía. Por ejemplo, cuando se carga la batería de un teléfono móvil, observamos que el cargador se calienta, y esto es debido a que parte de la energía eléctrica se transforma en calor. Estas pérdidas deben ser reducidas lo máximo posible para mejorar el rendimiento de los equipos y reducir el consumo energético y las emisiones de CO₂.

	Transformaciones de energía	
	 → 	
	 → 	
	 → 	
	 → 	

Clasificación de las fuentes de energía



La fuente de energía se obtiene directamente de la naturaleza. Por ejemplo: el carbón, gas natural, energía eólica, biomasa o energía solar.

La energía se obtiene a partir de una fuente primaria, a través de su transformación (por ejemplo, una central hidroeléctrica).

Energías renovables	Energía	Principio de funcionamiento
		Solar fotovoltaica: transformación de la energía solar en electricidad.
		Solar térmica: transformación de la energía solar para calentar agua, y partir de aquí para generar electricidad.
		Transforma la alta presión que se genera en las tuberías en electricidad.
		Transformación de la energía del viento en electricidad.
		Transformación de la descomposición de la materia orgánica en electricidad.
		Transformación de la energía del mar en electricidad. Puede aprovechar las olas, las corrientes marinas o las mareas.
		Transformación de la energía calorífica de la tierra en electricidad. Se está empleando con éxito para viviendas unifamiliares o pequeñas comunidades.

Efectos de la electricidad

Calefacción, vitrocerámicas, soldadura, fusibles, etcétera.	Relés, auriculares y altavoces, etcétera.	Iluminación y visualización	Electrólisis, pilas y acumuladores	Uso de electrocución en sacrificio de ganado, aplicaciones en electromedicina.

Conductores, aislantes y semiconductores

Al analizar la estructura de la materia, se descubrió que los átomos tienen electrones que están en orbitales girando alrededor del núcleo en distintas capas. Los electrones de la última capa son los que provocan que un material sea conductor, semiconductor o aislante.

Tipo de material	Características y ejemplos
	Al comunicar energía, podemos obtener algunos electrones de su última capa (normalmente tienen cuatro) con los que conseguir, en ciertas condiciones que se produzca un flujo de los mismos. El silicio y el germanio son elementos semiconductores.
	Es difícil extraer electrones de su última capa (normalmente tienen ocho), ya que suelen estar completos, o unidos a otros átomos mediante enlaces fuertes. Los plásticos y la madera son ejemplos de materiales aislantes.
	Es fácil extraer de ellos los electrones de su última capa (normalmente tienen uno o dos), ya que no están completas. Los metales cumplen estas condiciones.