

**“MEDIDAS A ADOPTAR
POR LA SUSPENSIÓN DE LAS ACTIVIDADES LECTIVAS PRESENCIALES
DEBIDO AL COVID-19”**

Guía de recuperación

Seguridad Informática

1SMR / CFGM

Isabel Muñoz Domínguez

GUÍA DE RECUPERACIÓN	MATERIA / CURSO
VERANO	PRIMERA SEMANA SEPTIEMBRE (Confirmar fecha concreta en la web)

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES	
CONTENIDO A RECUPERAR.	
<p>1. Seguridad informática. Introducción y definiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principios de la seguridad informática. • Conceptos de fiabilidad, confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticación y no repudio. • Elementos vulnerables en el sistema informático: hardware, software y datos. • Amenazas, provocadas por personas, amenazas físicas y lógicas, técnicas de ataque. 	1ª Evaluación.
<p>2. Seguridad física.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principios de la seguridad física: control de acceso, sistemas biométricos, protección electrónica, condiciones ambientales. • Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), tipos, potencias. • Centros de procesos de datos (CPD): equipamiento. 	1ª Evaluación.
<p>3. Seguridad lógica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principios de seguridad lógica. • Controles de acceso: Identificación y autenticación, roles, limitaciones de servicios, modalidad de acceso, ubicación y horario, administración. • Identificación: Políticas de contraseñas. • Software malicioso: Información sobre virus. • Clasificación del malware: Clasificación según diferentes criterios y programas no recomendados. • Protección y desinfección, recomendaciones de seguridad. • Herramientas de software antimalware.: Antivirus, antispyware, otras herramientas antimalware. • Actualización de sistemas y aplicaciones: Actualizaciones automáticas. 	1ª Evaluación.
<p>4. Gestión de almacenamiento de la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de la información: rendimiento, disponibilidad, accesibilidad. 	2ª Evaluación.

<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento redundante y distribuido: Raid, centros de respaldo. • Almacenamiento remoto. • Copias de seguridad y restauración: Modelos de almacén de datos, propuestas de copias de seguridad, manipulación de los datos de la copia, software de copia de seguridad y restauración. 	
--	--

RECURSOS	ACTIVIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Se crea un tema en el Classroom de la clase (Recuperación Septiembre), donde se incluirá: <ul style="list-style-type: none"> • Enlaces web de interés. • Detalle de las actividades a entregar. <p>Enlace al Classroom de la recuperación: https://classroom.google.com/w/MzkwMzgyMjkzNzJa/tc/MTIxMzcxMzQ0MjMy</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Varios ejercicios sobre tema "Almacenamiento". Detalle de cada uno en Classroom.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elección de un SAI y otras medidas de protección para problemas con la corriente eléctrica.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio de 4 noticias de seguridad desde marzo de 2020 (una de ellas en julio y otra en agosto). Explicar los conceptos que aparezcan: definición del malware, amenaza, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas biométricos. Indicar ejemplos de lo que puede proteger cada uno de estos sistemas.

OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles del módulo **Seguridad Informática** a los alumnos que durante el curso escolar no los han superado.
- Debido a la situación excepcional de este curso se plantearán dos posibles escenarios:
 - El presencial: Entrega online de las actividades de la guía por Classroom y prueba escrita en septiembre.
 - El online: El online: Entrega online de las actividades de la guía por Classroom y prueba online en septiembre.
- **La elaboración de las tareas de la guía será de obligado cumplimiento**, para poder aprobar el módulo en convocatoria extraordinaria en septiembre.
- **El porcentaje de aplicación a la nota final de la guía será del 30% y un 70% la prueba presencial. Será necesario obtener un mínimo de 5 en la prueba presencial para hacer media. Sí después de aplicar esta baremación, la nota es inferior a 5, el módulo estará suspenso.**
- RESPECTO A LA PRUEBA O TAREA:
 - Consistirá en aplicar los conocimientos adquiridos:
 - Actividades prácticas de aplicación de los aprendizajes imprescindibles.
 - Contenidos mínimos trabajados en la primera y segunda evaluación.