

**“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

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

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Almacenamiento redundante y distribuido: Raid, centros de respaldo.</b></li> <li>• Almacenamiento remoto.</li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>	
--	--

<b>RECURSOS</b>	<b>ACTIVIDADES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se crea un tema en el Classroom de la clase (Recuperación Septiembre), donde se incluirá: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enlaces web de interés.</li> <li>• Detalle de las actividades a entregar.</li> </ul> </li> </ul> <p>Enlace al Classroom de la recuperación:  <a href="https://classroom.google.com/w/MzkwMzgyMjkzNzJa/tc/MTIxMzcxMzQ0MjMy">https://classroom.google.com/w/MzkwMzgyMjkzNzJa/tc/MTIxMzcxMzQ0MjMy</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Varios ejercicios sobre tema "Almacenamiento". Detalle de cada uno en Classroom.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elección de un SAI y otras medidas de protección para problemas con la corriente eléctrica.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemas biométricos. Indicar ejemplos de lo que puede proteger cada uno de estos sistemas.</li> </ul>

## 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.