

**CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO:  
Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes**

**MÓDULO: Seguridad Informática (SGF)**

**PROFESOR QUE IMPARTE EL MÓDULO:  
D. Juan Pablo Quesada Nieves**

**Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación**

Atendiendo al currículo establecido para este módulo, los resultados de aprendizaje y los criterios de evaluación correspondientes son los siguientes:

**RESULTADO DE APRENDIZAJE**

1. Aplica medidas de seguridad pasiva en sistemas informáticos describiendo características de entornos y relacionándolas con sus necesidades.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Se ha valorado la importancia de mantener la información segura.
- Se han descrito las diferencias entre seguridad física y lógica.
- Se han definido las características de la ubicación física y condiciones ambientales de los equipos y servidores.
- Se ha identificado la necesidad de proteger físicamente los sistemas informáticos.
- Se ha verificado el funcionamiento de los sistemas de alimentación ininterrumpida.
- Se han seleccionado los puntos de aplicación de los sistemas de alimentación ininterrumpida.
- Se han esquematizado las características de una política de seguridad basada en listas de control de acceso.
- Se ha valorado la importancia de establecer una política de contraseñas.
- Se han valorado las ventajas que supone la utilización de sistemas biométricos.

**RESULTADO DE APRENDIZAJE**

2. Gestiona dispositivos de almacenamiento describiendo los procedimientos efectuados y aplicando técnicas para asegurar la integridad de la información.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Se ha interpretado la documentación técnica relativa a la política de almacenamiento.
- Se han tenido en cuenta factores inherentes al almacenamiento de la información (rendimiento, disponibilidad, accesibilidad, entre otros).
- Se han clasificado y enumerado los principales métodos de almacenamiento incluidos los sistemas de almacenamiento en red.
- Se han descrito las tecnologías de almacenamiento redundante y distribuido.
- Se han seleccionado estrategias para la realización de copias de seguridad.
- Se ha tenido en cuenta la frecuencia y el esquema de rotación.
- Se han realizado copias de seguridad con distintas estrategias.
- Se han identificado las características de los medios de almacenamiento remotos y extraíbles.
- Se han utilizado medios de almacenamiento remotos y extraíbles.
- Se han creado y restaurado imágenes de respaldo de sistemas en funcionamiento.

### **RESULTADO DE APRENDIZAJE**

3. Aplica mecanismos de seguridad activa describiendo sus características y relacionándolas con las necesidades de uso del sistema informático.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Se han seguido planes de contingencia para actuar ante fallos de seguridad.
- Se han clasificado los principales tipos de software malicioso.
- Se han realizado actualizaciones periódicas de los sistemas para corregir posibles vulnerabilidades.
- Se ha verificado el origen y la autenticidad de las aplicaciones que se instalan en los sistemas.
- Se han instalado, probado y actualizado aplicaciones específicas para la detección y eliminación de software malicioso.

- Se han aplicado técnicas de recuperación de datos.

## **RESULTADO DE APRENDIZAJE**

4. Asegura la privacidad de la información transmitida en redes informáticas describiendo vulnerabilidades e instalando software específico.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Se ha identificado la necesidad de inventariar y controlar los servicios de red.
- Se ha contrastado la incidencia de las técnicas de ingeniería social en los fraudes informáticos y robos de información.
- Se ha deducido la importancia de minimizar el volumen de tráfico generado por la publicidad y el correo no deseado.
- Se han aplicado medidas para evitar la monitorización de redes cableadas.
- Se han clasificado y valorado las propiedades de seguridad de los protocolos usados en redes inalámbricas.
- Se han descrito sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre otros.
- Se han utilizado sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre otros.
- Se ha instalado y configurado un cortafuegos en un equipo o servidor.

## **RESULTADO DE APRENDIZAJE**

5. Reconoce la legislación y normativa sobre seguridad y protección de datos analizando las repercusiones de su incumplimiento.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Se ha descrito la legislación sobre protección de datos de carácter personal.
- Se ha determinado la necesidad de controlar el acceso a la información personal almacenada.
- Se han identificado las figuras legales que intervienen en el tratamiento y mantenimiento de los ficheros de datos.

- Se ha contrastado la obligación de poner a disposición de las personas los datos personales que les conciernen.
- Se ha descrito la legislación actual sobre los servicios de la sociedad de la información y comercio electrónico.
- Se han contrastado las normas sobre gestión de seguridad de la información.