



9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
Módulo Profesional: Seguridad Informática

RA1. Aplica medidas de seguridad pasiva en sistemas informáticos describiendo características de entornos y relacionándolas con sus necesidades.	21%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	
10%	a) Se ha valorado la importancia de mantener la información segura.	Tarea teórica individual	
10%	b) Se han descrito las diferencias entre seguridad física y lógica.	Tarea teórica individual	
15%	c) Se han definido las características de la ubicación física y condiciones ambientales de los equipos y servidores.	Actividad grupal de investigación	
10%	d) Se ha identificado la necesidad de proteger físicamente los sistemas informáticos.	Actividad grupal de investigación	
10%	e) Se ha verificado el funcionamiento de los sistemas de alimentación ininterrumpida.	Tarea teórica individual	70%
		Actividad grupal de investigación	30%
10%	f) Se han seleccionado los puntos de aplicación de los sistemas de alimentación ininterrumpida.	Tarea teórica individual	70%
		Actividad grupal de investigación	30%
10%	g) Se han esquematizado las características de una política de seguridad basada en listas de control de acceso.	Tarea teórica individual	70%
		Actividad grupal de investigación	30%

IES
Alisal
15%

15%	h) Se ha valorado la importancia de establecer una política de contraseñas.	Tarea teórica individual	70%
		Actividad grupal de investigación	30%
10%	i) Se han valorado las ventajas que supone la utilización de sistemas biométricos.	Tarea teórica individual	70%
		Actividad grupal de investigación	30%



RA2. Gestiona dispositivos de almacenamiento describiendo los procedimientos efectuados y aplicando técnicas para asegurar la integridad de la información.	20%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	
10%	a) Se ha interpretado la documentación técnica relativa a la política de almacenamiento.	Actividad individual de investigación	
10%	b) Se han tenido en cuenta factores inherentes al almacenamiento de la información (rendimiento, disponibilidad, accesibilidad, entre otros).	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	c) Se han clasificado y enumerado los principales métodos de almacenamiento incluidos los sistemas de almacenamiento en red.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	d) Se han descrito las tecnologías de almacenamiento redundante y distribuido.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	e) Se han seleccionado estrategias para la realización de copias de seguridad.	Tarea práctica individual	
10%	f) Se ha tenido en cuenta la frecuencia y el esquema de rotación.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	g) Se han realizado copias de seguridad con distintas estrategias.	Tarea práctica individual	

IES
personal
10%

10%	h) Se han identificado las características de los medios de almacenamiento remotos y extraíbles.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	i) Se han utilizado medios de almacenamiento remotos y extraíbles.	Tarea práctica individual	
10%	j) Se han creado y restaurado imágenes de respaldo de sistemas en funcionamiento.	Tarea práctica individual	



RA3. Aplica mecanismos de seguridad activa describiendo sus características y relacionándolas con las necesidades de uso del sistema informático.	21%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
15%	a) Se han seguido planes de contingencia para actuar ante fallos de seguridad.	Tarea práctica individual
15%	b) Se han clasificado los principales tipos de software malicioso.	Actividad individual de investigación
10%	c) Se han identificado las principales causas de vulnerabilidad de los sistemas informáticos.	Actividad individual de investigación
20%	d) Se han realizado actualizaciones periódicas de los sistemas para corregir posibles vulnerabilidades.	Tarea práctica individual
15%	e) Se ha verificado el origen y la autenticidad de las aplicaciones que se instalan en los sistemas.	Actividad individual de investigación
15%	f) Se han instalado, probado y actualizado aplicaciones específicas para la detección y eliminación de software malicioso.	Tarea práctica individual
10%	g) Se han aplicado técnicas de recuperación de datos.	Tarea práctica individual



RA4. Asegura la privacidad de la información transmitida en redes informáticas describiendo vulnerabilidades e instalando software específico.	24%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	
10%	a) Se ha identificado la necesidad de inventariar y controlar los servicios de red.	Actividad individual de investigación	
10%	b) Se ha contrastado la incidencia de las técnicas de ingeniería social en los fraudes informáticos y robos de información.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	c) Se ha deducido la importancia de minimizar el volumen de tráfico generado por la publicidad y el correo no deseado.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
10%	d) Se han aplicado medidas para evitar la monitorización de redes cableadas.	Tarea práctica individual	
15%	e) Se han clasificado y valorado las propiedades de seguridad de los protocolos usados en redes inalámbricas.	Actividad individual de investigación	40%
		Prueba teórica	60%
15%	f) Se han descrito sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre otros.	Prueba teórica	
15%	g) Se han utilizado sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre otros.	Tarea práctica individual	
15%	h) Se ha instalado y configurado un cortafuegos en un equipo o servidor.	Tarea práctica individual	



RA5. Reconoce la legislación y normativa sobre seguridad y protección de datos analizando las repercusiones de su incumplimiento.	14%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	
20%	a) Se ha descrito la legislación sobre protección de datos de carácter personal.	Actividad grupal de investigación	
20%	b) Se ha determinado la necesidad de controlar el acceso a la información personal almacenada.	Actividad grupal de investigación	30%
		Prueba teórica	70%
20%	c) Se han identificado las figuras legales que intervienen en el tratamiento y mantenimiento de los ficheros de datos.	Actividad grupal de investigación	30%
		Prueba teórica	70%
15%	d) Se ha contrastado la obligación de poner a disposición de las personas los datos personales que les conciernen.	Actividad grupal de investigación	30%
		Prueba teórica	70%
15%	e) Se ha descrito la legislación actual sobre los servicios de la sociedad de la información y comercio electrónico.	Actividad grupal de investigación	
10%	f) Se han contrastado las normas sobre gestión de seguridad de la información.	Actividad grupal de investigación	30%
		Prueba teórica	70%