



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Curso de Especialización: Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información

Módulo Profesional: Bastionado de redes y sistemas.

RA1: Diseña planes de securización incorporando buenas prácticas para el bastionado de sistemas y redes.	5 %
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han identificado los activos, las amenazas y vulnerabilidades de la organización.	Actividad individual de investigación.
15	b) Se ha evaluado las medidas de seguridad actuales.	Actividad individual de investigación.
15	c) Se ha elaborado un análisis de riesgo de la situación actual en ciberseguridad de la organización	Actividad individual de investigación.
20	d) Se ha priorizado las medidas técnicas de seguridad a implantar en la organización teniendo también en cuenta los principios de la Economía Circular.	Actividad individual de investigación.
20	e) Se ha diseñado y elaborado un plan de medidas técnicas de seguridad a implantar en la organización, apropiadas para garantizar un nivel de seguridad adecuado en función de los riesgos de la organización.	Actividad individual de investigación.
15	f) Se han identificado las mejores prácticas en base a estándares, guías y políticas de securización adecuadas para el bastionado de los sistemas y redes de la organización.	Mapa conceptual individual.



RA2: Configura sistemas de control de acceso y autenticación de personas preservando la confidencialidad y privacidad de los datos.	15 %
---	------

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han definido los mecanismos de autenticación en base a distintos / múltiples factores (físicos, inherentes y basados en el conocimiento), existentes.	Actividad individual de investigación.
20	b) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en contraseñas y frases de paso, en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.	Actividad individual práctica
25	c) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en certificados digitales y tarjetas inteligentes, en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.	Actividad individual práctica
25	d) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en tokens, OTPs, etc., en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.	Actividad individual práctica
15	e) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en características biométricas, según las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.	Actividad individual de investigación.



RA3: Administra credenciales de acceso a sistemas informáticos aplicando los requisitos de funcionamiento y seguridad establecidos.	20 %
---	------

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han identificado los tipos de credenciales más utilizados.	Actividad individual de investigación.
25	b) Se han generado y utilizado diferentes certificados digitales como medio de acceso a un servidor remoto.	Actividad individual práctica
15	c) Se ha comprobado la validez y la autenticidad de un certificado digital de un servicio web.	Actividad individual práctica
20	d) Se han comparado certificados digitales válidos e inválidos por diferentes motivos.	Actividad individual práctica
25	e) Se ha instalado y configurado un servidor seguro para la administración de credenciales (tipo RADIUS - Remote Access Dial In User Service)	Actividad individual práctica



RA4: Diseña redes de computadores contemplando los requisitos de seguridad.	20 %
---	------

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se ha incrementado el nivel de seguridad de una red local plana segmentándola físicamente y utilizando técnicas y dispositivos de enrutamiento.	Actividad individual de investigación.
20	b) Se ha optimizado una red local plana utilizando técnicas de segmentación lógica (VLANs).	Actividad individual práctica
15	c) Se ha adaptado un segmento de una red local ya operativa utilizando técnicas de subnetting para incrementar su segmentación respetando los direccionamientos existentes.	Actividad individual práctica
20	d) Se han configurado las medidas de seguridad adecuadas en los dispositivos que dan acceso a una red inalámbrica (routers, puntos de acceso, etc.).	Actividad individual de investigación.
30	e) Se ha establecido un túnel seguro de comunicaciones entre dos sedes geográficamente separadas.	Actividad individual práctica



RA5: Configura dispositivos y sistemas informáticos cumpliendo los requisitos de seguridad.

10 %

%	CE	Inst. Evaluac.
20	a) Se han configurado dispositivos de seguridad perimetral acorde a una serie de requisitos de seguridad.	Mapa conceptual individual.
20	b) Se han detectado errores de configuración de dispositivos de red mediante el análisis de tráfico.	Actividad individual práctica
20	c) Se han identificado comportamientos no deseados en una red a través del análisis de los registros (Logs), de un cortafuego.	Actividad individual práctica
20	d) Se han implementado contramedidas frente a comportamientos no deseados en una red.	Actividad individual práctica
20	e) Se han caracterizado, instalado y configurado diferentes herramientas de monitorización.	Actividad individual de investigación.



RA6: Configura dispositivos para la instalación de sistemas informáticos minimizando las probabilidades de exposición a ataques.	15 %
--	------

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se ha configurado la BIOS para incrementar la seguridad del dispositivo y su contenido minimizando las probabilidades de exposición a ataques.	Actividad individual de investigación.
15	b) Se ha preparado un sistema informático para su primera instalación teniendo en cuenta las medidas de seguridad necesarias.	Mapa conceptual individual.
30	c) Se ha configurado un sistema informático para que un actor malicioso no pueda alterar la secuencia de arranque con fines de acceso ilegítimo.	Actividad individual de investigación.
20	d) Se ha instalado un sistema informático utilizando sus capacidades de cifrado del sistema de ficheros para evitar la extracción física de datos.	Actividad individual práctica
20	e) Se ha particionado el sistema de ficheros del sistema informático para minimizar riesgos de seguridad.	Actividad individual práctica



RA7: Configura sistemas informáticos minimizando las probabilidades de exposición a ataques.	15 %
--	------

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han enumerado y eliminado los programas, servicios y protocolos innecesarios que hayan sido instalados por defecto en el sistema.	Actividad individual de investigación.
15	b) Se han configurado las características propias del sistema informático para imposibilitar el acceso ilegítimo mediante técnicas de explotación de procesos.	Actividad individual de investigación.
30	c) Se ha incrementado la seguridad del sistema de administración remoto SSH y otros.	Actividad individual práctica
20	d) Se ha instalado y configurado un Sistema de detección de intrusos en un Host (HIDS) en el sistema informático.	Actividad individual práctica
20	e) Se han instalado y configurado sistemas de copias de seguridad.	Actividad individual práctica