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.		10 %
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
15	a) Se han identificado los activos, las amenazas y vulnerabilidades de la organización.	Actividad individual de investigación.	50
		FEM	50
15	b) Se ha evaluado las medidas de seguridad actuales.	Actividad individual de investigación.	50
		FEM	50
15	c) Se ha elaborado un análisis de riesgo de la situación actual en ciberseguridad de la organización	Actividad individual de investigación.	100
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.	100
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.	100
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.	100

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.

RA2	Configura sistemas de control de acceso y autenticación de personas preservando la confidencialidad y privacidad de los datos.		15 %
%CE	CE	Instrumento de evaluación	%IE
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.	100
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	100
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	100
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	100
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.	100

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.

RA3	Administra credenciales de acceso a sistemas informáticos aplicando los requisitos de funcionamiento y seguridad establecidos.		20%
%CE	CE	Instrumento de evaluación	%IE
15	a) Se han identificado los tipos de credenciales más utilizados.	Actividad individual de investigación.	100
25	b) Se han generado y utilizado diferentes certificados digitales como medio de acceso a un servidor remoto.	Actividad individual práctica	100
15	c) Se ha comprobado la validez y la autenticidad de un certificado digital de un servicio web.	Actividad individual práctica	100
20	d) Se han comparado certificados digitales válidos e inválidos por diferentes motivos.	Actividad individual práctica	100
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	100

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.

RA4	Diseña redes de computadores contemplando los requisitos de seguridad.		20 %
%CE	CE	Instrumento de evaluación	%IE
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.	100
20	b) Se ha optimizado una red local plana utilizando técnicas de segmentación lógica (VLANs).	Actividad individual práctica	100
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	100
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.	50
		FEM	50
30	e) Se ha establecido un túnel seguro de comunicaciones entre dos sedes geográficamente separadas.	Actividad individual práctica	100

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.

RA5	Configura dispositivos y sistemas informáticos cumpliendo los requisitos de seguridad.		20 %
%CE	CE	Instrumento de evaluación	%IE
20	a) Se han configurado dispositivos de seguridad perimetral acorde a una serie de requisitos de seguridad.	Mapa conceptual individual.	50
		FEM	50
20	b) Se han detectado errores de configuración de dispositivos de red mediante el análisis de tráfico.	Actividad individual práctica	100
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	100
20	d) Se han implementado contramedidas frente a comportamientos no deseados en una red.	Actividad individual práctica	50
		FEM	50
20	e) Se han caracterizado, instalado y configurado diferentes herramientas de monitorización.	Actividad individual de investigación.	100

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.

RA6	Configura dispositivos para la instalación de sistemas informáticos minimizando las probabilidades de exposición a ataques.		5 %
%CE	CE	Instrumento de evaluación	%IE
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.	50
		FEM	50
15	b) Se ha preparado un sistema informático para su primera instalación teniendo en cuenta las medidas de seguridad necesarias.	Mapa conceptual individual.	50
		FEM	50
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.	100
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	100
20	e) Se ha particionado el sistema de ficheros del sistema informático para minimizar riesgos de seguridad.	Actividad individual práctica	100

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.

RA7	Configura sistemas informáticos minimizando las probabilidades de exposición a ataques.		10 %
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
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.	100
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.	50
		FEM	50
30	c) Se ha incrementado la seguridad del sistema de administración remoto SSH y otros.	Actividad individual práctica	100
20	d) Se ha instalado y configurado un Sistema de detección de intrusos en un Host (HIDS) en el sistema informático.	Actividad individual práctica	100
20	e) Se han instalado y configurado sistemas de copias de seguridad.	Actividad individual práctica	100