



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Curso de Especialización: Ciberseguridad en
 Entornos de las Tecnologías de la Información
 Módulo Profesional: Puesta en Producción Segura

RA1	Prueba aplicaciones web y aplicaciones para dispositivos móviles analizando la estructura del código y su modelo de ejecución.	20%
-----	--	-----

Criterios de evaluación:

% CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	% IE
15	a) Se han comparado diferentes lenguajes de programación de acuerdo a sus características principales.	Prueba teórica	100
20	b) Se han descrito los diferentes modelos de ejecución del software.	Prueba teórica	100
15	c) Se han reconocido los elementos básicos del código fuente, dándoles significado.	Prueba práctica	100
20	d) Se han ejecutado diferentes tipos de prueba de software.	Prueba práctica	100
30	e) Se han evaluado los lenguajes de programación de acuerdo a la infraestructura de seguridad que proporcionan.	Tarea práctica individual.	100

RA2	Determina el nivel de seguridad requerido por aplicaciones identificando los vectores de ataque habituales y sus riesgos asociados.		20%
CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	% IE
25	a) Se han caracterizado los niveles de verificación de seguridad en aplicaciones establecidos por los estándares internacionales (ASVS, "Application Security Verification Standard").	Tarea práctica individual.	100
25	b) Se ha identificado el nivel de verificación de seguridad requerido por las aplicaciones en función de sus riesgos de acuerdo a estándares reconocidos.	Trabajo de investigación individual.	100
25		Tarea práctica individual.	50



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Curso de Especialización: Ciberseguridad en
 Entornos de las Tecnologías de la Información
 Módulo Profesional: Puesta en Producción Segura

RA2	Determina el nivel de seguridad requerido por aplicaciones identificando los vectores de ataque habituales y sus riesgos asociados.		20%
CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	% IE
	c) Se han enumerado los requisitos de verificación necesarios asociados al nivel de seguridad establecido.	FEM	50
25	d) Se han reconocido los principales riesgos de las aplicaciones desarrolladas, en función de sus características.	Trabajo de investigación individual.	100

RA3	Detecta y corrige vulnerabilidades de aplicaciones web analizando su código fuente y configurando servidores web.		20%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	% IE
10	a) Se han validado las entradas de los usuarios.	Prueba práctica	100
15	b) Se han detectado riesgos de inyección tanto en el servidor como en el cliente.	Prueba práctica	100
15	c) Se ha gestionado correctamente la sesión del usuario durante el uso de la aplicación.	Prueba práctica	100
15	d) Se ha hecho uso de roles para el control de acceso.	Prueba práctica	100
15	e) Se han utilizado algoritmos criptográficos seguros para almacenar las contraseñas de usuario.	Tarea práctica individual.	100
15	f) Se han configurado servidores web para reducir el riesgo de sufrir ataques conocidos.	Tarea práctica individual.	50
		FEM	50
15	g) Se han incorporado medidas para evitar los ataques a contraseñas, envío masivo de mensajes o registros de usuarios a través de programas automáticos (bots).	Prueba teórica	100



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Curso de Especialización: Ciberseguridad en
 Entornos de las Tecnologías de la Información
 Módulo Profesional: Puesta en Producción Segura

RA4	Detecta problemas de seguridad en las aplicaciones para dispositivos móviles, monitorizando su ejecución y analizando ficheros y datos.			20%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación		% IE
20	a) Se han comparado los diferentes modelos de permisos de las plataformas móviles.	Prueba teórica		100
20	b) Se han descrito técnicas de almacenamiento seguro de datos en los dispositivos, para evitar la fuga de información.	Tarea práctica individual		100
20	c) Se ha implantado un sistema de validación de compras integradas en la aplicación haciendo uso de validación en el servidor.	Prueba práctica		100
20	d) Se han utilizado herramientas de monitorización de tráfico de red para detectar el uso de protocolos inseguros de comunicación de las aplicaciones móviles.	Tarea práctica individual.		50
		FEM		50
20	e) Se han inspeccionado binarios de aplicaciones móviles para buscar fugas de información sensible.	Prueba teórica		100

RA5	Implanta sistemas seguros de despliegado de software, utilizando herramientas para la automatización de la construcción de sus elementos.			20 %
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación		% IE
20	a) Se han identificado las características, principios y objetivos de la integración del desarrollo y operación del software.	Prueba práctica		50
		FEM		50
15	b) Se han implantado sistemas de control de versiones, administrando los roles y permisos solicitados.	Prueba teórica		100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Curso de Especialización: Ciberseguridad en
Entornos de las Tecnologías de la Información
Módulo Profesional: Puesta en Producción Segura

RA5	Implanta sistemas seguros de despliegado de software, utilizando herramientas para la automatización de la construcción de sus elementos.		20 %
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	% IE
15	c) Se han instalado, configurado y verificado sistemas de integración continua, conectándolos con sistemas de control de versiones.	Prueba práctica	100
15	d) Se han planificado, implementado y automatizado planes de despliegado de software.	Prueba teórica	100
15	e) Se ha evaluado la capacidad del sistema desplegado para reaccionar de forma automática a fallos.	Tarea práctica	100
10	f) Se han documentado las tareas realizadas y los procedimientos a seguir para la recuperación ante desastres.	Tarea práctica	100
10	g) Se han creado bucles de retroalimentación ágiles entre los miembros del equipo.	Tarea práctica	100