

# PPS03.- Detección y corrección de vulnerabilidades de aplicaciones web.

## Orientaciones Alumnado

En esta unidad de trabajo estudiarás los riesgos de la entrada de datos mediante formularios, así como cuales son las vulnerabilidades principales y sobre todo que podemos hacer a nivel de vulnerabilidades web para evitarlas y mantener los aplicativos lo más seguros posibles.

Finalmente, también abordaremos conceptos tecnológicos que pueden ayudarnos a mitigar ataques y no depender sólo del software.

### Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del <u>MP</u>	Puesta en producción segura.		Siglas <u>MP</u>	<u>PPS</u>
Nº y título de la <u>UT</u>	03.- Detección y corrección de vulnerabilidades de aplicaciones web.			
Índice o tabla de contenidos	Detección y corrección de vulnerabilidades de aplicaciones web <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo seguro de aplicaciones web</li> <li>2. Entrada basada en formularios.</li> <li>3. Estándares de autenticación y autorización.</li> <li>4. Robo de sesión. Ataque por fuerza bruta, sniffing, propagación en URL, servidores compartidos. Métodos de prevención</li> <li>5. Vulnerabilidades web.</li> <li>6. Almacenamiento seguro de contraseñas.</li> <li>7. Contramedidas.</li> <li>8. Seguridad de portales y aplicativos web.</li> </ol>			
Objetivos	Con el estudio de esta unidad el alumnado será capaz de: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validar las entradas de los usuarios.</li> <li>✓ Detectar riesgos de inyección tanto en el servidor como en el cliente.</li> <li>✓ Gestionar correctamente la sesión del usuario durante el uso de la aplicación.</li> <li>✓ Hacer uso de roles para el control de acceso.</li> <li>✓ Utilizar algoritmos criptográficos seguros para almacenar las contraseñas de usuario.</li> <li>✓ Configurar servidores web para reducir el riesgo de sufrir ataques conocidos.</li> <li>✓ Incorporar medidas para evitar los ataques a contraseñas, envío masivo de mensajes o registros de usuarios a través de programas automáticos (bots).</li> </ul>			
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos ( <u>h</u> )			24
	Tiempo necesario para completar la tarea ( <u>h</u> )			6
	Tiempo necesario para completar el examen ( <u>h</u> )			2
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad			12
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.			
Consejos y recomendaciones	Es aconsejable entender bien todos los conceptos puesto que en las unidades sucesivas se hará referencia a ellos.			