





📚 Tema: Prevención de vulnerabilidades comunes en formularios web

© Objetivo del ejercicio:

Aprender a identificar código vulnerable en una aplicación web simple y aplicar medidas básicas de mitigación frente a **SQL Injection** y **Cross-Site Scripting (XSS)**.

Instrucciones:

1. Observa el siguiente código PHP que procesa datos desde un formulario web:

```
<?php
$usuario = $_POST['usuario'];
$comentario = $_POST['comentario'];

$consulta = "INSERT INTO comentarios (usuario, comentario) VALUES ('$usuario', '$comentario')";
mysqli_query($conexion, $consulta);
?>
```

Q Parte 1: Análisis

- a) ¿Qué vulnerabilidades puedes identificar en este código?
 - No tiene diseño responsivo
 - Es vulnerable a SQL Injection
 - Es vulnerable a XSS

- b) ¿Cuál de las siguientes entradas podría ser maliciosa?
 - juanperez
 - <script>alert('XSS')</script> 🗸
 - ' OR '1'='1 🔽

X Parte 2: Solución propuesta

Reescribe el código anterior aplicando dos medidas de protección:

- Evitar la inyección SQL con consultas preparadas (mysqli)
- Evitar XSS escapando los datos del usuario antes de mostrarlos

Piemplo de solución esperada:

```
<?php
$usuario = htmlspecialchars($_POST['usuario'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
$comentario = htmlspecialchars($_POST['comentario'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>
```

\$stmt = \$conexion->prepare("INSERT INTO comentarios (usuario, comentario) VALUES (?,
?)");
\$stmt->hind_param("ss"_\$usuario_\$comentario);

\$stmt->bind_param("ss", \$usuario, \$comentario);
\$stmt->execute();
?>

Reflexión final:

- ¿Por qué no debemos confiar en los datos que vienen del cliente?
- ¿Cómo se puede mejorar aún más la seguridad del formulario?

Criterios de evaluación:

• V Identificó correctamente las vulnerabilidades

- 🗸 Aplicó correctamente consultas preparadas
- V Usó htmlspecialchars() para mitigar XSS

Coo memilopeotatoriar o() para mingar xoo