# Práctica 2.5

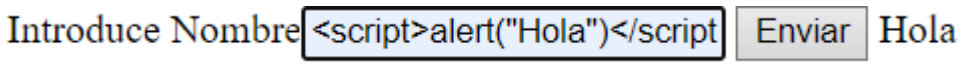
XSS Reflejado

# Índice

# 1. Introduce el código Javascript necesario para mostrar el mensaje “Hola”.

Código JavaScript:

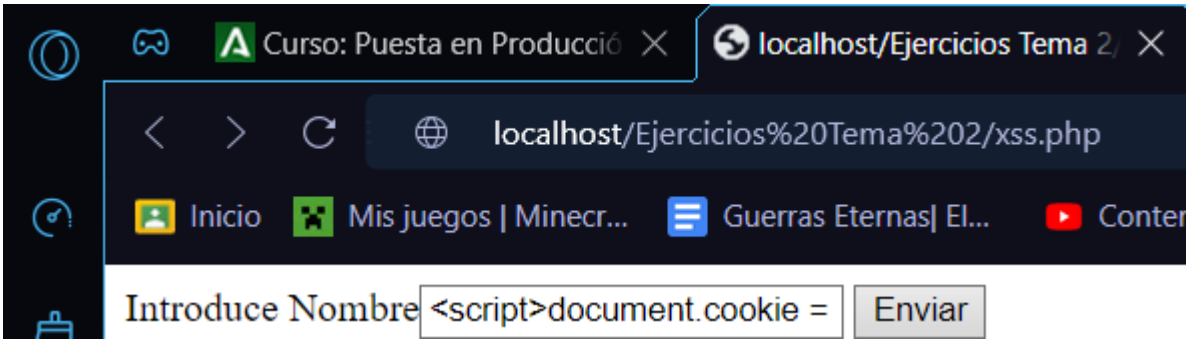
**<script>alert("Hola")</script>**




# 2. Introduce el código Javascript necesario para mostrar la cookie del usuario.

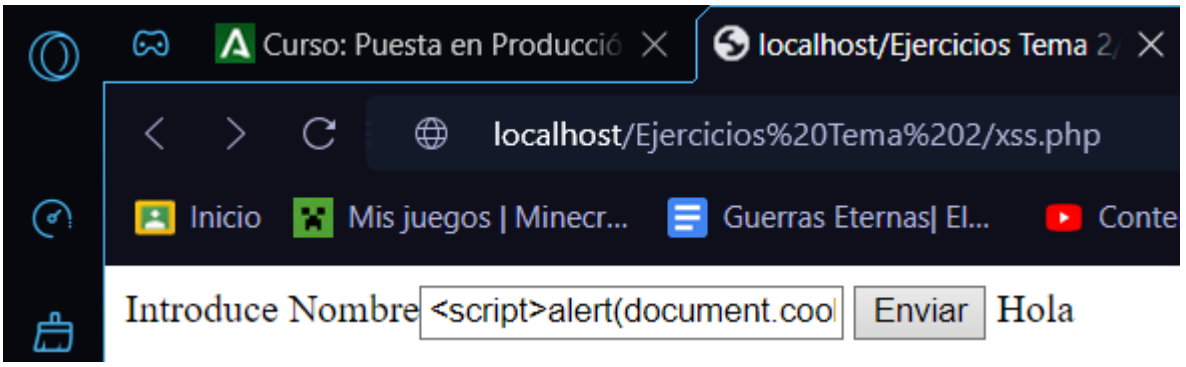
Código JavaScript:

**<script>document.cookie = "username=John Doe";</script>**




Código JavaScript:

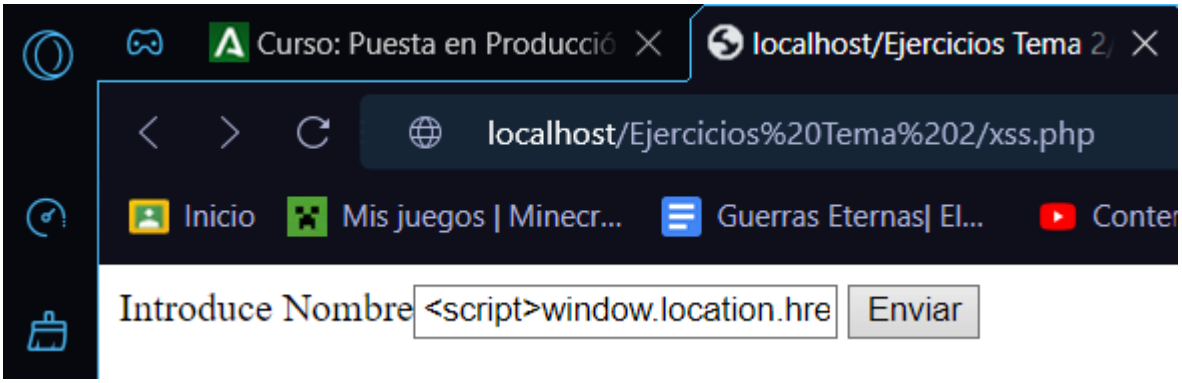
**<script>alert(document.cookie)</script>**

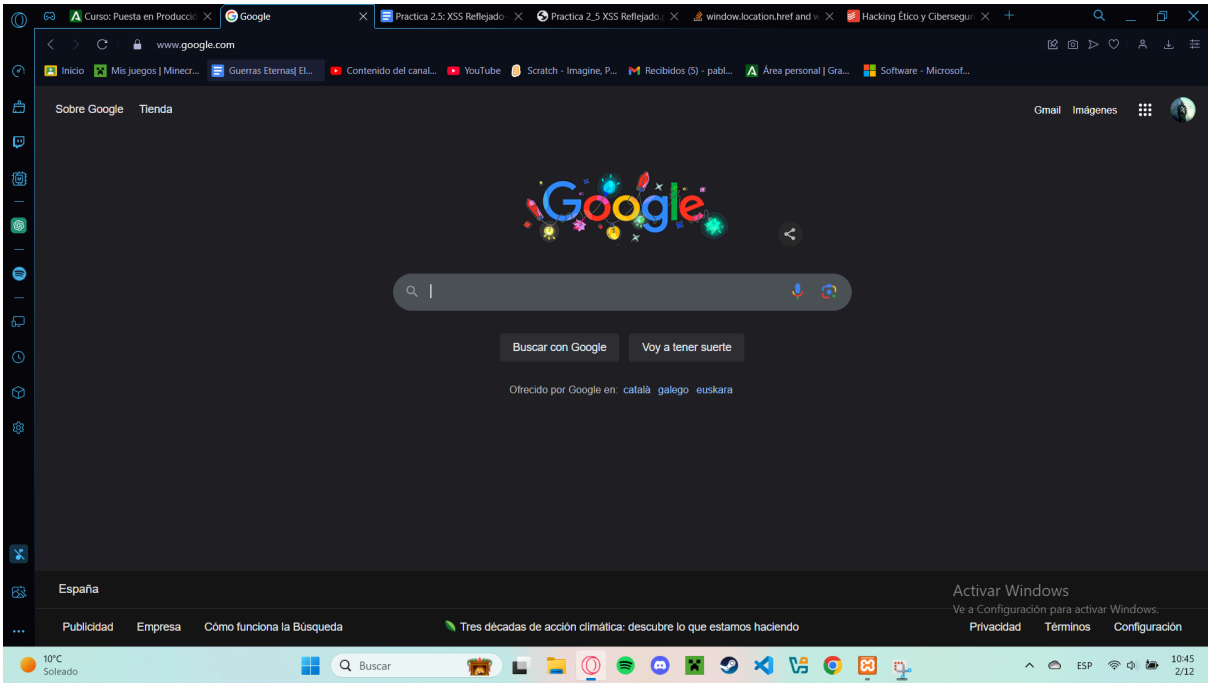



# 3. Introduce el código Javascript necesario para redirigir la página a Google.es usando la función “window.location”.

Código JavaScript:

**<script>window.location.href = 'http://www.google.com';</script>**



# 4. Sanear los datos para evitar ataques XSS.

Una posible solución sería sanear los datos, de forma que ninguna cadena que empiece por **<script>** o similares, pueda ser ejecutada por la aplicación:

```
<?php
    if (isset($_GET["nombre"])){
      echo (str_starts_with(strtolower($_GET["nombre"]), '<script>'))
      ?
        "Se encontró la etiqueta script"
        :
        "Hola ".$_GET["nombre"];
    }
?>
```

Otra solución sería el indicar qué valor o valores son válidos en la aplicación, tal y como lo hace la siguiente función:

```
function validarNombre($valor){

      $validacion=false;

      if(gettype($valor)=="string" &&
preg_match("/^([A-Za-zÑñÁáÉéÍíÓóÚú]+['\-]{0,1}[A-Za-zÑñÁáÉéÍíÓóÚú]+)(\s
+([A-Za-zÑñÁáÉéÍíÓóÚú]+['\-]{0,1}[A-Za-zÑñÁáÉéÍíÓóÚú]+))*$/", $valor)){

         $validacion=true;

    }

    return $validacion;

}
```

En ambos códigos se hace un saneamiento de los datos, con la diferencia de que en el primero solo se impide el valor **<script>**, lo que significa que otros valores son válidos, y por lo tanto otro tipo de inyecciones.

Sin embargo, en el segundo código se indica el valor o valores válidos, por lo que cualquier otro valor que no cumpla con las condiciones no accederá a la aplicación. Impidiendo no solo un ataque XSS, sino otro tipo de ataques.

En conclusión, a la hora de sanear los datos de una aplicación las **Whitelist** brindan una mayor protección frente a posibles valores corruptos, que una **Blacklist**.