

## ¡A practicar!

¡Llega el momento de poner a prueba todo lo aprendido durante el curso!

Pon en práctica todo lo que te ha enseñado Kike mediante la realización del proyecto que te expones a continuación. La finalidad es que **repases** todo lo visto, pero también para comprobar que eres capaz de fortificar un sitio web y poder presentarlo al mundo.

Para ello debes seguir **tres pasos**:

1. Preparar un entorno a proteger
2. Fortificar con al menos tres medidas vistas y trabajadas en el curso
3. Realizar los ataques para comprobar que las defensas son correctas

### *Paso a paso del proyecto*

El proyecto puede realizarse de muchas maneras, SE CREATIVO y disfruta de todo lo aprendido con el proyecto que realices. Con este paso a paso únicamente se pretende marcar un guión para que los mínimos de un proyecto de fortificación de un sitio web estén claros.

### **PASO 1: Preparación de un entorno a proteger**

Para poder aplicar cualquiera de las medidas de fortificación vistas necesitamos un sitio que proteger, tenéis muchas opciones para tener ese entorno preparado, *pero os recomendamos una de las siguientes*:

1. Puedes utilizar el código que os damos como [recurso](#), en él encontrarás un simple login de usuario y contraseña con el que puedes comenzar a trabajar, ya que está muy muy desprotegido.
2. También puedes crearte tu propio entorno de registro de usuario o de login con PHP y MySQL, todo un reto, pero seguro que os dará mucho más satisfacción comenzar el sistema desde 0 (si te interesa esta opción, puedes apoyarte en el curso de **PHP y la Web desde 0**)
3. Por último emplear WordPress es también una solución muy interesante tal y como hemos visto en el curso, pero... ¿qué tal si esta vez utilizas una versión antigua donde no estén incluidas todas las mejoras de seguridad? Por ejemplo, una versión 4 o 3 de Wordpress. Podéis encontrar todas las

versiones de forma gratuita [aquí](#).

## **PASO 2 y 3: Fortificar y proteger**

Una vez que tenemos el entorno preparado para proteger vamos a implementar varios mecanismos de fortificación y protección de nuestro entorno, os recomendamos que como mínimo se implementen Inyección SQL, Fuerza Bruta y Diccionarios y Ejecución Remota de Comandos (RCE), pero podéis implementar cualquier otra que queráis poner a prueba.

Los **pasos** son bien sencillos, elegís un método, revisamos el vídeo y lo implementamos.

**Un ejemplo.** Imagina que queremos implementar protección contra Inyección SQL:

- Realizaríamos un ataque de Inyección SQL para comprobar que no está fortificado
- Revisamos los vídeos para implementar la fortificación si fuese necesario
- Implementamos nuestras defensas
- Volveríamos a realizar los ataques para comprobar que nuestro entorno ahora sí está protegido

Sencillo, ¿verdad?, pues a partir de este paso a paso, ya podéis comenzar a realizar vuestros propios ataques y fortificaciones.

## **Presentando nuestro proyecto**

En cualquier proyecto es importante presentar el trabajo realizado ya que en la vida real tendrás que informar a un cliente, a tus jefes o simplemente al mundo para que puedan comprobar que estás capacitado para realizar el trabajo. Queremos conocer el trabajo que has realizado y para ello sería muy interesante presentar tu proyecto de la siguiente forma:

- Prepara un documento. Si quieres que sea lo más realista posible puedes incluir una portada creativa con tu nombre y un título.
- Presenta todo tu código y proyecto en un único fichero. Comprímelo en un ZIP o en un RAR y súbelo a la plataforma en el apartado de entregas ...y por

supuesto **compártelo en discusiones con la comunidad Mastermind.**

¡Buena suerte!