



# Seguridad Web

Curso 2021/22

---

## Prácticas de SEW. Introducción

---

### Contenido

1. Introducción .....	2
2. Notación .....	2
3. Navegadores web .....	3
4. Material de la práctica .....	3
5. El entorno de programación .....	4
6. Entrega de resultados .....	4



## 1 Introducción

Este documento presenta un conjunto de descripciones y procedimientos comunes a todas las prácticas que se van a llevar cabo en la asignatura.

## 2 Notación

A lo largo de cada práctica se os solicitarán diversos ejercicios y ficheros que se deberán entregar al final de la misma, así como realizar y enviar algunas capturas de pantalla para mostrar el progreso a lo largo de la sesión. A continuación se muestran los cuadros de diálogo de cómo se solicitarán dichos ejercicios, entregas y capturas de pantalla, así como algunas instrucciones para realizarlas.



**Ejercicio 1.** Mediante esta notación se os solicitará la realización de diversos ejercicios. Normalmente dichos ejercicios requieren el uso de editores, terminales, navegadores, etc.



### Captura 1. Enviar por el chat privado de Teams.

Mediante esta notación se os solicitarán las capturas de pantalla de lo que estéis realizando hasta el momento: salidas del terminal, editores, aplicaciones, navegadores, etc.

Para realizar una captura de pantalla (en Linux) se utiliza la tecla **Impr Pant** que suele estar en la fila superior del teclado a la derecha de la tecla **F12**. Sin embargo, esta acción realiza una captura del escritorio completo. Para realizar una captura de una sola ventana (la que tiene el foco) se utilizará la combinación **Alt + Impr Pant**. Si sólo se quiere realizar la captura de una región del escritorio o ventana se puede utilizar la combinación **Shift + Impr Pant**.



### Entregable.

Mediante este tipo de notación se os solicitarán los ficheros o resultados que se deben entregar al final de la sesión de prácticas.

Es importante respetar los nombres de los ficheros solicitados para facilitar el proceso de evaluación de la práctica. Para entregar los ficheros solicitados en un único archivo se puede utilizar la orden **tar** o la orden **zip**.

```
tar cvzf prac-X-nombre.tgz [lista de directorios o ficheros]
```

```
zip -r prac-X-nombre.zip [lista de directorios o ficheros]
```

Siendo "[lista de directorios o ficheros]" la lista de ficheros o directorios que desean incluir en el fichero **tgz** o **zip**. Para dicha lista se puede utilizar el metacarácter **\***.

La información destacada para informar de posibles *riesgos* o la información adicional relevante se mostrará siguiendo la siguiente notación.



Este cuadro de texto se utilizará para suministrar información relevante potencialmente peligrosa o relacionada con errores comunes.



Esta notación se utilizará solo para destacar cierta información de especial relevancia.

El uso de la notación aquí descrita tiene como objeto destacar ciertos aspectos de la memoria de prácticas, pero ello no exime al alumno de la lectura y comprensión completa de dicho boletín.

### 3 Navegadores web

Durante las sesiones de prácticas utilizaremos dos navegadores: **Mozilla Firefox** y **Chromium**. Ambos poseen herramientas de depuración que permiten inspeccionar y editar el código de una página web, los mensajes enviados entre el navegador y el servidor web, los datos almacenados en el cliente, los estilos utilizados, etc.

En general se utilizará Mozilla Firefox para trabajar los temas relacionados con el desarrollo de la práctica, dejando el Chromium para otro tipo de búsquedas y para cuando se necesite utilizar dos sesiones/usuarios distintos con el mismo servidor.

Cualquier referencia a un menú o una opción del navegador, se referirán en general al navegador Firefox. Cuando nos refiramos al **Menú** se entenderá que es el menú desplegable que se encuentra normalmente en la parte superior derecha. Cualquier opción del menú que requiera navegación y no tenga una combinación de teclas asociada o ésta no sea estándar, se indicará de la siguiente forma: **Menú >> Ayuda >> Acerca de Firefox**. Por otro lado, para indicar una combinación de teclas se utilizará el formato mostrado en el siguiente ejemplo: **Ctrl + Alt + Meta + F4**, siendo **Meta** la tecla que típicamente contiene el logo de Windows.

Entre otras herramientas importantes, la que más utilizaremos será las herramientas del desarrollador que llevan integradas. Estas se pueden activar o desactivar típicamente en **Menú >> Más herramientas >> Herramientas para desarrolladores** o pulsando **Ctrl + Shift + I**. La localización exacta de la opción dentro del menú puede variar de una versión a otra del navegador.

### 4 Material de la práctica

Todo el material de apoyo para realizar cada sesión de prácticas se puede encontrar en **PoliformaT >> Recursos >> Prácticas >> Práctica X Título >> Material**, en el fichero **prac-X-titulo.tgz**, donde **X** y **Título** dependen de la práctica a realizar. Para descomprimir dicho fichero una vez descargado se deberá utilizar la siguiente orden:

```
$> cd SEW
$> tar xvzf ~/Descargas/prac-X-titulo.tgz
prac-X-titulo/
...
$> cd prac-X-titulo
```

Suponiendo que el directorio **~/Descargas/** es el directorio donde se ha bajado dicho fichero desde PoliformaT y **SEW** el directorio que cada alumno utiliza para almacenar los trabajos realizados en esta asignatura.



Al descomprimir el fichero se creará un directorio **prac-X-título/** que se deberá utilizar como directorio de trabajo durante toda la sesión. Cualquier ruta relativa utilizada en las memorias de prácticas supondrá dicho directorio como directorio actual.

## 5 El entorno de programación

Como entorno de desarrollo durante las sesiones de prácticas en las que haya que implementar ciertos elementos de una página web: html, javascript, php, etc. se sugiere utilizar el entorno *PhpStorm*, del cual la UPV tiene licencia. La información sobre el registro de *PhpStorm* lo podéis encontrar en *PoliformaT >> Recursos >> Prácticas >> Instalación de prácticas*.

Se sugiere crear un proyecto nuevo vacío (*PHP Empty Project*) para cada sesión de prácticas que tenga como directorio base el directorio de la práctica. Seleccionar como mínimo el nivel 7 de PHP.

## 6 Entrega de resultados

Los ejercicios marcados como **entregables** podrán ser parte del proceso de evaluación presencial de la asignatura en el que se valorará su contenido, corrección y autenticidad.



### Entregable.

Subir los ficheros indicados en esta práctica a *PoliformaT >> Espacio Compartido >> Nombre Alumno >> Práctica X*. Si la carpeta *Práctica X* no existe; la deberá crear el alumno.

En caso de haber más de un alumno autor de los entregables se deberá indicar en un fichero de texto **autores.txt** el nombre de los participantes.

En caso de realizar más de una entrega para corregir las deficiencias encontradas durante la evaluación, se deberá añadir un fichero **tgz** o **zip** distinto con la nueva versión de los entregables.