


ENTORNO SERVIDOR

1. Instala el servicio de Apache, Mysql y PHPMyAdmin en Docker. Muestra un pantallazo que se muestre que está corriendo. Incluye una página Web en servidor Web que muestre tu nombre.

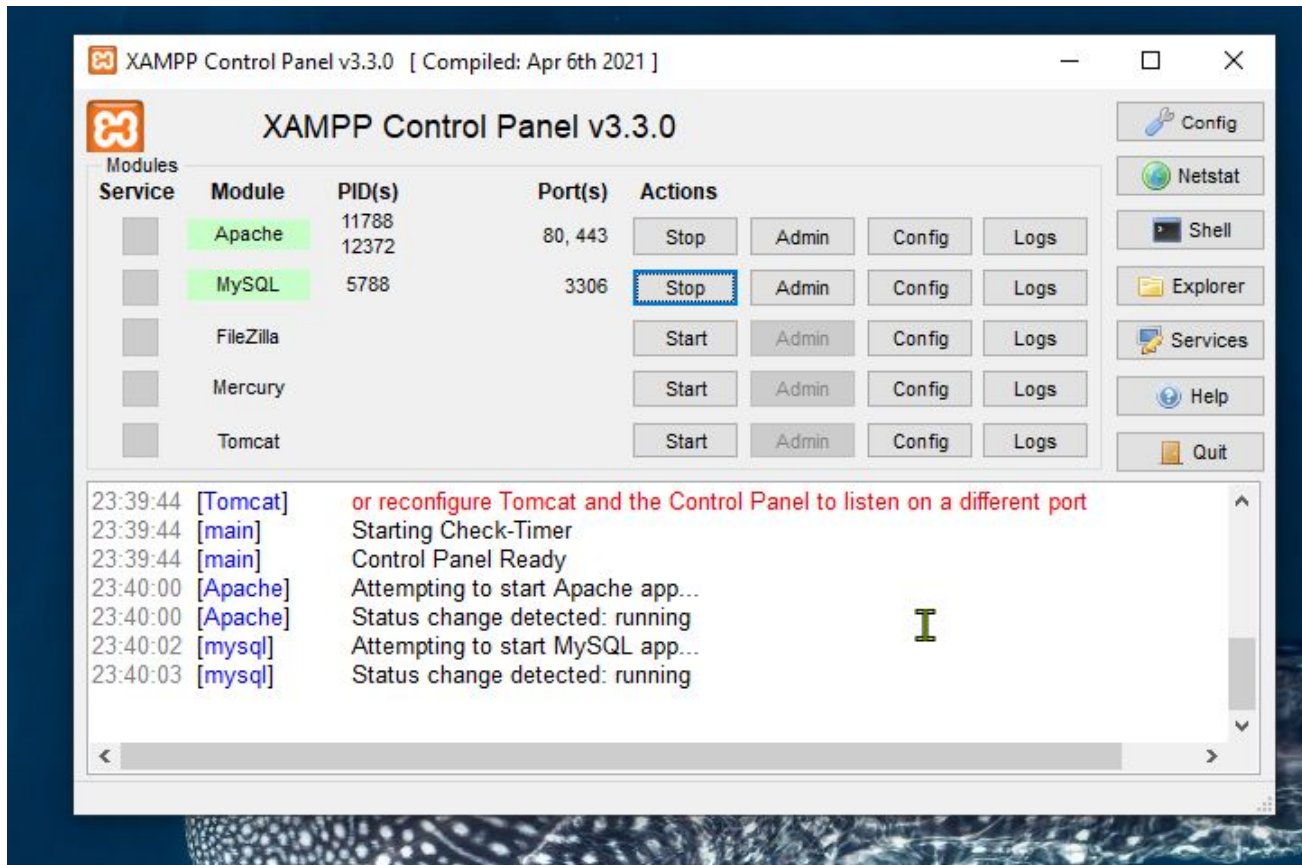


Pagina web de Jaime

<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Actions
<input type="checkbox"/>	01_actividad_jair -	-	-	-	0.08%	  
<input type="checkbox"/>	db	c6edba9dee3c	<a href="#">mariadb:11</a>	<a href="#">3307:3306</a> ↗	0.06%	  
<input type="checkbox"/>	pma	78229da3634d	<a href="#">phpmyadmin:5</a>	<a href="#">8081:80</a> ↗	0.01%	  
<input type="checkbox"/>	web	4802ead02593	<a href="#">php:8.2-apache</a>	<a href="#">8080:80</a> ↗	0.01%	  

Showing 4 items

2. Instala XAMPP y muestra pantallazo que están corriendo los servicios de Apache y MySQL.



3. Una vez arrancado el servicio PHP (mediante XAMPP o Docker), crea el archivo info.php y añade el siguiente fragmento de código: `<?php phpinfo() ?>`

Anota los valores de:

- Versión de PHP: 8.2.29
- Loaded Configuration File: `/usr/local/etc/php`
- memory\_limit: 128M
- DOCUMENT\_ROOT: `/var/www/html`

4. Haz lo mismo que el ejercicio 1, pero en un hosting compartido (alwaysdata.net).

MySQL host: mysql-jaime.alwaysdata.net  
Version: 10.11 (mariadb)  
phpMyAdmin

DATABASES | USERS | PROCESSES

+ Add a database

Name	Users
jaime_db	1

phpMyAdmin

Recent Favorites

New  
jaime\_db

Server: mysql-jaime.alwaysdata.net

General settings

Change password

Server connection collation: utf8mb4\_unicode\_ci

More settings

Appearance settings

jaime.alwaysdata.net

jaime

5. Abre el archivo `php.ini-production` que está dentro del contenedor (puedes averiguar la ruta a partir de la propiedad Configuration File (`php.ini`) Path) e indica para qué sirven las siguientes propiedades y qué valores contienen:

- **file\_uploads** : Es como el interruptor que dice si tu web puede aceptar archivos que los usuarios suban (como fotos, documentos, etc.).

**Ejemplo:** Si tienes un formulario con “Subir imagen”, esto tiene que estar activado (**On**) para que funcione.

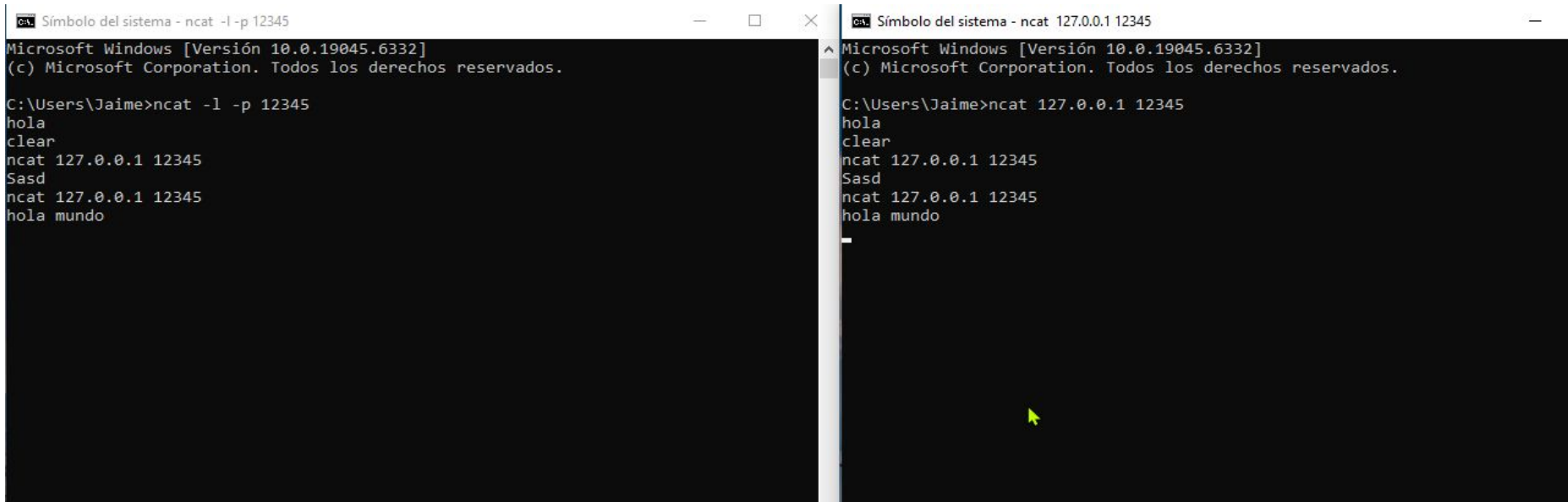
- **max\_execution\_time** : Es el tiempo máximo que PHP deja que un script se ejecute. Si se pasa de ese tiempo, lo corta.

**Ejemplo:** Si tu código tarda mucho en hacer algo (como procesar una imagen gigante), PHP lo detiene si se pasa del límite. En producción se suele poner 30 segundos para evitar que se quede colgado.

- **short\_open\_tag** : Decide si puedes usar la forma corta `<?` para escribir PHP, en vez de la forma completa `<?php`.

**Ejemplo:** Si está en **Off**, tienes que escribir siempre `<?php` para que el código funcione bien. Es más seguro y compatible.

6. Muestra pantallazos mostrando que has realizado los casos prácticos de las diapositivas 9, 10 y 11 del contenido. Puedes descargarte la versión portable de ncat desde la Moodle.



The image shows two side-by-side screenshots of Windows command prompts. Both windows have a title bar that reads 'Símbolo del sistema - ncat'. The left window's title bar also includes '-l -p 12345', while the right window's includes '127.0.0.1 12345'. Both prompts show the same initial text: 'Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6332]' and '(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.'.

**Left Window (Listener):**

```
C:\Users\Jaime>ncat -l -p 12345
hola
clear
ncat 127.0.0.1 12345
Sasd
ncat 127.0.0.1 12345
hola mundo
```

**Right Window (Client):**

```
C:\Users\Jaime>ncat 127.0.0.1 12345
hola
clear
ncat 127.0.0.1 12345
Sasd
ncat 127.0.0.1 12345
hola mundo
```

The right window shows a yellow mouse cursor at the bottom right.

El ejercicio 10 no he podido hacerlo ya que desde mi ordenador no he podido acceder a mi servidor ISS por problemas con los permisos que espero resolver en clase si pudiera ser.

# Hola Mundo

```
Seleccionar Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6332]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Jaime>ncat -l -p 8080
GET / HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Connection: keep-alive
sec-ch-ua: "Chromium";v="140", "Not=A?Brand";v="24", "Google Chrome";v="140"
sec-ch-ua-mobile: ?0
sec-ch-ua-platform: "Windows"
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/140.0.0.0 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
Sec-Fetch-Site: none
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-User: ?1
Sec-Fetch-Dest: document
Accept-Encoding: gzip, deflate, br, zstd
Accept-Language: es-ES,es;q=0.9,en;q=0.8

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
Content-Length: 20

<h1>Hola Mundo</h1>

C:\Users\Jaime>
```



7. ¿Podemos ver una página web sin que intervenga un servidor web?

**Sí**, sí es una página sencilla hecha con HTML, CSS y algo de JavaScript. Si es una página web estática podemos abrirla directamente desde nuestro ordenador, como si fuera un archivo más.


8. Instala Visual Studio Code, y las extensiones intelephense, Docker y git. Muestra pantallazo.



## PHP Intelephense


Ben Mewburn  [intelephense.com](https://intelephense.com) |  15,783,329

PHP code intelligence for Visual Studio Code

[Disable](#)  [Uninstall](#)  ☒ Auto Update 



## Docker

Microsoft  [microsoft.com](https://microsoft.com) |  47,497,964 |  (105)

Makes it easy to create, manage, and debug containerized applications.

[Disable](#)  [Uninstall](#)  ☒ Auto Update 



## GitLens — Git supercharged

GitKraken  [gitkraken.com](https://gitkraken.com) |  43,942,985 |  (874)

Supercharge Git within VS Code — Visualize code authorship at a glance via Git blame a...

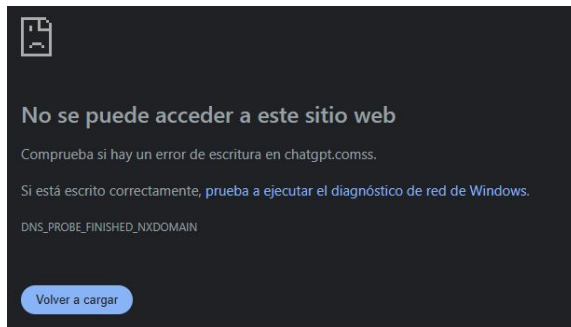
[Disable](#)  [Uninstall](#)  [Switch to Pre-Release Version](#) ☒ Auto Update 

9. Clasifica las siguientes tecnologías en Cliente o Servidor y en Estático o Dinámico:

- HTML: Cliente / Estático
- CSS: Cliente / Estático
- JavaScript: Cliente / Dinámico
- PHP: Servidor / Dinámico
- MySQL: Servidor / Dinámico
- Apache: Servidor / Dinámico
- Node.js: Servidor / Dinámico
- GitHub Pages : Servidor / Estático
- Python (Django/Flask): Servidor / Dinámico
- MongoDB: Servidor / Dinámico

## 10. Provocando errores.

- Accede a una URL existente de una web y anota el código de estado HTTP que devuelve.  
<https://chatgpt.com/>
- Escribe una URL inexistente en esa misma web y anota el nuevo código.



- Explica cuál es la diferencia entre ambos.

En el primer caso el servidor nos devuelve un 200 por lo que sabemos que el recurso que hemos pedido existe y nos lo carga directamente.

En el primer caso el servidor nos devuelve un 404 por lo que sabemos que el recurso que hemos pedido no existe y no lo carga directamente.

11. Identifica las partes de esta URL: <https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4>

- [https](https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4) → Protocolo utilizado para la comunicación.
- [/www.ejemplo.com](https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4) → Nombre del host.
- [:443](https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4) → Puerto.
- [productos/listado.php](https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4) → Ruta.
- [?id=4](https://www.ejemplo.com:443/productos/listado.php?id=4) → Parámetros que le pasamos de consulta.

12. Busca tres ofertas de trabajo de desarrollo de software en Infojobs en la provincia de Málaga que citen PHP y anota: Empresa + puesto + frameworks PHP + requisitos + sueldo + enlace a la oferta.

**Empresa:** Grupo Coremsa

**Puesto:** Administrador/a Plataforma Moodle

**Frameworks PHP:** Moodle (plataforma basada en PHP)

**Requisitos:**

- Formación en Informática, Tecnología Educativa o afines
- Mínimo 3 años de experiencia en administración de Moodle
- Conocimientos en HTML, CSS, PHP, MySQL y Linux
- Habilidades en atención al cliente y documentación

**Sueldo:** No especificado (a negociar según valía)

**Enlace:** [Ver oferta](#)

**Empresa:** Accem (ONG)

**Puesto:** Analista Programador/a Fullstack

**Frameworks PHP:** Laravel

**Requisitos:**

- Experiencia en desarrollo fullstack con PHP, Laravel, Vue.js
- Conocimientos en HTML, CSS, JavaScript, MySQL
- Uso de Git, buenas prácticas de desarrollo, documentación técnica

**Sueldo:** 29.918 € brutos/año

**Enlace:** [Ver oferta](#)

**Empresa:** Gyoza Technology Studio

**Puesto:** Desarrollador Symfony

**Frameworks PHP:** Symfony

**Requisitos:**

- Experiencia en programación orientada a objetos
- Conocimientos en MySQL/PostgreSQL, SOLID, Git
- Familiaridad con bases de datos relacionales y modelado de datos

**Sueldo:** No especificado

**Enlace:** [Ver oferta](#)

13. ¿Cuándo hablamos de un desarrollador Full-Stack, de qué estamos hablando?

Diferencias entre “tipo” de programadores:

- **Frontend:** lo que ve el usuario. Este perfil sabe hacer que la web se vea bonita y funcione bien.  
**Backend:** lo que no se ve. Se encarga de que todo lo que haces en la web (como enviar un formulario o iniciar sesión) funcione correctamente.
- **Full-Stack:** sabe hacer **las dos cosas**. Es como el cocinero que prepara el plato y también limpia la cocina.



14. ¿Qué es un framework en desarrollo de software y en qué se diferencia de una librería? Cita los framework más usados de PHP.

Un **framework** es como una receta de cocina con todos los pasos ya pensados. Tú cocinas, pero siguiendo unas reglas que te ayudan a que el plato salga bien. En programación, el framework te dice cómo organizar tu código, cómo conectar cosas, cómo hacer que todo funcione sin tener que inventarlo tú desde cero.

Te guía y te da estructura. Tú trabajas **dentro** de él.

Una **librería** es como un ingrediente especial que usas cuando lo necesitas. No te dice cómo cocinar, solo te da una ayuda puntual. Por ejemplo, si necesitas hacer una suma complicada, usas una librería que ya lo hace por ti.

Tú decides cuándo usarla y cómo. La librería trabaja **para ti**, no al revés.