

Configuración en Windows para evitar errores de XAMPP

[Descargar estos apuntes](#)

- ▼ Configuración en Windows para evitar errores de XAMPP
 - Permisos y carpetas de Windows
 - ¿Qué puede bloquear realmente Windows Defender y los proxies?
 - Desactivar temporalmente el “Control de acceso a carpetas”
 - ▼ ¿Qué hacer con el **proxy del aula**?
 - A. Excluir `localhost` y `127.0.0.1` del proxy del sistema
 - B. En navegadores con proxy propio (Chrome / Edge)
 - Cómo comprobar el registro de errores de PHP de XAMPP
 - Causas y soluciones más habituales de errores
- ▼ Ajustes en las instalaciones iniciales de Xampp (Avanzado)
 - ▼ Cambiar los puertos por defecto del Xampp
 - Apache → 8080 / 8443
 - MySQL → 3307
 - Otros ajustes en MySQL para la velocidad y seguridad

Permisos y carpetas de Windows

Asegúrate de que el usuario tiene **control total** sobre la carpeta `C:\SERVIDORES\xampp\` (clic derecho → Propiedades → Seguridad → Editar → Control total).

¿Qué puede bloquear realmente Windows Defender y los proxies?

Servicio	Qué suele causar el problema	Síntoma
Apache (<code>httpd.exe</code>)	Firewall bloquea los puertos 80/8080/443/8443	phpMyAdmin o localhost no cargan

Servicio	Qué suele causar el problema	Síntoma
MySQL/MariaDB (mysqld.exe)	Protección en tiempo real o “Controlled Folder Access” impide leer <code>mysql\data</code> o abrir puerto TCP	MySQL arranca y se detiene solo
Proxy del aula	Intercepta o filtra <code>localhost</code> o <code>127.0.0.1</code>	phpMyAdmin carga lento o no carga recursos

Para realizar muchas de las configuraciones de este apartado, necesitarás abrir una consola de PowerShell como administrador.

Ejecuta el siguiente comando para comprobar si tienes los cmdlets necesarios para modificar las preferencias de Windows Defender:

```
Get-Command Add-MpPreference
```

Si devuelve información → puedes usarlo.

Copia y pega las líneas siguientes:

- Para añadir exclusiones en Microsoft Defender

```
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\SERVIDORES\xampp"
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\SERVIDORES\xampp\mysql"
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\SERVIDORES\xampp\apache"
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\SERVIDORES\xampp\htdocs"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "C:\SERVIDORES\xampp\apache\bin\httpd.exe"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "C:\SERVIDORES\xampp\mysql\bin\mysqld.exe"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "C:\SERVIDORES\xampp\php\php.exe"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "C:\SERVIDORES\xampp\xampp-control.exe"
```

- Para crear reglas de ENTRADA y SALIDA en el Firewall de Windows

```
# --- REGLAS FIREWALL (ENTRADA) ---
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ Apache XAMPP (Entrada)" -Direction Inbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ MySQL XAMPP (Entrada)" -Direction Inbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ PHP XAMPP (Entrada)" -Direction Inbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ XAMPP Control (Entrada)" -Direction Inbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp

# --- REGLAS FIREWALL (SALIDA) ---
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ Apache XAMPP (Salida)" -Direction Outbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ MySQL XAMPP (Salida)" -Direction Outbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ PHP XAMPP (Salida)" -Direction Outbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
New-NetFirewallRule -DisplayName "ZZ XAMPP Control (Salida)" -Direction Outbound -Program "C:\SERVIDORES\xampp
```

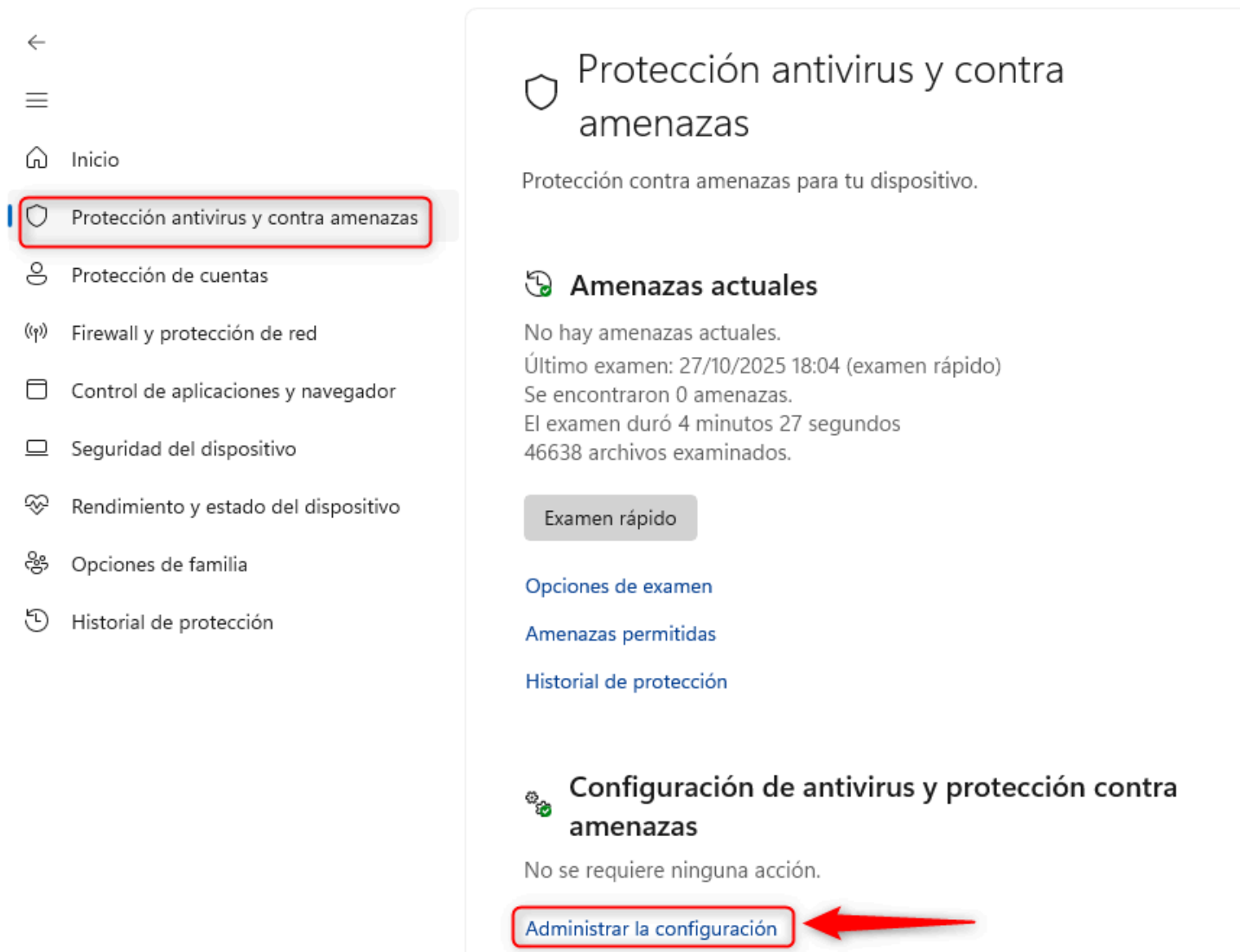
¿Qué hacen estos comandos en **Windows Defender**?

Por si prefieres hacerlo manualmente, aquí tienes los pasos detallados.

A. Excluir carpetas y procesos del análisis

Así evitarás que Defender escanee constantemente los ficheros de MySQL o Apache.

- 1 Abre **Inicio** → **Seguridad de Windows** → **Protección antivirus y contra amenazas**
- 2 Clic en **Configuración de antivirus y amenazas** → **Administrar configuración**



3 Baja hasta **Exclusiones** → **Agregar o quitar exclusiones**

4 Añade exclusiones de tipo **Carpeta** para las carpetas de XAMPP, por ejemplo, si está en C:\SERVIDORES\xampp:

```
C:\SERVIDORES\xampp\  
C:\SERVIDORES\xampp\mysql\  
C:\SERVIDORES\xampp\apache\  
C:\SERVIDORES\xampp\htdocs\
```

5 Añade exclusiones de tipo **Proceso** (opcional pero recomendable):

```
httpd.exe  
mysqld.exe  
php.exe  
xampp-control.exe
```

💡 Esto evita bloqueos del motor de base de datos o lentitud al abrir phpMyAdmin.

B. Permitir Apache y MySQL en el Firewall de Windows

Para que puedan abrir los puertos localmente (aunque uses proxy del aula).

1 Abre **Inicio** → **Windows Defender Firewall con seguridad avanzada**

2 Clic en **Reglas de entrada** → **Nueva regla**



- Tipo: **Programa**
- Ruta:
 - `C:\SERVIDORES\xampp\apache\bin\httpd.exe`
 - `C:\SERVIDORES\xampp\mysql\bin\mysqld.exe`
- Permitir conexión → Todas las redes (dominio, privada, pública)

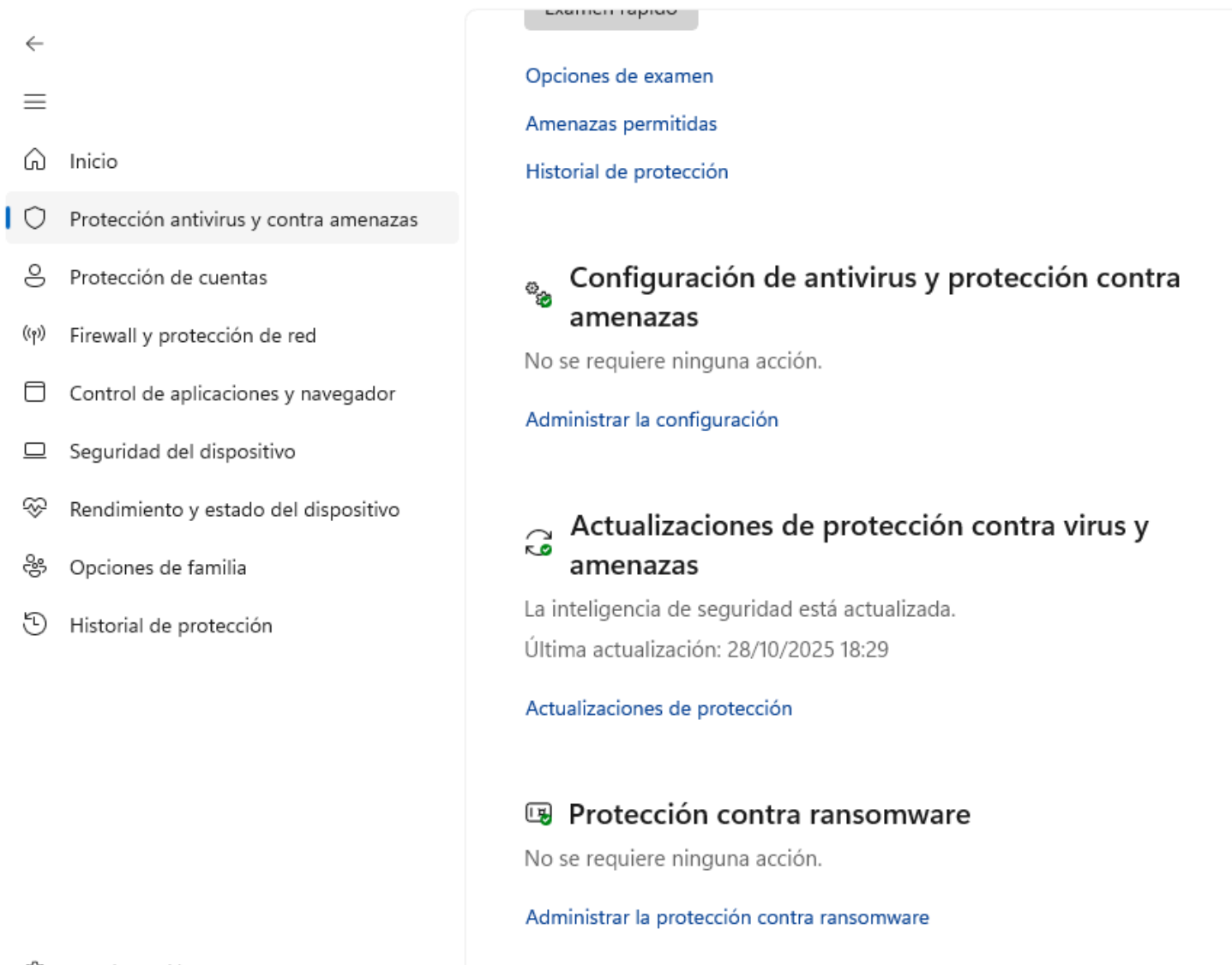
3 Repite en **Reglas de salida**.

✓ Apache y MySQL podrán escuchar en 127.0.0.1 y puerto 8080 / 3306 sin bloqueos.

Desactivar temporalmente el “Control de acceso a carpetas”

Si lo tienes activado (modo *Controlled Folder Access*), puede impedir que MySQL escriba en `mysql\data`.

1 En **Protección antivirus y contra amenazas** → **Protección contra ransomware**



2 Entra en **Control de acceso a carpetas**

3 Si está activado, pulsa **Permitir una aplicación a través del control de acceso a carpetas**

Controla el acceso a la carpeta

Protege tus archivos, carpetas y áreas de memoria del dispositivo para impedir cambios no autorizados de aplicaciones malintencionadas.

☒ Activado

Historial de bloqueos

Carpetas protegidas

Permitir que una aplicación acceda a una de las carpetas controladas

4 Agrega las siguientes rutas:

```
C:\SERVIDORES\xampp\mysql\bin\mysqld.exe  
C:\SERVIDORES\xampp\apache\bin\httpd.exe  
C:\SERVIDORES\xampp\php\php.exe
```

💬 Si prefieres no tocarlo, puedes desactivarlo mientras estás con xampp y reactivarlo después.

¿Qué hacer con el proxy del aula?

¿Puede el proxy del aula afectar?

⚠ Sí, si el navegador o Windows envían todo al proxy.

Para comprobar si el proxy está interfiriendo, abre PowerShell o CMD:

```
curl -v http://localhost:8080
```

Si ves una línea como:

```
CONNECT proxy_aula:3128 HTTP/1.1
```

➡ el tráfico está pasando por el proxy ❌
(y debes añadir la exclusión).

Si en cambio ves:

```
GET / HTTP/1.1  
Host: localhost:8080
```

➡ el tráfico va directo ✅

A. Excluir `localhost` y `127.0.0.1` del proxy del sistema

1 Abre **Panel de control** → **Opciones de Internet** → **Conexiones** → **Configuración de LAN**

2 Si está marcada la opción “**Usar un servidor proxy**”, pulsa **Avanzada**

3 En la casilla “No usar proxy para direcciones que comiencen por”, añade:

```
localhost;127.0.0.1;*.local
```

4 Acepta y reinicia el navegador.

Esto asegura que las llamadas a `http://localhost` o `127.0.0.1` **no pasen por el proxy del centro**, lo que mejora la velocidad al abrir phpMyAdmin o proyectos.

B. En navegadores con proxy propio (Chrome / Edge)

Abren la configuración de Windows, así que la exclusión anterior ya aplica.

En Firefox:

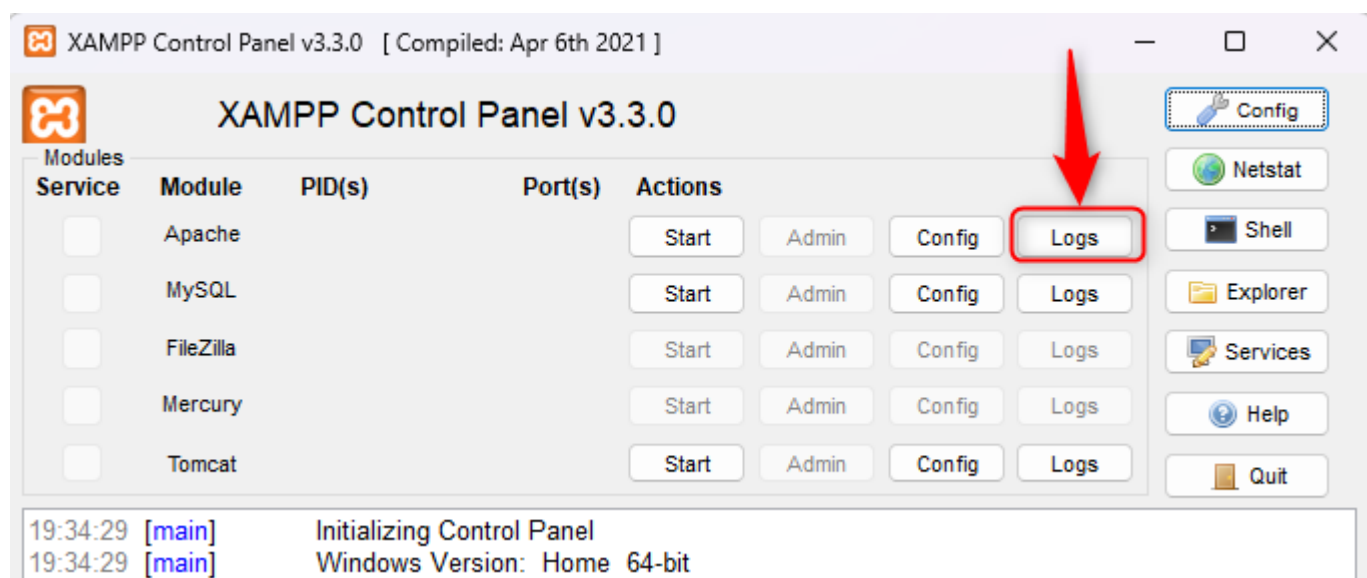
- 1 Menú ☰ → Configuración → General → Configuración de red
- 2 Marca **Sin proxy** o **No usar proxy para: localhost, 127.0.0.1**

Cómo comprobar el registro de errores de PHP de XAMPP

Si no puedes conseguir que el servicio se inicie, tu primer paso debería ser comprobar tus registros de error. Esto puede indicarte la causa del problema.

Si sabes por qué se produce el problema, deberías ser capaz de resolverlo mucho más rápido que solucionarlo por prueba y error. El acceso a los registros se realiza a través de diferentes rutas, dependiendo del sistema operativo y de la versión. Afortunadamente, hay una manera sencilla de encontrar la ruta para su configuración.

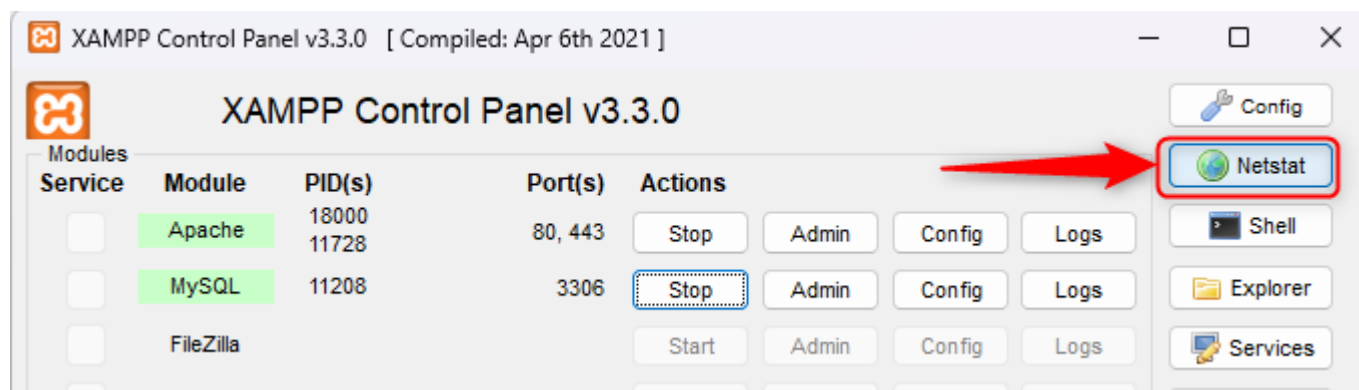
Puedes acceder al registro de errores pulsando el botón **Logs** junto al botón Apache Config.



Para localizar tus registros de **errores de PHP**, abre el panel de control de XAMPP escribiendo <http://localhost> en la barra de direcciones de tu navegador. Allí, haz clic en **PHPInfo** en la parte superior de la pantalla:

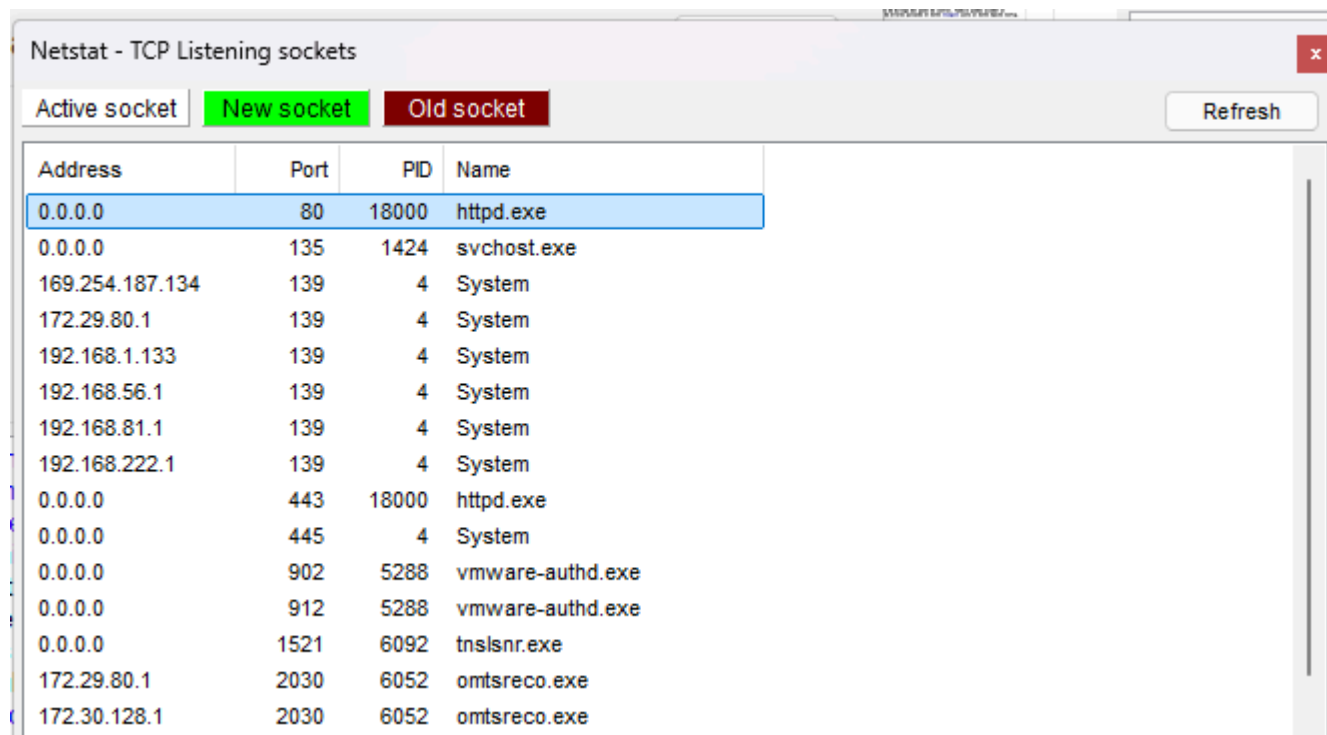
A continuación, busca **error_log**. Esto revelará la ruta que debe introducir en tu barra de direcciones para ver el registro.

Normalmente el **error más común** es que el **puerto está ocupado** por otro servicio. Si haces clic en el botón **Netstat** en el panel de control de XAMPP, debería mostrarte todos los puertos que están actualmente en uso, y qué aplicaciones los están utilizando.



Los podemos ordenar pulsando en el encabezado de la columna **Port**. Si ves que el puerto **80** está ocupado o el **443**, es probable que Apache no pueda iniciarse.

En el caso de la imagen está ocupado porque hemos arrancado nuestro propio servidor Apache de Xampp. **No debe aparecer ocupado si no hemos arrancado ningún servidor.**



Si sabes qué programa es el problema y puedes desbloquear el puerto eliminando la aplicación que estorba, esto resolverá el problema inmediatamente.

Causas y soluciones más habituales de errores

1. Puertos ocupados

- Otro servicio (como MySQL del sistema o de otro programa) puede estar usando el puerto 3306.
- Esto provoca que MySQL arranque pero luego se detenga o no responda bien.

"Soluciones"

- Si el puerto bloqueado es el de Apache, ejecuta el archivo `xampp_portable\apache_stop.bat`.
- Si el puerto bloqueado es el de MySQL, ejecuta el archivo `xampp_portable\mysql_stop.bat`.
- Puedes ver el problema en el log de errores de MySQL (`xampp\mysql\data\mysql_error.log`).
- Si Apache no arranca, revisa el log de Apache (`xampp\apache\logs\error.log`).

Puedes comprobar qué procesos usan el puerto 3306 o 3307 (el que este configurado) con este comando en la consola de Windows:

```
netstat -ano | findstr 3306
```

Si ves otro programa ocupándolo, tendrás que detenerlo o cambiar su puerto.

2. Tablas dañadas o caché corrupta en MySQL

- Si alguna base de datos tiene tablas corruptas (por ejemplo, en *mysql* o *phpmyadmin*), el servicio puede quedarse colgado o reiniciarse solo.

"Soluciones"

- Borra (o renombra) las carpetas de bases de datos **que no necesites**.

3. Exceso de registros en los logs de MySQL o PHP

- Archivos de log grandes o con errores constantes ralentizan mucho el arranque.

"Soluciones paso a paso"

- Ve a la carpeta `xampp\mysql\data\` y borra los archivos que terminen en `.err` o `.log`.
- Ve a la carpeta `xampp\php\logs\` y borra los archivos que terminen en `.log`.
- No pasa nada: se regeneran automáticamente.

4. Poca memoria disponible

- MySQL puede detenerse si Windows no tiene suficiente RAM libre o si otro proceso consume muchos recursos.

"Soluciones"

- Cierra otros programas que consuman mucha memoria.
- Edita el archivo `my.ini` y busca las secciones:

```
[mysqld]
innodb_buffer_pool_size=256M
wait_timeout=28800
```

Puedes aumentar `innodb_buffer_pool_size` a **512M** o **1G** si tu equipo tiene RAM suficiente.

Ajustes en las instalaciones iniciales de Xampp (Avanzado)

Importante

Antes de realizar cualquier cambio en los ficheros de configuración de XAMPP, es recomendable hacer una copia de seguridad de los ficheros originales para poder restaurarlos en caso de que algo salga mal. Y realizar estos cambios con XAMPP cerrado, y antes de cualquier instalación o creación de bases de datos.

Cambiar los puertos por defecto del Xampp

Por defecto, XAMPP usa los puertos 80 y 3306. En muchos ordenadores estos puertos están ocupados (Skype, IIS, MySQL del sistema, ...).

Si deseas cambiar los puertos por defecto de Apache y MySQL, debes seguir estos pasos:

Apache → 8080 / 8443

1. Abre `xampp\apache\conf\httpd.conf`

- Busca la línea:

```
Listen 80
```

y cámbiala por:

```
Listen 8080
```

- Busca:

```
ServerName localhost:80
```

y cámbiala por:

```
ServerName localhost:8080
```

2. En `xampp\apache\conf\extra\httpd-ssl.conf`

- Cambia:

```
Listen 443
```

por:

```
Listen 8443
```

- Y:

```
<VirtualHost _default_:443>
```

por:

```
<VirtualHost _default_:8443>
```

3. Guarda y cierra.

MySQL → 3307

1. Abre `xampp\mysql\bin\my.ini`

- Busca:

```
port=3306
```

y cámbialo por:

```
port=3307
```

Ajustes en `phpMyAdmin` si se ha cambiado el puerto

1. Abre `xampp\phpMyAdmin\config.inc.php`

2. Añade/modifica estas líneas, teniendo en cuenta el nuevo puerto. Si no has cambiado el puerto, no lo incluyas si no está la línea correspondiente.

```
<?php
$i = 0;
$i++;
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
$cfg['Servers'][$i]['port'] = '3307';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';

?>
```

Otros ajustes en MySQL para la velocidad y seguridad

Abre `xampp\mysql\bin\my.ini` y añade al final:

```
[mysqld]
skip-name-resolve
bind-address=127.0.0.1
innodb_buffer_pool_size=64M
innodb_log_file_size=32M
```

Descomentamos estas líneas para usar UTF-8 por defecto:

```
collation-server=utf8mb4_unicode_ci
character-set-server=utf8mb4
```

💡 *Esto mejora velocidad, evita esperas por DNS y asegura compatibilidad UTF-8.*