



# LENGUAJE DE MARCAS

Septiembre 2024

---

## EQUIPO DOCENTE



**José David Ventura Roldán**  
**josedavid.ventura@thepower.education**

### DOCENTE:

DAW: Lenguaje de Marcas

DAM: Lenguaje de Marcas

DAW: Programación

DAM: Programación

DAW: Entornos de desarrollo

DAM: Entornos de Desarrollo



Perfil Profesional:

[www.linkedin.com/in/josedavidventuraroldan](https://www.linkedin.com/in/josedavidventuraroldan)

# Instalación XAMPP

## Necesidades del Módulo 1: Lenguaje de Marcas

1. ¿Qué necesitaremos para el módulo?
2. XAMPP
3. Instalación de XAMPP
4. Configuración de XAMPP
5. Instalación de NetBeans Apache
6. Configuración NetBeans Apache

## 1. ¿Qué necesitaremos para el módulo?

En nuestro caso la distribución Apache:

¿Qué es Apache?



Es un software especializado en ofrecer servicios de servidor web. Es versátil, ligero y muy útil, además de ser completamente gratuito y de código abierto.

Pero en concreto nosotros utilizaremos XAMPP. Comentamos que XAMPP es una distribución de Apache que se puede utilizar cualquier sistema operativo y que incluye varios softwares libres. Siendo este un sistema multiplataforma, está disponible para la mayor parte de los sistemas operativos (SO: Microsoft Windows, Linux o Mac).



## 1.2 XAMPP

Lo que constituye XAMPP es:

**XAMPP = MultiSO + Apache + MySQL/MariaDB + Perl/PHP**

A continuación, detallare las diversas variaciones de XAMPP:

- WAMP = Windows + Apache + MySQL /MariaDB + Perl/PHP
- LAMP = Linux + Apache + MySQL /MariaDB + Perl/PHP
- MAMP = Mac + Apache + MySQL /MariaDB + Perl/PHP



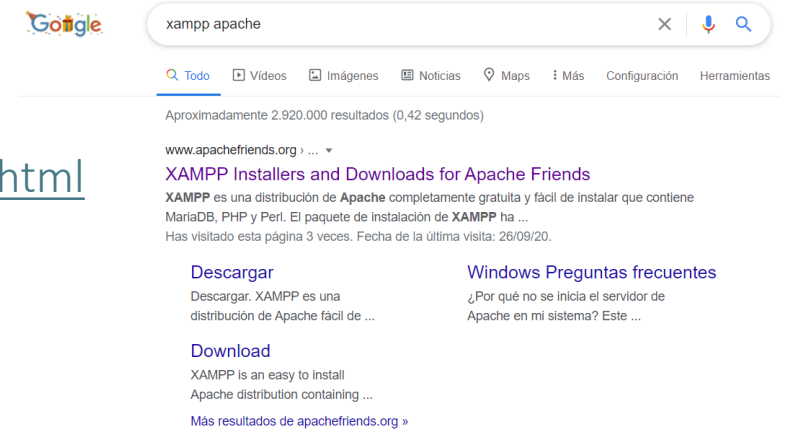
## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

El servidor web elegido en nuestro caso será XAMPP, siendo este es el proceso de instalación para Windows, Linux, Mac OS x y ser compatible con el mismo:

### Paso 1: Descarga

Accedemos a la página web oficial de Apache Friends:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>



## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

Según el SO elegimos. Las versiones con 7.4.10 (PHP 7.4.10) se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto Apache Friends



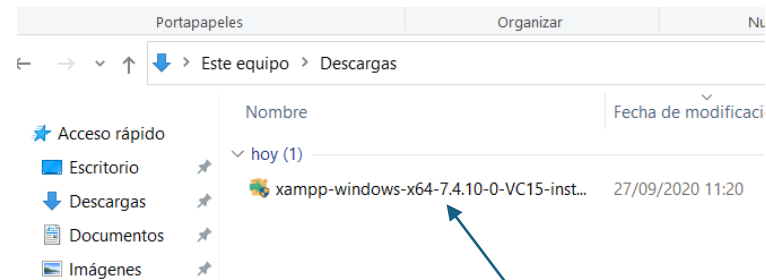
Elegimos la que  
precisemos



## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

### Paso 2: Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, podemos ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic en él.



## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

### Paso 3: Desactivar el programa antivirus

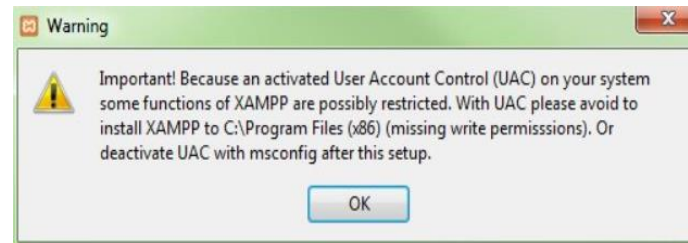
Es recomendable la desconexión del programa antivirus, hasta que todos los componentes estén instalados, el motivo es que se puede obstaculizar el proceso de instalación



## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

Paso 4: Desactivar el Control de cuentas de usuario (User Account Control, siglas en ingles “UAC”)

También es recomendable la desactivación de UAC, al poder interferir en la instalación. El motivo es que limita los derechos de escritura en la unidad de disco. Para guiaros en la desactivación podéis entrar en soporte de Microsoft.



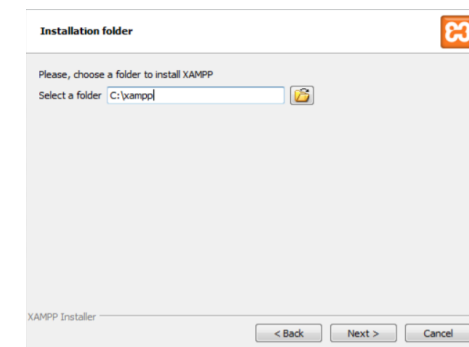
## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

**Paso 5:** Procedemos iniciar el asistente de instalación



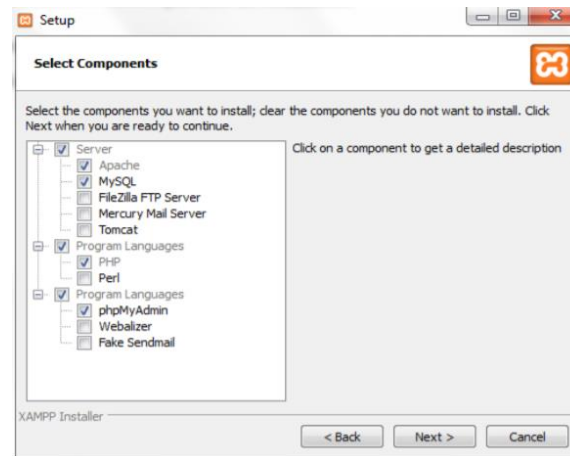
Seleccionamos nuestros componentes, nosotros precisaremos instalar el servidor Apache, así como MySQL. También será preciso los lenguajes de programación PHP, siendo este utilizado para los scripts del servidor Apache al efectuar las consultas a la base de datos, y PhpMyAdmin.

Seleccionamos donde ubicaremos la carpeta XAMPP



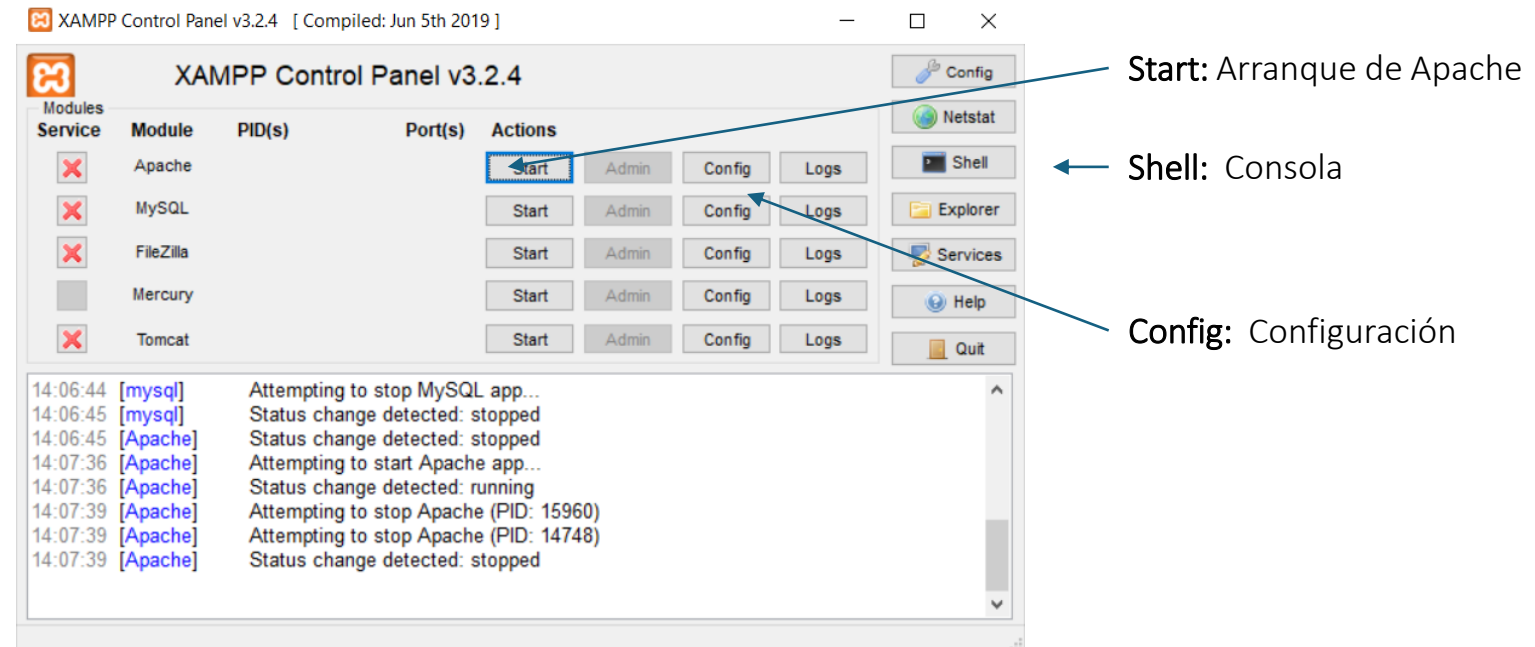
## 1.3 Proceso de instalación de XAMPP

Seleccionamos los componentes y finalizamos



## 1.3 Proceso de configuración de XAMPP

**Paso 1:** Acceso panel de control. Una vez tengamos la configuración realizada, accedemos al panel de control donde nos encontraremos como puntos importantes



The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.4 window. The title bar indicates it was compiled on Jun 5th 2019. The main area contains a table of modules and their status. The 'Start' button for Apache is highlighted with a blue box. To the right of the table, there are buttons for 'Config', 'Netstat', 'Shell', 'Explorer', 'Services', 'Help', and 'Quit'. Arrows point from text labels to these buttons: 'Start: Arranque de Apache' points to the 'Start' button, 'Shell: Consola' points to the 'Shell' button, and 'Config: Configuración' points to the 'Config' button. Below the table, there is a log window showing the status of the services.

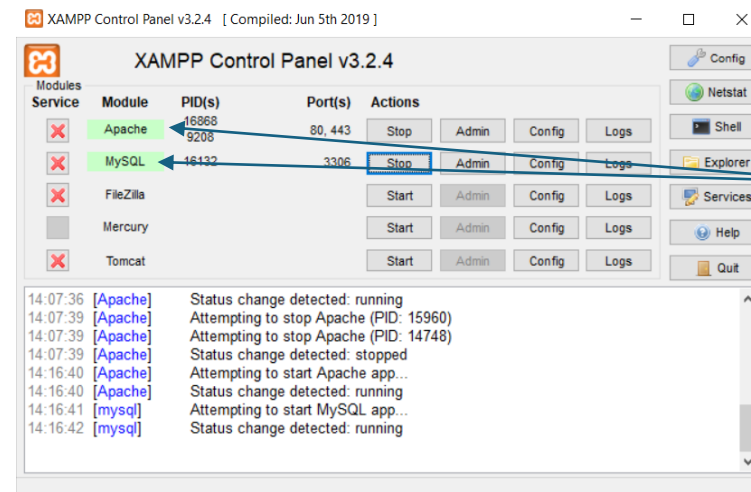
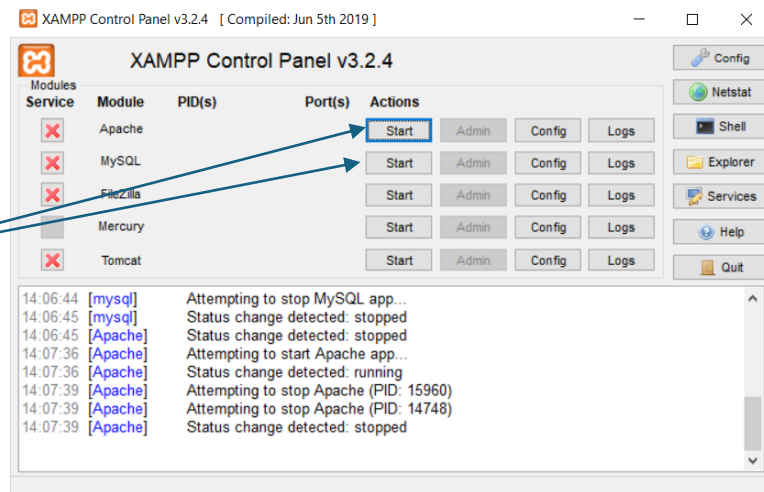
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
Apache	Apache			Start Admin Config Logs
MySQL	MySQL			Start Admin Config Logs
FileZilla	FileZilla			Start Admin Config Logs
Mercury	Mercury			Start Admin Config Logs
Tomcat	Tomcat			Start Admin Config Logs

Log window content:

```
14:06:44 [mysql] Attempting to stop MySQL app...
14:06:45 [mysql] Status change detected: stopped
14:06:45 [Apache] Status change detected: stopped
14:07:36 [Apache] Attempting to start Apache app...
14:07:36 [Apache] Status change detected: running
14:07:39 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 15960)
14:07:39 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 14748)
14:07:39 [Apache] Status change detected: stopped
```

## 1.3 Proceso de configuración de XAMPP

Arrancamos los módulos de Apache y MySQL mediante “Start”, y configuramos, (Observamos que Apache está en el puerto 80)

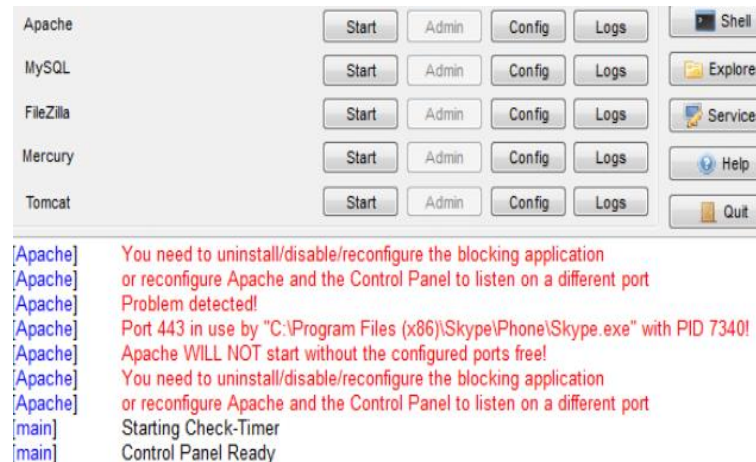


Observamos que este iniciado

## 1.3 Proceso de configuración de XAMPP

### Paso 2: Configuración “Posibles errores”

Debemos tener en cuenta que nos pueden surgir algunos errores, uno muy común es tener un puerto bloqueado. Por defecto **XAMPP** asigna el puerto 80 y el SSL443 pero el disponer de algunos programas instalados que hacen uso de dichos puertos puede producir bloqueo

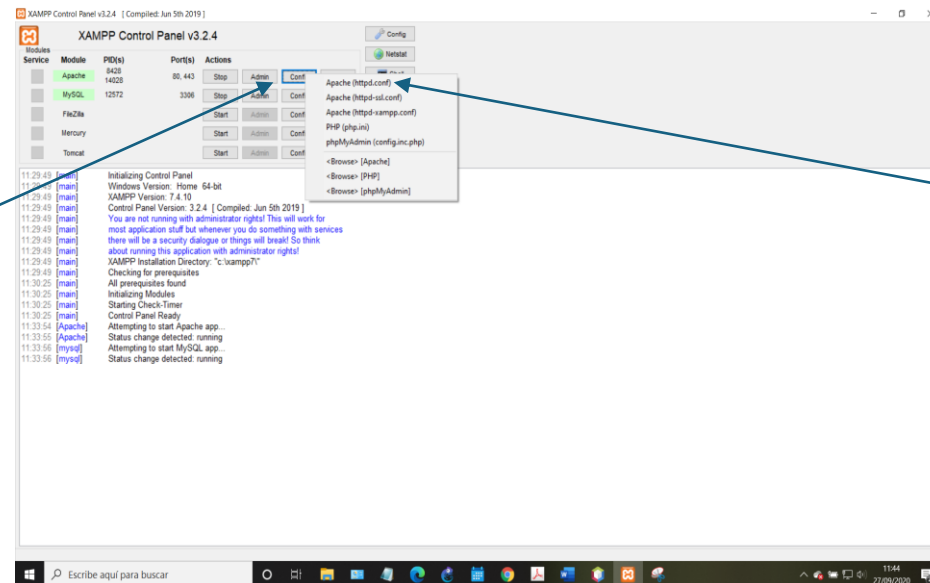




## 1.3 Proceso de configuración de XAMPP

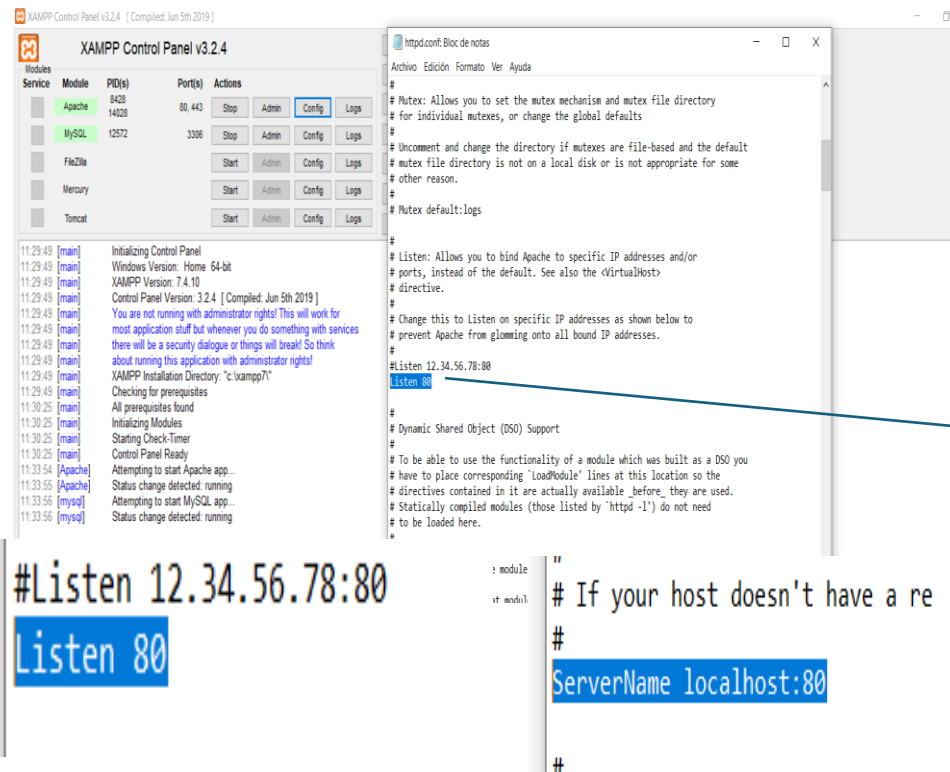
Pero la solución es bien simple, procedemos a cambiar las configuraciones de los puertos como:

- Hacemos clic en la configuración “Config” del módulo Apache y abrimos los archivos httpd.conf y httpd-ssl.conf.



## 1.3 Proceso de configuración de XAMPP

En httpd.conf cambiamos el puerto 80, por el puerto que deseemos usar.



The image shows the XAMPP Control Panel v3.2.4 interface on the left and the httpd.conf file in a text editor on the right. The Control Panel shows the status of services: Apache (running on port 80), MySQL (running on port 3306), FileZilla, Mercury, and Tomcat. The httpd.conf file shows the configuration for the Listen directive, which is currently set to 12.34.56.78:80. A blue box highlights the 'Listen 80' line, and a blue arrow points from this box to a magnifying glass icon on the right. Below the screenshot, the configuration lines are shown again for clarity:

```
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
```

```
# If your host doesn't have a re
#
ServerName localhost:80
```

# Instalación Netbeans

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Requisitos de software

Antes de instalar el IDE, debe tener instalado en el sistema la actualización 19 de Java SE Development Kit (JDK) (versión 1.5.0\_19) o la actualización 14 de JDK 6 o posterior.

Si no tiene una instalación de JDK, no puede continuar con la instalación. Puede descargar la versión más reciente de JDK en <http://java.sun.com/javase/downloads>.

Para las opciones de descarga de PHP, Ruby y C/C++ puede instalar JRE en lugar de JDK. Sin embargo, si piensa usar cualquiera de las funciones de Java, necesitará JDK.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Opciones de descarga del instalador

En la página de descarga de NetBeans IDE puede obtener uno de los diversos instaladores, cada uno de los cuales contiene el IDE básico y herramientas adicionales.

Los siguientes instaladores están disponibles:

- **Java.** Proporciona herramientas para desarrollar aplicaciones de Java SE, Java EE y Java ME. Esta opción de descarga también incluye el software GlassFish v3 y Apache Tomcat 6.0.20.
- **JavaFX.** Proporciona compatibilidad para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma de JavaFX.
- **Java SE.** Proporciona todas las características estándar para el desarrollo de Java SE. También se incluye la compatibilidad con el desarrollo de RCP de la plataforma NetBeans.
- **Ruby.** Proporciona herramientas para el desarrollo de Ruby y es compatible con Rails y JRuby. También contiene GlassFish v3.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

- PHP**. Proporciona herramientas para el desarrollo de PHP.
- C/C++**. Es compatible con el desarrollo en los lenguajes C, C++, Qt, Fortran y Assembly.
- All (Todo)**. Es una opción de descarga completa que contiene todos los tiempos de ejecución y los paquetes disponibles para NetBeans IDE.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Personalización de la instalación

Si realiza la descarga mediante las opciones Java o "All" (Todo), puede seleccionar qué herramientas y tiempos de ejecución que desea instalar. Haga clic en Personalizar en la página de bienvenida del instalador y seleccione las características que desee usar.

Si desea agregar funciones a la configuración del NetBeans IDE, utilice NetBeans Plugin Manager. Por ejemplo, suponga que descarga e instala el paquete de Ruby. A continuación, decide que desea probar las funciones de C/C++. Para ello, hay que acceder a NetBeans Plugin Manager desde el IDE (seleccione Herramientas > Plugins) y agregar el paquete C/C++ a la instalación existente.

Hay varias notas importantes sobre la instalación y la configuración de algunas funciones de NetBeans IDE:

1. Apache Tomcat 6.0.20 se incluye en las opciones de descarga "Java" y "All" (Todo), pero no se instala de forma predeterminada con ninguna de ellas. Para instalar Apache Tomcat a partir de estas descargas, inicie el instalador y seleccione Apache Tomcat 6.0.20 en el cuadro de diálogo Personalizar la instalación.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Personalización de la instalación

2. Para el desarrollo de C/C++, aplicable a los tipos de descarga "C/C++" y "All" (Todo), deberá instalar además compiladores y herramientas.

3. En Mac OS X, puede personalizar la instalación de NetBeans IDE en las opciones de descarga de Java, Ruby, y "All" (Todo). Esta posibilidad no está disponible en las descargas JavaSE, PHP y C/C++.

4. También puede descargar un archivo comprimido independiente de la plataforma y ejecutar el archivo ejecutable de NetBeans IDE. Tenga en cuenta que los tiempos de ejecución, como los servidores de aplicaciones de GlassFish y Apache Tomcat, sólo están disponibles con instaladores para plataformas específicas.



## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Requisitos de software

Antes de instalar el IDE, debe tener instalado en el sistema la actualización 20 de Java SE Development Kit (JDK) o la actualización o posterior.

Si no tiene una instalación de JDK, no puede continuar con la instalación. Puede descargar la versión más reciente de JDK en <http://java.sun.com/javase/downloads>.

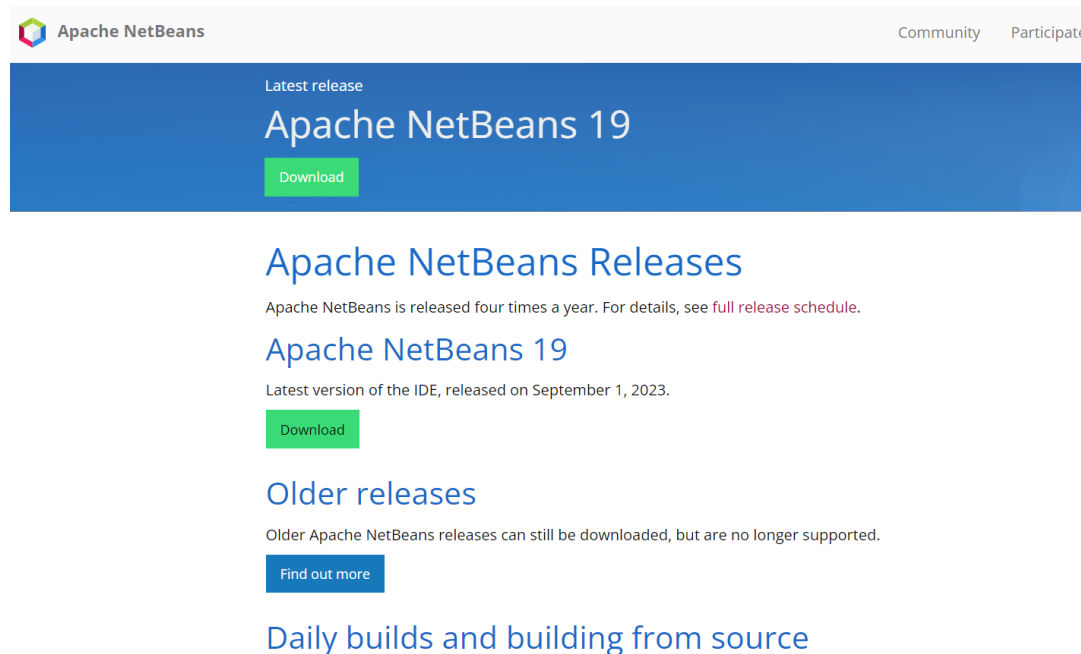
(<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk20-archive-downloads.html>)

Para las opciones de descarga de PHP, Ruby y C/C++ puede instalar JRE en lugar de JDK. Sin embargo, si piensa usar cualquiera de las funciones de Java, necesitará JDK.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Inicio de la descarga

1. Vaya a la [página de descargas](#) de NetBeans IDE. (Versión 19)



The screenshot shows the Apache NetBeans website. At the top, there is a navigation bar with the Apache NetBeans logo and links for "Community" and "Participate". Below this, a large blue banner highlights the "Latest release" as "Apache NetBeans 19", with a green "Download" button. Underneath the banner, the section "Apache NetBeans Releases" provides information about the release schedule and a link to the "full release schedule". It then lists "Apache NetBeans 19" as the latest version, released on September 1, 2023, with another green "Download" button. Below this, the "Older releases" section mentions that older versions are still available for download but not supported, with a blue "Find out more" button. At the bottom, there is a link for "Daily builds and building from source".

Apache NetBeans

Community Participate

Latest release

### Apache NetBeans 19

Download

### Apache NetBeans Releases

Apache NetBeans is released four times a year. For details, see [full release schedule](#).

#### Apache NetBeans 19

Latest version of the IDE, released on September 1, 2023.

Download

#### Older releases

Older Apache NetBeans releases can still be downloaded, but are no longer supported.

Find out more

#### Daily builds and building from source

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

- 1.En la parte superior derecha de la página, seleccione el idioma y la plataforma en la lista desplegable. También puede optar por descargar y utilizar el archivo zip independiente de la plataforma.
- 2.Haga clic en el botón Download (Descargar) de la opción de descarga que desee instalar.
- 3.Guarde el archivo del instalador en el sistema.
- 4.En el caso de tener problemas de instalación instale versión de JDK 17, 18, 19 o anteriores

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Instalación del software

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para instalar el IDE en el sistema. Estas instrucciones de instalación se aplican a todas las plataformas compatibles. Para obtener la lista de las plataformas compatibles, consulte las notas de la versión.

### Microsoft Windows, Solaris OS y Linux

#### Para instalar el software:

1. Una vez finalizada la descarga, ejecute el instalador.
  - El archivo del instalador de Windows tiene la extensión .exe. Haga doble clic en él para ejecutarlo.
  - El archivo del instalador de las plataformas Solaris y Linux tiene la extensión .sh. En estas plataformas debe convertir los archivos del instalador en ejecutables mediante el siguiente comando: `chmod +x <nombre-archivo-instalador>`

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Para Instalar el software

2. Para seleccionar las herramientas y tiempos de ejecución que se van a instalar, siga estos pasos en la página de bienvenida del asistente de instalación:

- Haga clic en Personalizar.
- En el cuadro de diálogo Personalizar la instalación, realice las selecciones.
- Haga clic en Aceptar.

3. En la página de bienvenida del asistente para la instalación, haga clic en Siguiente.

4. En la página del contrato de licencia, revise el contrato, marque la casilla de aceptación y haga clic en Siguiente.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Para instalar el software

5. En la página de instalación de NetBeans IDE, siga estos pasos:

1. Acepte el directorio de instalación predeterminado de NetBeans IDE o especifique otro directorio. **Nota:** el directorio de instalación debe estar vacío y el perfil de usuario que utilice para ejecutar el instalador debe disponer de permisos de lectura/escritura en dicho directorio.
2. Acepte la instalación de JDK predeterminada para usarlo con NetBeans IDE o seleccione una instalación diferente en la lista desplegable. Si el asistente de instalación no encuentra una instalación de JDK compatible para usar con NetBeans IDE, no se instalará en la ubicación predeterminada. En este caso, especifique la ruta de un JDK instalado o cancele la instalación actual, instale la versión de JDK requerida y reinicie esta instalación.
3. Haga clic en Siguiente.

## 1.4 Proceso Instalación NetBeans

### Para instalar el software

6. Si se abre la página de instalación de GlassFish v3, acepte el directorio de instalación predeterminado o especifique otra ubicación para la instalación..
7. Si va a instalar Apache Tomcat: en la página de instalación, acepte el directorio de instalación predeterminado o especifique otra ubicación para la instalación.
8. En la página de resumen, compruebe que la lista de componentes que se van a instalar es correcta y que dispone de espacio suficiente en el sistema para la instalación.
9. Haga clic en Instalar para comenzar la instalación.

## 1.5 Bibliografía

### Para instalar el software

- XAMPP (Anónimo 2020) <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- NetBeans (Anónimo 2020) [https://netbeans.org/community/releases/68/install\\_es.html#top](https://netbeans.org/community/releases/68/install_es.html#top)
- JDK NetBeans Apache (Anónimo 2020) <https://netbeans.apache.org/kb/docs/java/javase-jdk8.html>