

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

## **Introducción y software necesario © ADR Infor SL**

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

# Indice

<b>Introducción y software necesario</b>	<b>3</b>
Uso profesional de PHP	3
Versiones de PHP	4
El servidor de desarrollo	4
Descarga de XAMPP	6
Instalación de XAMPP	6
Configuración de XAMPP	7
El panel de control	7
Configurando el entorno	9
La carpeta pública	10
Editor de texto para PHP	10
Descarga de Notepad++	11
Cliente de MySQL	12
¿Qué es phpMyAdmin?	12
Descarga e instalación de phpMyAdmin	13
Utilización de phpMyAdmin	15
Gestión de bases de datos.	15
Gestión de tablas.	17
Gestión de datos.	19
Ejecución de consultas SQL.	20
Importar y exportar datos.	21
Hemos aprendido	22
<b>Ejercicios</b>	<b>23</b>
Ejercicio 1: Descarga e instala XAMPP	23
Lo necesario para comenzar	23
Pasos a seguir	23
Ejercicio 2: Descarga e instala Notepad++	23
Lo necesario para comenzar	24
Pasos a seguir	24
Ejercicio 3: Descarga e instala phpMyAdmin	24
Lo necesario para comenzar	24
Pasos a seguir	24
<b>Recursos</b>	<b>26</b>
Enlaces de Interés	26
Preguntas Frecuentes	26
Glosario.	27

## Introducción y software necesario



Al finalizar esta unidad el alumno conocerá el entorno de trabajo y el software que emplearemos durante todo el desarrollo del curso.

## Uso profesional de PHP

PHP es uno de los lenguajes de lado del servidor **más potentes** de la actualidad. Su finalidad principal es **generar código HTML** en tiempo real y realizar todo tipo de acciones en función de la navegación que el usuario realiza.

Gracias a la **gran flexibilidad** de PHP, que puede adaptarse prácticamente a cualquier estilo de programación, resulta un lenguaje **muy fácil de aprender** y con el que rápidamente podremos hacer nuestros propios desarrollos.

No obstante, su fácil aprendizaje y uso, no implica en absoluto que sea un lenguaje básico. Con PHP **podemos desarrollar aplicaciones web muy avanzadas y complejas, de forma rápida y sencilla**. Esta potencia y sencillez, hace de PHP la opción que más sitios y aplicaciones web utilizan para su desarrollo.



En este curso, ahondaremos en una programación en PHP **profesional**, abordando los problemas y desarrollos comunes que todo programador de PHP se encontrará durante su vida laboral.

Haremos especial hincapié en una **organización adecuada del código**. Esto nos permitirá realizar desarrollos escalables y sostenibles, que puedan crecer de una manera lógica y ser mantenidos sin grandes quebraderos de cabeza en el futuro.

## Versiones de PHP

Desde su creación en 1995, PHP ha ido pasando por diferentes versiones que han ido mejorando el rendimiento y la potencia del lenguaje con cada una de ellas.

En la actualidad están vigentes tres versiones con soporte:

- PHP 5.6
- PHP 7.0
- PHP 7.1



Por lo general, y salvo que tengamos un requisito especial que nos obligue a ello, **no debemos utilizar versiones que no disponen de soporte.**

Cualquier problema de seguridad o bug encontrado, se corregirá únicamente en las versiones vigentes.

En este curso, utilizaremos la versión **PHP 7.1** que mejora su rendimiento enormemente con respecto a sus versiones anteriores.

No te preocupes si por algún motivo necesitas trabajar en una versión anterior a la 7.1, el funcionamiento y la sintaxis del código que veremos será compatible prácticamente en su totalidad con PHP 5.6 o PHP 7.0.

## El servidor de desarrollo

Para el desarrollo de este curso, **vamos a necesitar nuestro propio servidor web.** De esta forma probaremos nuestros scripts de PHP y realizaremos nuestros desarrollos.

No es necesario que tengas un ordenador especialmente potente, **prácticamente cualquier máquina puede ser un servidor web.** Tu ordenador no necesitará grandes requerimientos de hardware para un funcionamiento adecuado. Únicamente necesitas tener instalado el siguiente software:

### Apache

Apache es un servidor HTTP , o **servidor web** de código abierto.

Se trata de un servidor altamente configurable que, aunque inicialmente fue desarrollado para plataformas Unix , en la actualidad puede funcionar en gran variedad de sistemas, como Microsoft Windows o Mac OS.

Este elemento será el encargado de servir nuestras páginas.

## PHP

PHP es un **lenguaje de programación** de uso libre, que está especialmente diseñado para servir contenido dinámico en la web.

La potencia que las páginas web dinámicas dan a la web lo hacen un ingrediente prácticamente unido al servidor web Apache.

## MySQL

MySQL es un **gestor de bases de datos** de código abierto.

En la práctica totalidad de las páginas web, es necesario utilizar bases de datos para extraer y mostrar los datos. Por este motivo forma parte de este ecosistema de aplicaciones como un pilar fundamental.

Este gestor de base de datos está especialmente optimizado para la web, ya que es muy ligero y es capaz de recuperar datos con gran velocidad, lo que resulta esencial para minimizar los tiempos de carga de nuestras páginas.

En nuestro caso, vamos a usar el paquete de instalación XAMPP ya que nos ofrece múltiples ventajas:

1

Está disponible para Windows, Linux y Mac.

2

La instalación es muy sencilla y el entorno está previamente configurado.

3

Es muy fácil de utilizar.

4

Es gratuito.

5

Está actualizado con las últimas versiones de Apache, PHP y MySQL.



### Novedad: Bases de datos MariaDB

Recientemente XAMPP cambió la base de datos de MySQL a **MariaDB**. Esta base de datos es un derivado de MySQL con licencia GPL.

A efectos prácticos son sistemas de bases de datos prácticamente **similares y compatibles entre sí**, por lo que, el cambio es transparente a nuestros desarrollos y podemos seguir usando esta distribución con toda tranquilidad.



Si ya dispones de un servidor con PHP, deseas instalar otra distribución diferente del ecosistema Apache - PHP - MySQL o utilizar PHP con un servidor o entorno diferente, **puedes hacerlo sin problema.**

En este curso nos centraremos en el funcionamiento de PHP por lo que **puedes utilizarlo en cualquier entorno sin problema.**

## Descarga de XAMPP

Para descargar el paquete de instalación XAMPP debemos ir a su página web oficial:



**Enlaces: Página web oficial de XAMPP**

<https://www.apachefriends.org/>

En la web encontraremos diferentes versiones de XAMPP, la principal diferencia entre cada una de ellas es:

- Qué versión de PHP incluye
- Para qué sistema operativo es la distribución

En este curso **utilizaremos la versión de PHP 7.1**, por lo que deberemos buscar el paquete, correspondiente a dicha versión para nuestro sistema operativo.

## Instalación de XAMPP

Una vez descargado el instalador correspondiente, lo abriremos y comenzaremos el proceso de instalación.

La instalación es muy sencilla y el asistente de instalación nos guiará durante el proceso. Aun así hay varias cuestiones que tenemos que tener en cuenta para una correcta instalación:

### Antivirus

Debido a las características de las aplicaciones que vamos a instalar, es posible que nuestros programas de antivirus puedan dar problemas durante la instalación.

Tenemos que tener en cuenta que estamos instalando programas que van a servir datos externamente, lo cual puede ser una actividad sospechosa para la mayoría de usuarios.

Es recomendable que **desactivemos nuestros antivirus** durante la instalación para no tener problemas.

### Directorio de instalación

Dependiendo de qué sistema operativo estemos utilizando, es posible que XAMPP tenga problemas en ser utilizado desde ciertos directorios.

El motivo es que necesita ciertos permisos de acceso que por defecto, podrían no estar habilitados para el directorio de instalación.

Para evitar esto, XAMPP suele proponer instalarse en **C:\xampp\**.

Es recomendable **mantener esta ruta** para evitar problemas futuros.

### Componentes

El paquete de XAMPP viene con algunos componentes adicionales que, en principio no vamos a necesitar.

Ya que el instalador, nos va a dar la posibilidad de seleccionar dichos componentes, seleccionaremos los mínimos imprescindibles que son:

**Apache, PHP y MySQL**



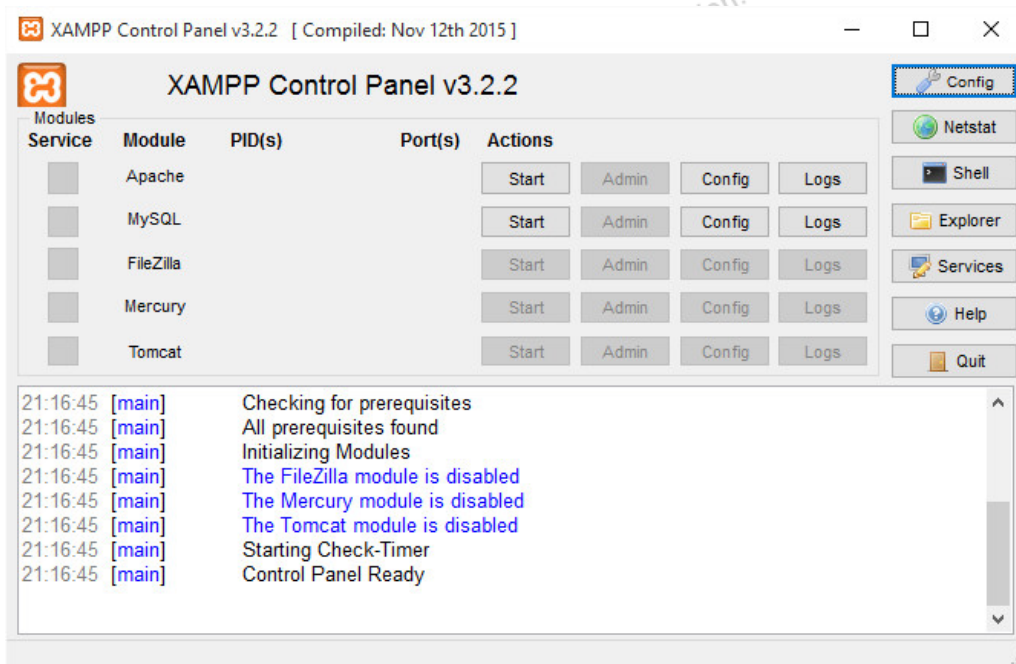
Descarga e instalación de XAMPP

## Configuración de XAMPP

### El panel de control

Para la gestión y configuración de los servidores, XAMPP instalará una aplicación llamada **XAMPP Control Panel**.

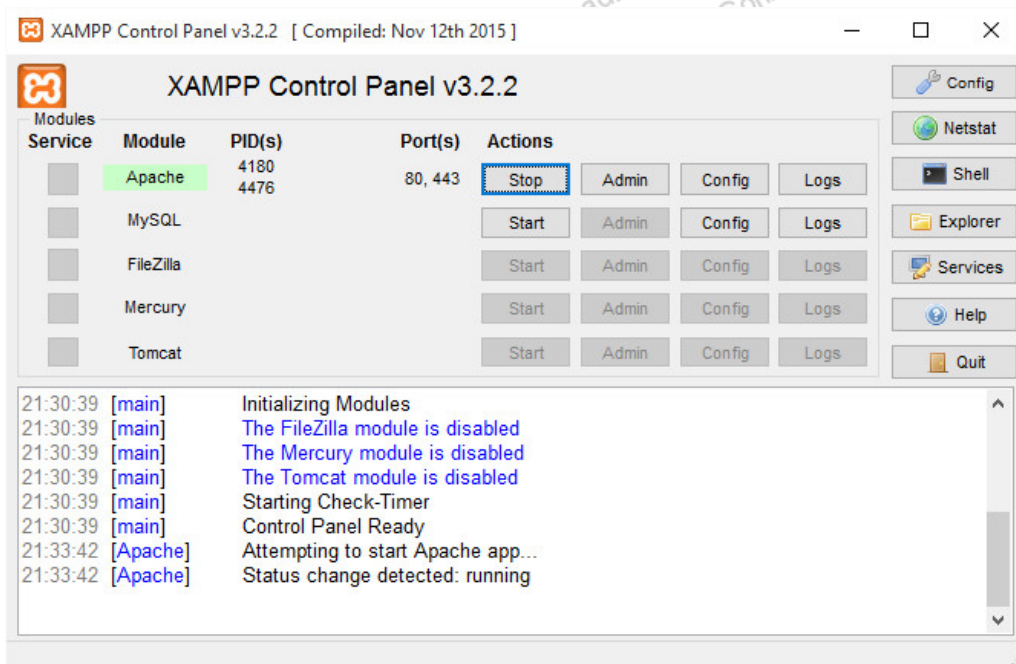
Al acceder a ella, nos encontraremos la siguiente pantalla:



Vemos que para cada uno de los servidores instalados (En nuestro caso Apache y MySQL) aparece un botón con la palabra **Start**.

Por defecto, los servidores están apagados cuando arranca nuestro equipo, **pulsado sobre el botón Start arrancamos el servidor correspondiente.**

Sabremos si un servidor está arrancado porque aparecerá resaltado en verde y tendremos la opción **Stop** para parar el servidor.



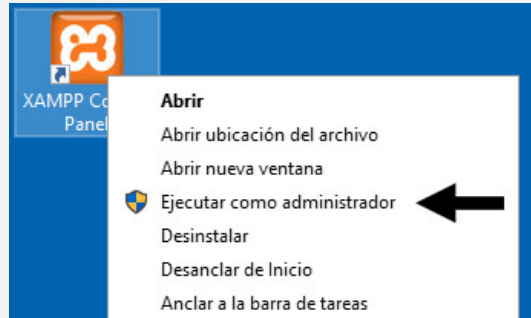




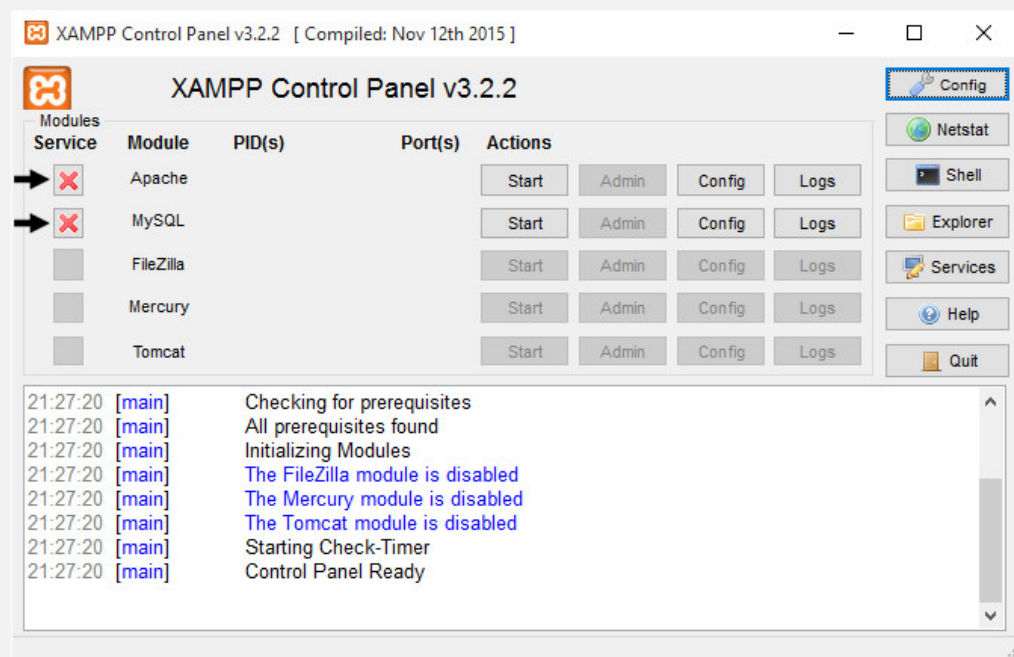
### Truco: Iniciar automáticamente los servidores

Si necesitamos que nuestros servidores se inicien automáticamente cuando el equipo arranque, tenemos la opción de ejecutar los servidores como servicios.

Para ello debemos ejecutar XAMPP Control Panel con permisos de administrador, pulsando su icono con el botón derecho del ratón y seleccionando la opción **Ejecutar como administrador**.



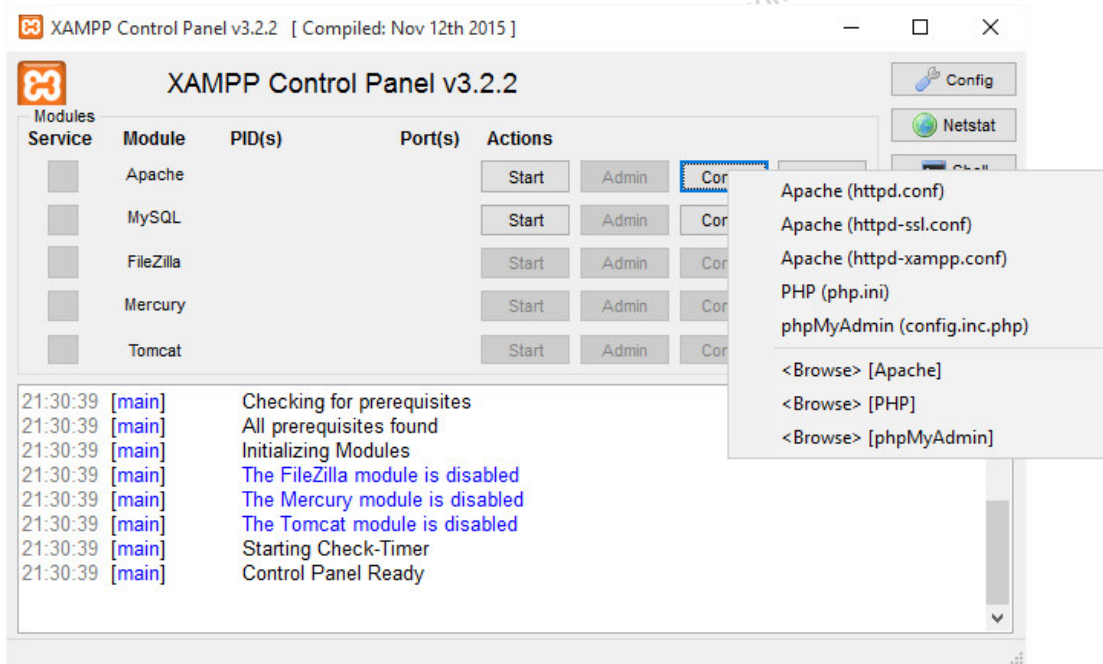
Si pulsamos sobre la casilla **Service** del servidor correspondiente, instalará un servicio que se ejecutará automáticamente al arrancar el equipo y **comenzará a servir datos incluso si ningún usuario ha iniciado sesión en el equipo**.



### Configurando el entorno

Desde el mismo panel de control de XAMPP dispondremos de un botón llamado **Config** por cada uno de los servidores que nos dará acceso a los archivos de configuración de cada uno de ellos.

Principalmente **httpd.conf**, **php.ini** y **my.ini**.



Vamos a cambiar una directiva del archivo **php.ini** para que sea más adecuado para nuestras necesidades actuales.



#### Proceso: Modificación de notificación de errores en PHP

1. Abrimos el archivo de configuración de PHP (**php.ini**), pulsando sobre el botón **Config** del panel de control de XAMPP correspondiente al servidor **Apache**.
2. Buscamos la siguiente línea en el archivo:  
error\_reporting=E\_ALL & ~E\_DEPRECATED & ~E\_STRICT
3. Reemplazamos la línea por la siguiente:  
error\_reporting=E\_ALL & ~E\_NOTICE & ~E\_DEPRECATED
4. **Paramos** el servidor Apache.
5. Volvemos a **arrancar** el servidor Apache.

## La carpeta pública

La carpeta pública, en el caso de XAMPP, se encuentra por defecto en el directorio **C:\xampp\htdocs**



Configuración de XAMPP

## Editor de texto para PHP

El único programa que necesitaremos para crear y mantener nuestro código en PHP es un editor de texto adecuado.

Como ya sabes, el único requisito que debe cumplir el editor, es que guarde el texto en formato plano.

## Descarga de Notepad++

Una buena opción es **Notepad++** ya que es un editor de texto muy simple que, es **gratuito**, y nos proporciona las prestaciones esenciales para crear nuestro código de forma cómoda.



### Enlaces: Descarga de Notepad++

Podemos descargar Notepad++ e instalarlo desde su página web oficial:

<https://notepad-plus-plus.org/>

Si tienes cualquier otro editor de texto plano y prefieres utilizarlo para seguir el curso, puedes hacerlo sin problema.



Descargar e instalar Notepad++



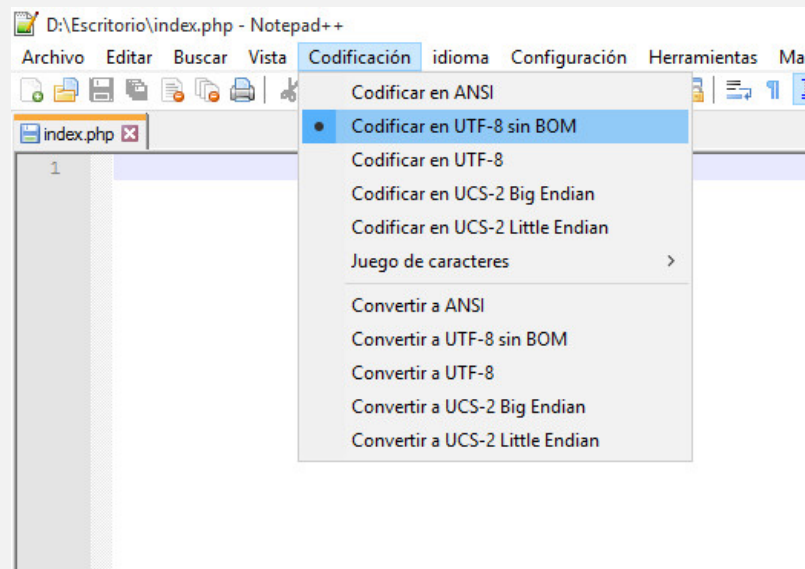
### Importante: Configurando la codificación de caracteres

Un mismo texto, puede ser guardado con **codificaciones de caracteres** diferentes. Una codificación de caracteres es el método que permite convertir un carácter a números que puedan ser grabados en el disco.

Uno de los quebraderos de cabeza más habituales en informática se da cuando guardamos un texto con una codificación de caracteres concreta y luego ese texto es leído **interpretando una codificación de caracteres distinta**. El resultado es que algunos caracteres como acentos o símbolos no se mostrarán correctamente.

La codificación de caracteres más extendida para el desarrollo web a día de hoy es **UTF-8**, y es la que utilizaremos durante el desarrollo del curso.

Siempre que guardemos un archivo de código con Notepad++, debemos asegurarnos de que lo estamos haciendo con la codificación UTF-8. Para ello solo debemos seleccionar en el menú superior "Codificación" la opción **UTF-8 sin BOM**.



## Cliente de MySQL

En este curso, utilizaremos phpMyAdmin como cliente de MySQL. De esta forma podremos administrar nuestras bases de datos, independientemente de sus restricciones.

### ¿Qué es phpMyAdmin?

phpMyAdmin es una **aplicación web** escrita en PHP cuya finalidad es **administrar bases de datos MySQL**. Es decir, es un cliente de MySQL que se ejecuta como una web.

En muchas ocasiones, dependiendo del proveedor de hosting que utilicemos, podemos encontrarnos con que **las conexiones a nuestra base de datos, sólo están disponibles desde el propio servidor** por seguridad. Esto significa que sólo nuestros scripts PHP pueden conectarse a la base de datos. Si tratamos de utilizar otro cliente como MySQL Workbench, la conexión será rechazada.

Esta medida de seguridad, deja la base de datos menos expuesta ante posibles ataques, pero dificulta mucho las tareas de administración de la misma ya que, a efectos prácticos, el driver de PHP es el único cliente que tendremos disponible.

Por este motivo, phpMyAdmin, al ser un cliente MySQL escrito en PHP que puede instalarse fácilmente en PHP suele ser la solución en todos estos casos y podemos decir que es el cliente MySQL más utilizado.

## Descarga e instalación de phpMyAdmin

La herramienta phpMyAdmin es libre y gratuita y puedes descargarla directamente desde su página web oficial:



**Enlaces: Página web oficial de phpMyAdmin**

<https://www.phpmyadmin.net/>

Al descargarnos la última versión nos encontraremos con un **fichero ZIP** que debemos descomprimir en una carpeta **dentro de la carpeta pública de nuestro servidor Apache**.

Si echamos un vistazo a los archivos descomprimidos, vemos que se trata de una página web escrita en PHP. Si la abrimos desde nuestro navegador web, nos encontraremos una pantalla de acceso donde se nos requerirá un nombre de usuario y una contraseña.



Para acceder solo debemos introducir el usuario y contraseña que nos ha indicado nuestro proveedor de hosting.



### Importante: Accediendo a la base de datos MySQL de XAMPP

Si estamos intentando acceder a nuestra base de datos local MySQL de XAMPP tendremos que realizar una configuración extra. Por defecto el usuario de la base de datos en este caso será **root** y **no tendrá contraseña**.

phpMyAdmin no permite el acceso sin contraseña a la base de datos, por lo que tendremos que cambiar una pequeña configuración para permitirlo.

- Dentro de la carpeta phpMyAdmin renombramos el archivo **config.sample.inc.php** por **config.inc.php**.
- El archivo **config.inc.php** sirve para indicar a la aplicación configuraciones adicionales. Lo abrimos.
- Cambiamos la línea:  
`$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;`  
por la siguiente:  
`$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;`

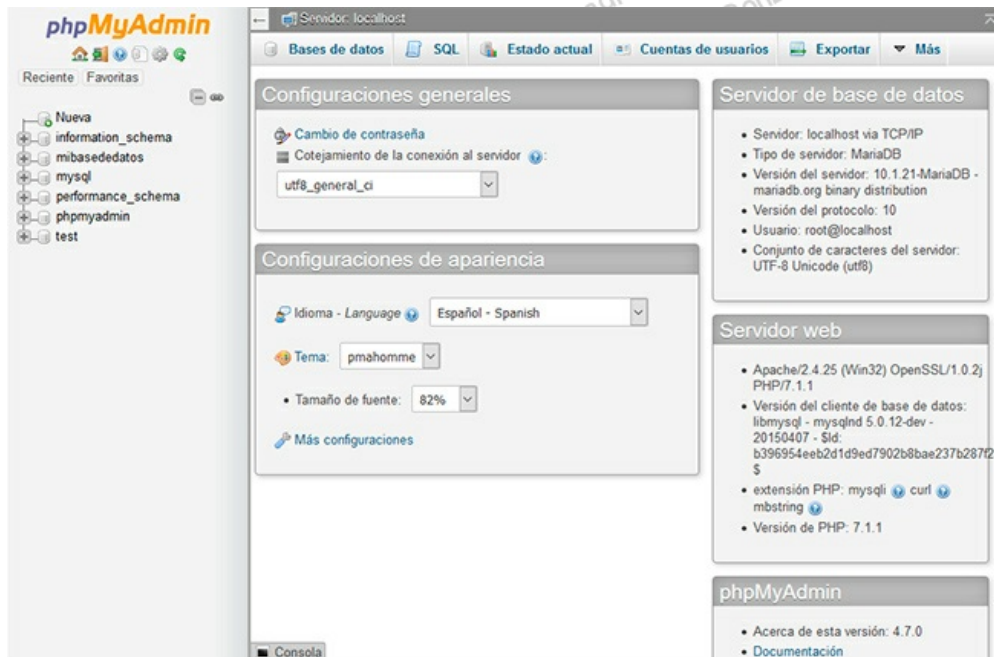
En este momento podremos acceder a la base de datos con el usuario **root** y dejando la contraseña en blanco.



Descarga e instalación de phpMyAdmin

## Utilización de phpMyAdmin

Una vez dentro de phpMyAdmin nos encontraremos una pantalla de administración como la siguiente:



En la parte izquierda encontraremos un listado con todas las bases de datos disponibles en nuestro servidor MySQL y en la parte superior derecha, un menú de navegación con diversas opciones.

Vamos a detallar algunas de las operaciones básicas que podemos realizar en phpMyAdmin:

### Gestión de bases de datos.

Para gestionar las bases de datos alojadas en el servidor, debemos pulsar sobre la opción **Bases de datos** del menú superior de phpMyAdmin. Dentro encontraremos una pantalla similar a la siguiente:



Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios

## Bases de datos

Crear base de datos

Nombre de la base de datos: Cotejamiento Crear

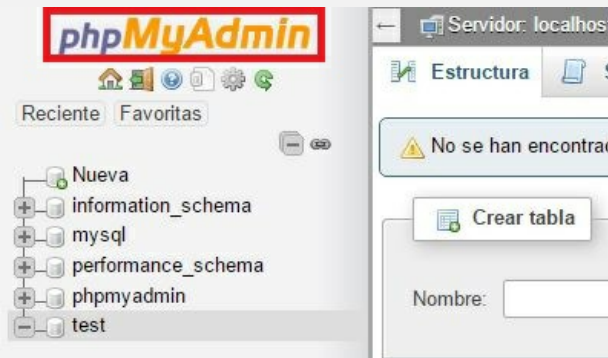
Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	<a href="#">Seleccionar privilegios</a>
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	<a href="#">Seleccionar privilegios</a>
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	<a href="#">Seleccionar privilegios</a>
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	<a href="#">Seleccionar privilegios</a>
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	<a href="#">Seleccionar privilegios</a>
<b>Total: 5</b>	latin1_swedish_ci	

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Eliminar



### Truco: Si no ves la opción "Base de datos"

Si no te aparece la opción **Base de datos** en el menú, significa que te encuentras **dentro de una base de datos** concreta. En este caso pulsa sobre el logotipo de phpMyAdmin para volver a la pantalla general.



En esta sección podremos:



### Dar de alta nuevas bases de datos

Para crear una nueva base de datos, solo debemos indicar el **nombre de la base de datos** y el **cotejamiento**.

Crear base de datos

nombre\_bbdd utf8\_general\_ci

El cotejamiento es la codificación de caracteres que utilizará la base de datos para guardar los datos. La recomendación es utilizar **utf8\_general\_ci**, sobre todo si la codificación de caracteres de tu web es **UTF8**.

Si tu web tuviese otro tipo de codificación, te ahorrarás muchos problemas si la codificación de tu página y la de tu base de datos es la misma, ya que los dos sistemas interpretarán los caracteres especiales de la misma forma.

### Eliminar bases de datos

Para eliminar una base de datos, simplemente debes seleccionarla en el listado y pulsar sobre eliminar.

Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios
<input checked="" type="checkbox"/> nombre_bbdd	utf32_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios
Total: 6		latin1_swedish_ci

Para los elementos que están marcados:



### Gestión de bases de datos

### Gestión de tablas.

Para gestionar las tablas de una base de datos, debemos seleccionar en el árbol de bases de datos de la izquierda, la base de datos en la que queremos trabajar. Automáticamente nos habremos situado en la sección **Estructura** del menú superior.



Asegúrate de pinchar el **nombre de la base de datos** y no el nombre de una tabla de la base de datos para entrar en la sección adecuada.

### Crear una tabla nueva

Si queremos crear una tabla nueva, buscaremos el cuadro **Crear tabla**, en esta pantalla. Debemos introducir el nombre de la tabla, el número de campos de la misma y pulsar sobre **continuar**.

En la siguiente pantalla, podremos describir cada uno de los campos de la tabla.

Encontraremos gran cantidad de opciones para cada campo. No es necesario especificarlas todas, en la amplia mayoría de los casos nos quedaríamos con las siguientes:

- **Nombre:** El nombre del campo.
- **Tipo:** El tipo de datos que guardará el campo. MySQL tiene gran cantidad de tipos de datos, pero suelen ser variantes del mismo tipo. Los tipos de datos principales son:
  - INT: Representa un número entero. También puedes utilizarlo para guardar valores booleanos o fechas ya que, como sabes, PHP utiliza valores numéricos para estos conceptos.
  - VARCHAR: Representa una cadena de texto de longitud determinada.
  - TEXT: Representa una cadena de texto de longitud indeterminada.
  - DECIMAL: Representa un número decimal.
- **Longitud:** La longitud del campo.
- **Predeterminado:** El valor predeterminado del campo, cuando no se indica un valor (opcional).
- **Atributos:** Atributos adicionales del campo. Aquí podríamos encontrar atributos como si un campo numérico guardará el signo, o no.
- **Nulo:** Indica si el campo acepta el valor nulo.

- **Índice:** Establece el índice del campo. Los valores principales son:
  - PRIMARY: Clave primaria.
  - INDEX: Índice.
- **A\_I:** Indica si el campo es autoincremental.

Una vez definida la estructura de la tabla, debemos **seleccionar el motor de almacenamiento de la tabla** y pulsamos sobre el botón **Guardar** para crear la tabla.

### Modificar la estructura de una tabla

Para modificar la estructura de una tabla, en el listado, pulsaremos sobre el enlace **Estructura** de la tabla correspondiente.

Tabla	Acción					
<input type="checkbox"/> <b>articulos</b>	★		Examinar		Estructura	Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>pedidos</b>	★		Examinar		Estructura	Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>productos</b>	★		Examinar		Estructura	Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>usuarios</b>	★		Examinar		Estructura	Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar

Dentro encontraremos un listado con los campos e índices de la tabla y tendremos la opción de **eliminarlos** o **editarlos**.

También tendremos la opción de **crear nuevos campos** o nuevos índices.

### Eliminar una tabla

Para eliminar una tabla, pulsaremos sobre el botón eliminar en el listado.

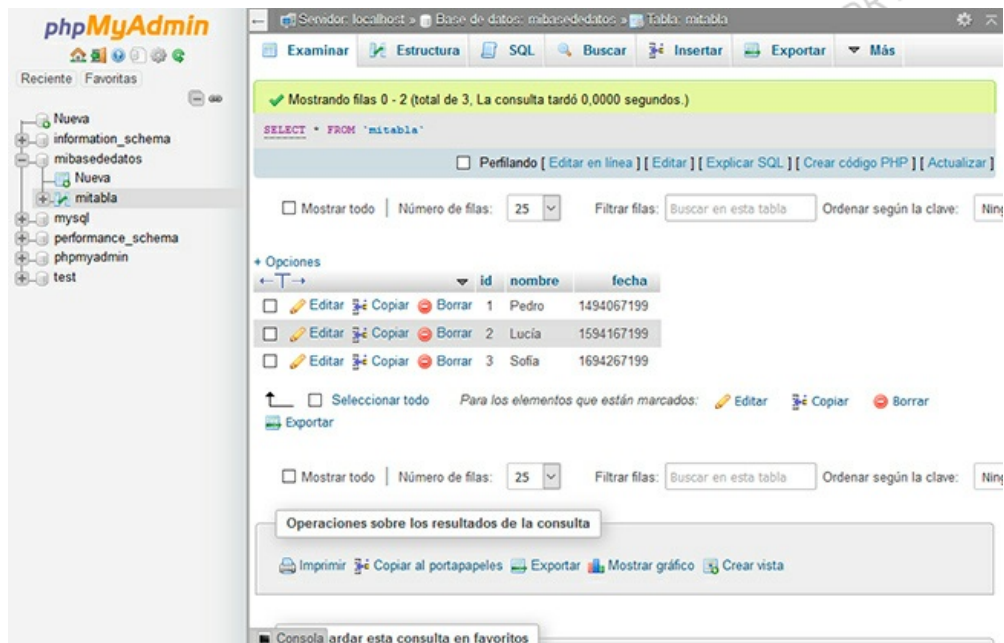
Tabla	Acción					
<input type="checkbox"/> <b>articulos</b>		Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>pedidos</b>		Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>productos</b>		Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar  Eliminar
<input type="checkbox"/> <b>usuarios</b>		Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar  Eliminar



Gestión de tablas

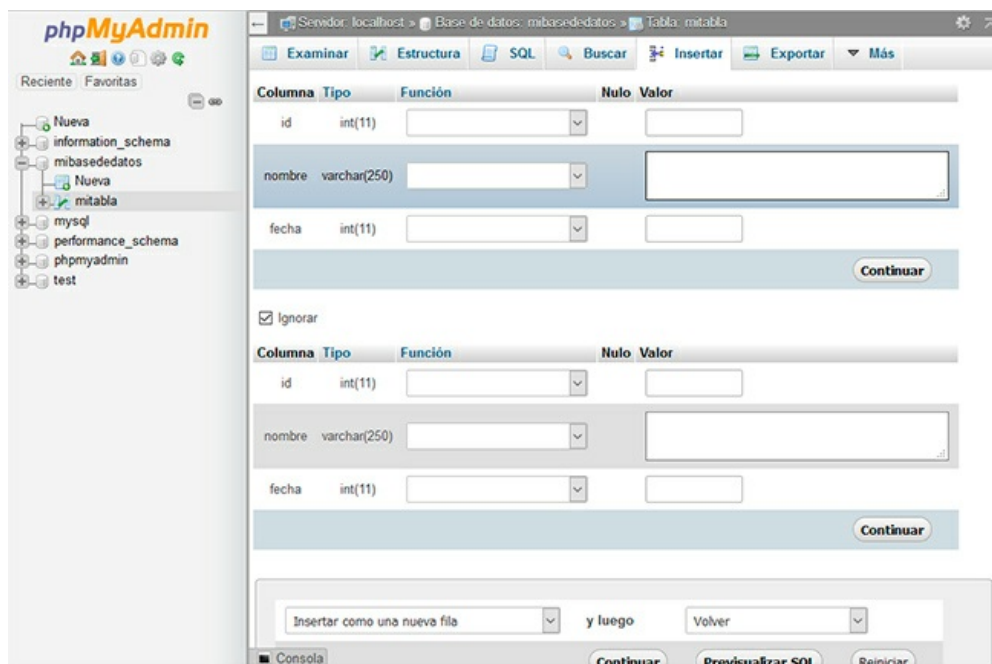
### Gestión de datos.

Para manejar los datos de una tabla, seleccionaremos la tabla en el árbol de la izquierda. Automáticamente nos situaremos en la sección **Examinar** de la tabla.



En esta sección veremos los datos alojados en la tabla y tendremos la opción de **editarlos** o **borrarlos**.

Si deseamos insertar un nuevo registro, deberemos seleccionar en el menú superior la opción **Insertar** y rellenar los datos del registro.

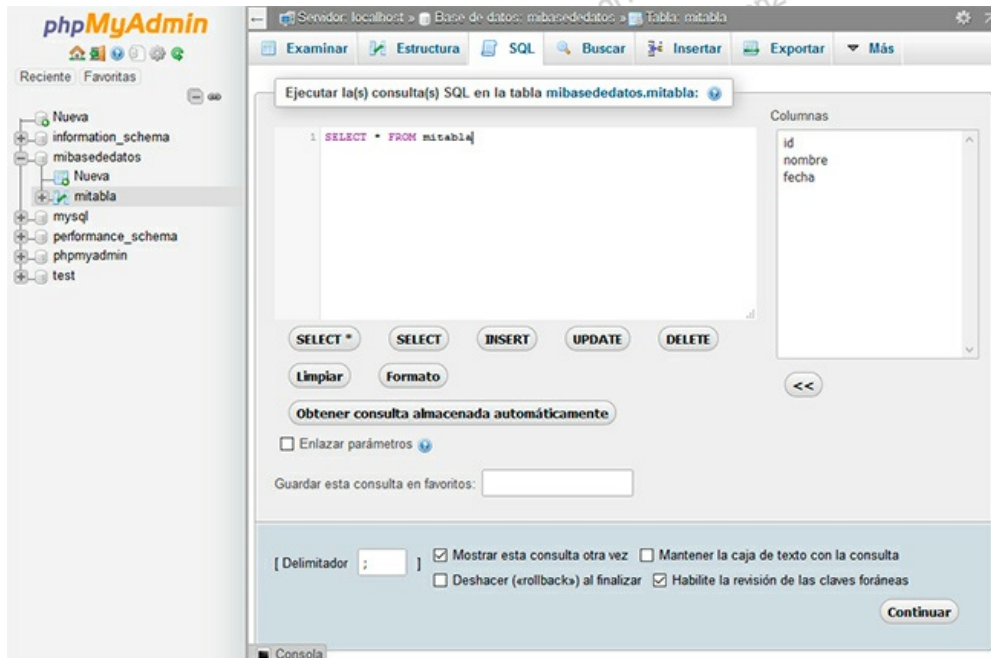


Gestión de datos

## Ejecución de consultas SQL.

Nos será de gran utilidad poder ejecutar consultas SQL, tanto de **consulta**, como de **actualización** de forma directa.

Para ello, seleccionaremos la base de datos en la cual queremos ejecutar la consulta en el árbol de la izquierda y pulsaremos sobre la opción SQL del menú superior.



Escribimos nuestra consulta y pulsaremos **Continuar** para obtener el resultado.



Ejecución de consultas SQL

## Importar y exportar datos.

Cuando necesitamos **migrar datos desde una base de datos** a otra, o simplemente queramos realizar un backup de la base de datos, tendremos disponibles las opciones de importar y exportar datos. Si seleccionamos la base de datos con la cual queremos trabajar en el árbol de la izquierda, tendremos los botones **Exportar** e **Importar** que nos darán acceso a estas opciones.

## Exportar

La opción de exportar, como su propio nombre indica, nos permite exportar tanto la estructura como los datos de la base de datos.

Encontraremos gran cantidad de opciones, que pueden variar entre diferentes versiones de phpMyAdmin, pero si simplemente pulsamos sobre el botón **Continuar** dejando todas las **opciones por defecto**, nos generará un archivo SQL que contendrá la base de datos completa.

Los archivos SQL son archivos de texto planos que contienen todas las instrucciones SQL necesarias para crear la estructura y los datos de forma que si los ejecutamos, en cualquier otro servidor MySQL, obtenemos la base de datos completa.

Este tipo de archivos son el estándar de migración de datos de MySQL y resultan muy fáciles de utilizar e incluso de manipular ya que son legibles y abiertos.

## Importar

Para importar una base de datos, por defecto se nos solicitará un archivo SQL con las instrucciones necesarias para crear los datos a importar.

Esta sección, en realidad es un programa que ejecuta sentencias SQL extraídas de un fichero en orden.



Importar y exportar datos

## Hemos aprendido



En esta unidad hemos aprendido:

- En este curso vamos a utilizar la versión de **PHP 7.1**, no obstante, si necesitas desarrollar para versiones anteriores, no encontrarás grandes diferencias y podrás adaptarte rápidamente.
- Necesitamos cierto software para poder realizar nuestros desarrollos. Aunque puedes usar tu propio software si lo deseas, durante este curso nos basaremos en el siguiente:
  - Servidor web: **XAMPP**
  - Editor de texto: **Notepad++**
  - Cliente de MySQL: **phpMyAdmin**



## Ejercicios

### Ejercicio 1: Descarga e instala XAMPP

Duración estimada del ejercicio



**30**  
minutos



En este ejercicio deberás descargar, instalar y configurar XAMPP.

### Lo necesario para comenzar



**Enlaces: Página web oficial de XAMPP**

<https://www.apachefriends.org/>

### Pasos a seguir

1. Accede a la página web oficial de XAMPP.
2. Descarga la versión de XAMPP que contiene **PHP 7.1**.
3. Instala XAMPP.
4. Accede al archivo de configuración **php.ini** y cambia la directiva **error\_reporting** indicando el siguiente valor:  
`E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_DEPRECATED`

### Ejercicio 2: Descarga e instala Notepad++

Duración estimada del ejercicio



**15**  
minutos



Para finalizar este ejercicio deberás descargar e instalar correctamente el editor de texto Notepad++ en tu equipo.

## Lo necesario para comenzar



**Enlaces: Página web oficial de Notepad++**

<https://notepad-plus-plus.org/>

## Pasos a seguir

1. Accede a la web de Notepad++.
2. Descarga el programa a tu ordenador.
3. Instala el programa en tu equipo.
4. Asocia las extensiones **.PHP**, **.HTM** y **.HTML** para que se abran automáticamente con Notepad++ cuando hagas doble clic sobre ellos.



Si deseas utilizar otro editor de texto plano para el desarrollo del curso, puedes realizar este ejercicio con dicho editor.

## Ejercicio 3: Descarga e instala phpMyAdmin

Duración estimada del ejercicio



**20**  
minutos



Para finalizar este ejercicio deberás descargar e instalar correctamente phpMyAdmin en tu servidor web.

## Lo necesario para comenzar



**Enlaces: Página web oficial de phpMyAdmin**

<https://www.phpmyadmin.net/>

## Pasos a seguir

1. Accede a la web de phpMyAdmin.
2. Descarga el zip y descomprímelo en una carpeta llamada **phpmyadmin** dentro de la carpeta pública de tu servidor.



3. Renombra el archivo **config.sample.inc.php** por **config.inc.php**.
4. Dentro del archivo **config.inc.php** establece el valor de `$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword']` a `true`.

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

fundacionunirioja.adrformacion.com © ADR Infor SL  
Héctor García González

ia.adrformacion.com © ADR Infor SL  
González

## Recursos

### Enlaces de Interés



<https://www.phpmyadmin.net/>  
<https://www.phpmyadmin.net/>

Página web oficial de phpMyAdmin



<https://notepad-plus-plus.org/>  
<https://notepad-plus-plus.org/>

Página web oficial de Notepad++



<https://www.apachefriends.org/>  
<https://www.apachefriends.org/>

Página web oficial de XAMPP

### Preguntas Frecuentes

#### 1. ¿Puedo utilizar un cliente de MySQL distinto de phpMyAdmin?

Sí, pero debes tener en cuenta que hay servidores que bloquean el acceso a MySQL desde fuera del propio servidor. Este es el principal motivo por el que hemos escogido phpMyAdmin como cliente de MySQL.

Si tu servidor MySQL no tiene esta restricción, puedes utilizar el cliente que prefieras. Si utilizas XAMPP, por defecto, podrás conectarte si usas **localhost** o **127.0.0.1** desde el propio equipo, pero no si lo utilizas de forma remota.

#### 2. ¿Puedo utilizar un servidor web diferente de XAMPP para seguir el curso?

Sí, no hay ningún problema. El único requisito que necesitas es que tu servidor web tenga el módulo de PHP instalado.

#### 3. No puedo instalar los servidores de XAMPP como servicios ¿Por qué?

Necesitas ejecutar el panel de control de XAMPP como administrador. En caso contrario, la opción de instalar los servicios no estará disponible.

4. **Tengo un editor de texto ya instalado con el que me siento cómodo ¿puedo utilizarlo para realizar el curso?**

Siempre que el editor de texto guarde los archivos en formato de texto plano, puedes utilizarlo sin problema.

5. **Mi intención es desarrollar webs en versiones de PHP anteriores a la 5.6 ¿Me sirve este curso?**

Si. La amplia mayoría de las funcionalidades que veremos durante este curso no ha cambiado en las últimas versiones de PHP.

## Glosario.

- **Apache:** Servidor web HTTP de código abierto que puede funcionar en múltiples plataformas (Linux, Windows, Mac...)
- **Gestor de bases de datos:** Conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos.
- **HTML:** HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto) es el lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.
- **Httpd.conf:** Archivo de configuración de Apache
- **Licencia GPL:** Es la licencia de derecho de autor más ampliamente usada en el mundo del software libre. Garantiza a los usuarios finales (personas, organizaciones, compañías) la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar el software. Su propósito es doble: declarar que el software cubierto por esta licencia es libre, y protegerlo (mediante una práctica conocida como copyleft) de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a nuevos usuarios cada vez que la obra es distribuida, modificada o ampliada.
- **My.ini:** Archivo de configuración de MySQL
- **MySQL:** Sistema de gestión de bases de datos relacional. Se trata del gestor de base de datos de código abierto más famoso en el mundo, sobretodo para entornos web.
- **MySQL Workbench:** Es un programa cliente para la creación y mantenimiento de datos y estructura de bases de datos MySQL.
- **Php.ini:** Archivo de configuración de PHP
- **Servidor HTTP:** Programa encargado de servir páginas web y archivos mediante el protocolo HTTP.
- **Unix:** Sistema operativo portable, multitarea y multiusuario que tiene gran relevancia por su uso profesional. Los sistemas Linux están basados en arquitectura Unix.
- **XAMPP:** Paquete de instalación que instala de forma simultánea Apache, PHP y MySQL entre otros servidores y aplicaciones disponibles.