



MANUAL TÉCNICO

Sistema de Evaluación ProEval
“Método Delphi”

Contenido

I.	Especificaciones técnicas	3
II.	Instalación del servidor	4
II.	Instalación del servidor	5
III.	Ejecución del servidor.....	6
IV.	Configuración del servidor.....	8
IV.	Configuración del servidor.....	9
IV.	Configuración del servidor.....	10
V.	Abrir la página WEB	11

I. Especificaciones técnicas

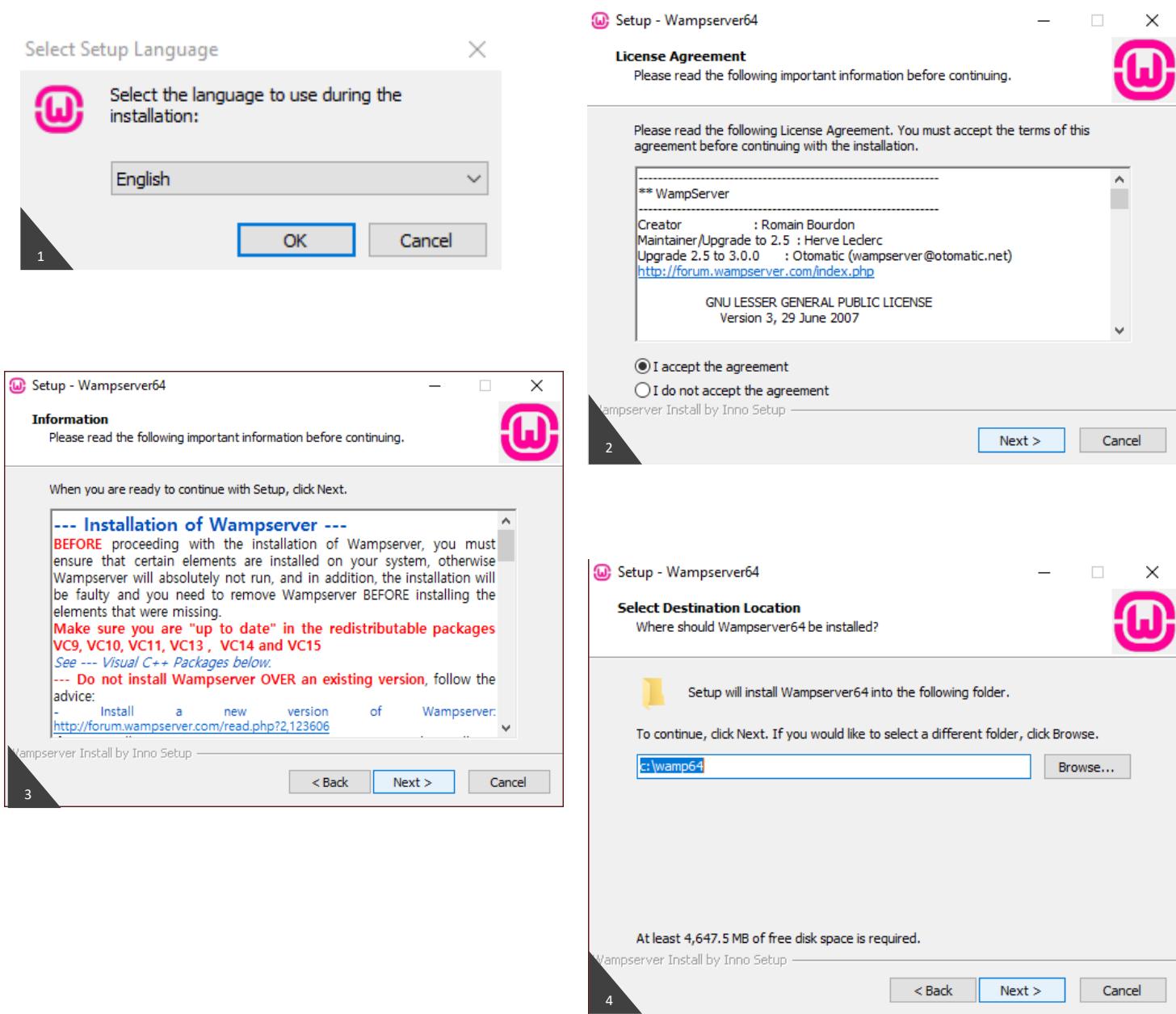
A continuación, se describen los aspectos requeridos para montar el servidor, el ordenador que fungirá como servidor deberá cumplir con ciertas características y cuidados para un óptimo desempeño.

- a) Se recomienda un ordenador de escritorio para mejor disipación del calor.
- b) Placa base: Gigabyte Ga-h110m-h 2xddr4 Pcie Usb3 1151 Matx.
- c) Procesador: Intel® Core™ i3-7100U caché de 3 M, 2.40 GHz.
- d) Memoria RAM: 4 GB como mínimo. (6 GB recomendado)
- e) Almacenamiento interno: Western Digital Blue 500gb 3.5 7200rpm 6mb Sata3 Wd5000azlx.
- f) Fuente de Poder: EVGA 450B 80 PLUS Bronze, 24-pin ATX, 120mm, 450W.

II. Instalación del servidor

El software por utilizar como servidor es WampServer, el cual permite montar páginas web con Apache además de manejar bases de datos con MySQL, para su instalación se muestran los siguientes pasos:

- Doble clic en el fichero con el nombre **wampserver2.5-64b.exe** está ubicado en la carpeta Proyecto ProEval.
- Seguir el proceso de instalación como se muestra en las siguientes imágenes:



Step 1: Select Setup Language

Select the language to use during the installation:
English
OK Cancel

Step 2: License Agreement

Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing.
** WampServer
Creator : Romain Bourdon
Maintainer/Upgrade to 2.5 : Herve Lederc
Upgrade 2.5 to 3.0.0 : Otomatic (wampserver@otomatic.net)
<http://forum.wampserver.com/index.php>
GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007
I accept the agreement I do not accept the agreement

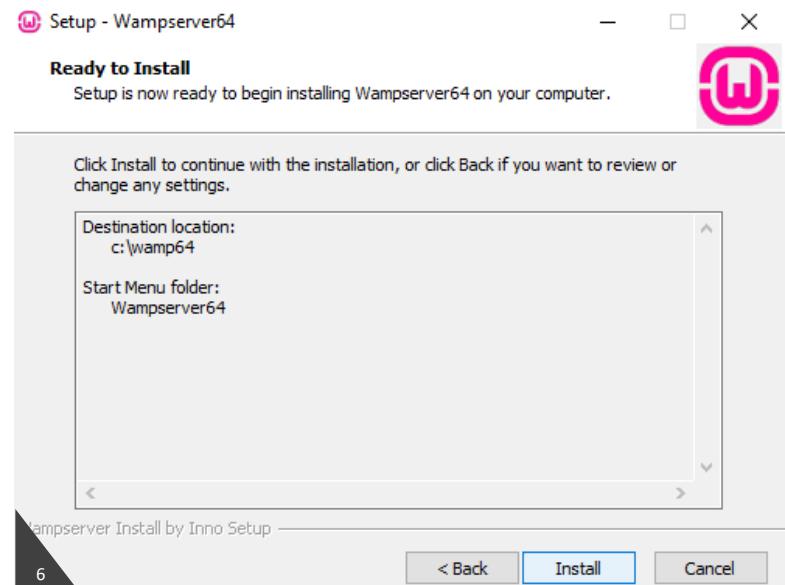
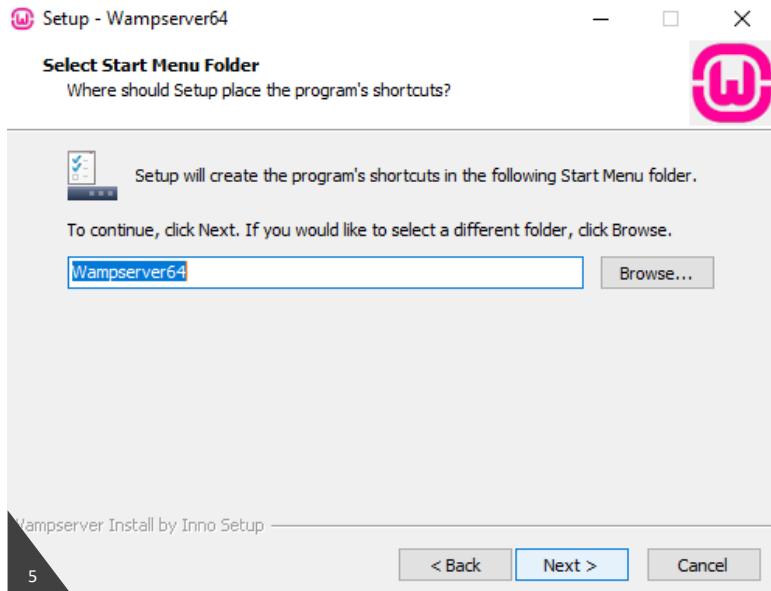
Step 3: Information

Please read the following important information before continuing.
When you are ready to continue with Setup, click Next.
--- Installation of Wampserver ---
BEFORE proceeding with the installation of Wampserver, you must ensure that certain elements are installed on your system, otherwise Wampserver will absolutely not run, and in addition, the installation will be faulty and you need to remove Wampserver BEFORE installing the elements that were missing.
Make sure you are "up to date" in the redistributable packages VC9, VC10, VC11, VC13, VC14 and VC15
See --- Visual C++ Packages below.
--- Do not install Wampserver OVER an existing version, follow the advice:
Install a new version of Wampserver:
<http://forum.wampserver.com/read.php?2,123606>

Step 4: Select Destination Location

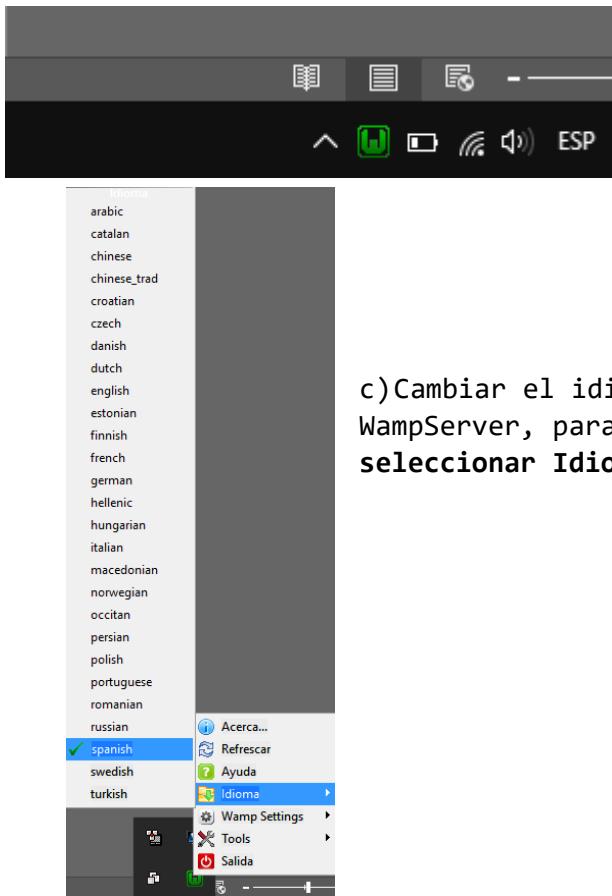
Where should Wampserver64 be installed?
Setup will install Wampserver64 into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse...
c:\wamp64 Browse...
At least 4,647.5 MB of free disk space is required.

II. Instalación del servidor



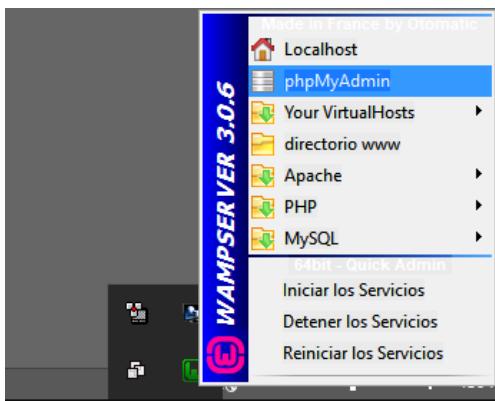
III. Ejecución del servidor

- a) Lo siguiente es ejecutar el servidor, para ello ejecutamos doble clic izquierdo en el ícono que se ha creado posterior a la instalación.

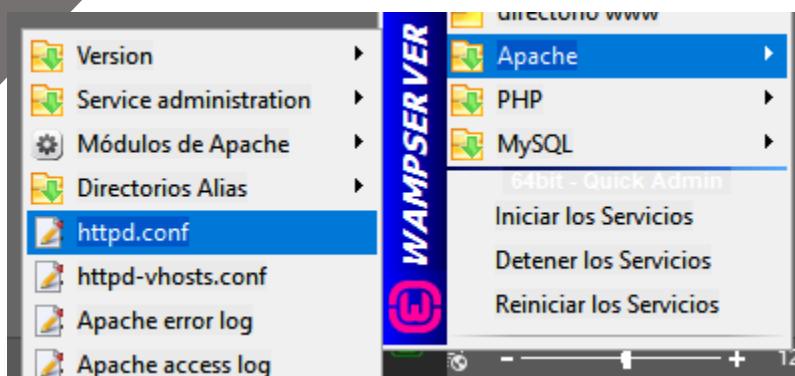


- b) Aparecerá el ícono del servidor en la barra de tareas, el cual tiene tres colores al ejecutarse, el color final que muestra su correcto funcionamiento es el verde.

- c) Cambiar el idioma está dentro de las opciones de WampServer, para ello hacer **clic derecho al ícono > seleccionar Idioma**.

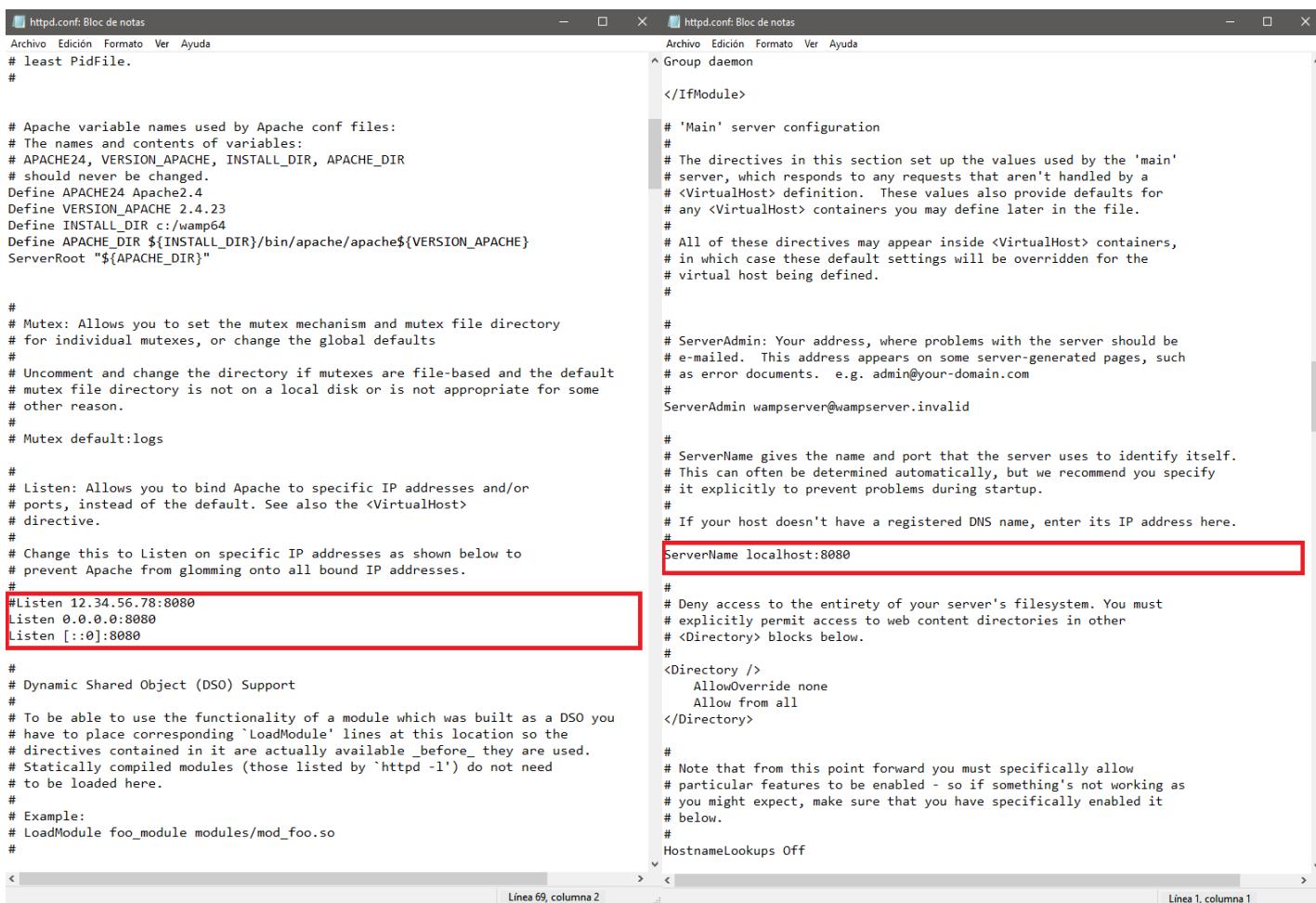


- d) Abrir phpMyAdmin, al cual se ingresa haciendo **clic izquierdo en el ícono de WampServer > clic izquierdo en la opción phpMyAdmin**.



e) Cambiar el puerto del servidor, clic izquierdo sobre el ícono de WampServer > Apache > abrir el fichero httpd.conf

f) Se abrirá un archivo de texto en el que se tendrán que ubicar las siguientes líneas y modificarlas como se indica en las imágenes:



```

httpd.conf: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# least PidFile.
#
# Apache variable names used by Apache conf files:
# The names and contents of variables:
# APACHE24, VERSION_APACHE, INSTALL_DIR, APACHE_DIR
# should never be changed.
Define APACHE24 Apache2.4
Define VERSION_APACHE 2.4.23
Define INSTALL_DIR ${INSTALL_DIR}/bin/apache/apache${VERSION_APACHE}
ServerRoot "${APACHE_DIR}"
#
# Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directory
# for individual mutexes, or change the global defaults
#
# Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
# mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
# other reason.
#
# Mutex default:logs
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:8080
Listen 0.0.0.0:8080
Listen [::0]:8080
#
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available _before_ they are used.
# Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
# to be loaded here.
#
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
#

```



```

httpd.conf: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
^ Group daemon
</IfModule>
# 'Main' server configuration
#
# The directives in this section set up the values used by the 'main'
# server, which responds to any requests that aren't handled by a
# <VirtualHost> definition. These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.
#
# All of these directives may appear inside <VirtualHost> containers,
# in which case these default settings will be overridden for the
# virtual host being defined.
#
#
# ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
# e-mailed. This address appears on some server-generated pages, such
# as error documents. e.g. admin@your-domain.com
#
ServerAdmin wampserver@wampserver.invalid
#
# ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
# This can often be determined automatically, but we recommend you specify
# it explicitly to prevent problems during startup.
#
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
#
ServerName localhost:8080
#
# Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
# explicitly permit access to web content directories in other
# <Directory> blocks below.
#
<Directory />
    AllowOverride none
    Allow from all
</Directory>
#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#
# HostnameLookups Off

```

IV. Configuración del servidor

- a) Cambiar configuración de la cuenta de phpMyAdmin, para ello se selecciona la pestaña **Cuentas de usuarios**.



Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Conceder	Acción
admin	localhost	No	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, FILE, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE	No	Editar privilegios Exportar
mysql.sys	localhost	Si	USAGE	No	Editar privilegios Exportar
root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Exportar

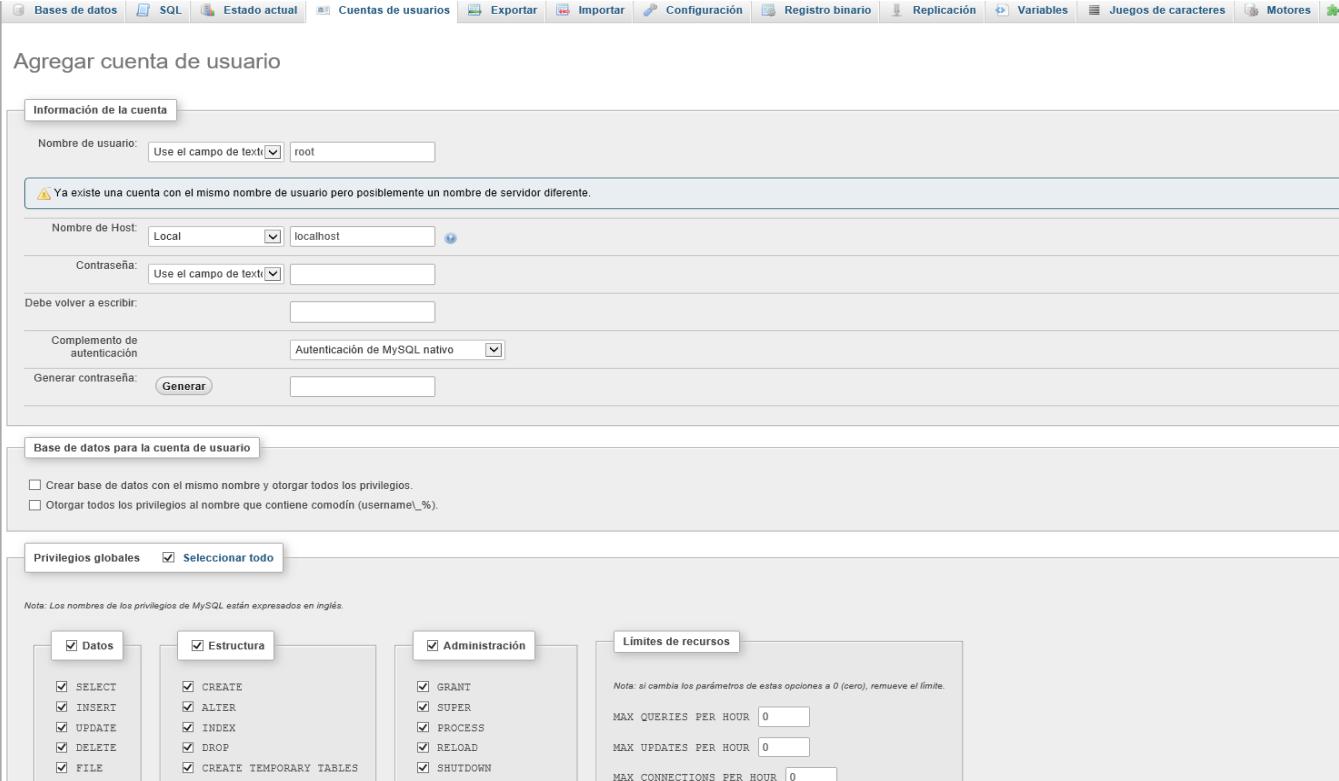
Nuevo

Agregar cuenta de usuario

Eliminar cuentas de usuario seleccionadas
(Revocar todos los privilegios activos de los usuarios y borrarlos después.)
 Eliminar las bases de datos que tienen los mismos nombres que los usuarios.

Continuar

- b) Crear un nuevo usuario en la opción **Agregar cuenta de usuario** y aplicar cambios tal como se muestra en las siguientes imágenes.



Información de la cuenta

Nombre de usuario: root

⚠ Ya existe una cuenta con el mismo nombre de usuario pero posiblemente un nombre de servidor diferente.

Nombre de Host: Local localhost

Contraseña:

Debe volver a escribir:

Complemento de autenticación: Autenticación de MySQL nativo

Generar contraseña: Generar

Base de datos para la cuenta de usuario

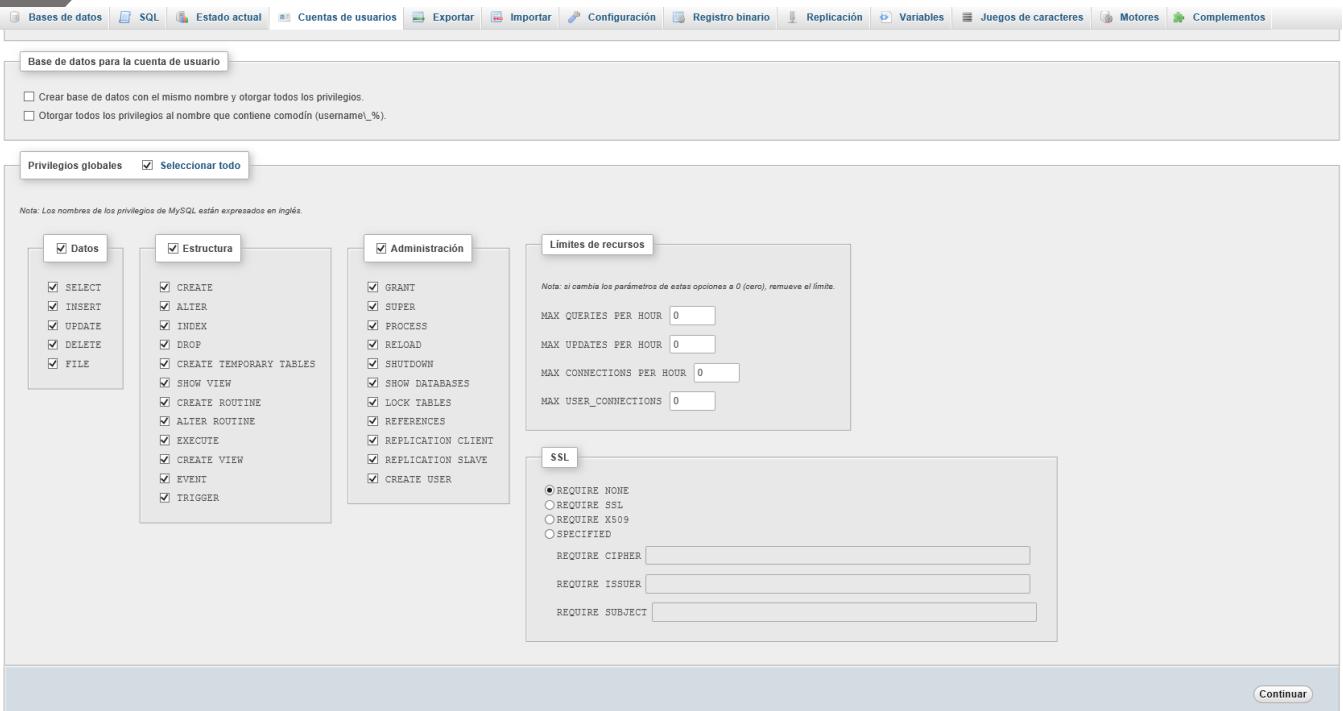
Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.
 Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%).

Privilegios globales Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

<input checked="" type="checkbox"/> Datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Administración	Limites de recursos
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT <input checked="" type="checkbox"/> INSERT <input checked="" type="checkbox"/> UPDATE <input checked="" type="checkbox"/> DELETE <input checked="" type="checkbox"/> FILE <input type="checkbox"/> Consola	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE <input checked="" type="checkbox"/> ALTER <input checked="" type="checkbox"/> INDEX <input checked="" type="checkbox"/> DROP <input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES <input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT <input checked="" type="checkbox"/> SUPER <input checked="" type="checkbox"/> PROCESS <input checked="" type="checkbox"/> RELOAD <input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN <input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES	<small>Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite.</small> MAX QUERIES PER HOUR: <input type="text"/> 0 MAX UPDATES PER HOUR: <input type="text"/> 0 MAX CONNECTIONS PER HOUR: <input type="text"/> 0

IV. Configuración del servidor



Base de datos para la cuenta de usuario

Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.
 Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_n%).

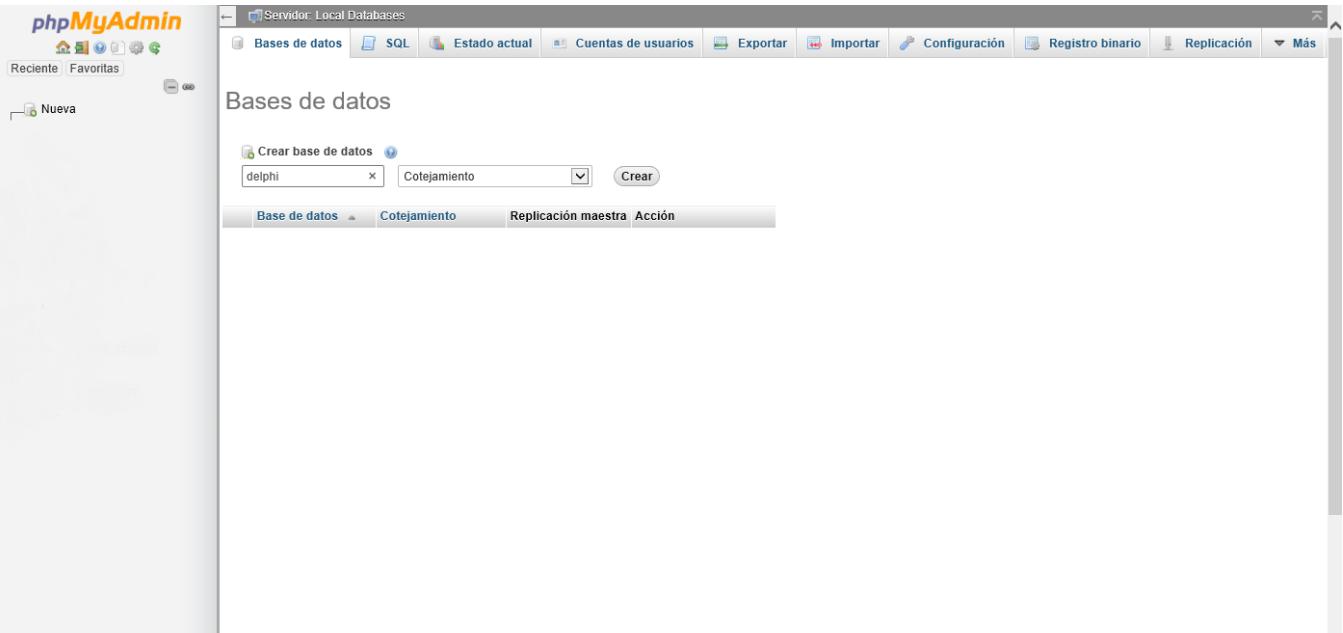
Privilegios globales Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

Datos	Estructura	Administración	Limites de recursos	SSL
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT <input checked="" type="checkbox"/> INSERT <input checked="" type="checkbox"/> UPDATE <input checked="" type="checkbox"/> DELETE <input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE <input checked="" type="checkbox"/> ALTER <input checked="" type="checkbox"/> INDEX <input checked="" type="checkbox"/> DROP <input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES <input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW <input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE <input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE <input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE <input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW <input checked="" type="checkbox"/> EVENT <input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT <input checked="" type="checkbox"/> SUPER <input checked="" type="checkbox"/> PROCESS <input checked="" type="checkbox"/> RELOAD <input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN <input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES <input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES <input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES <input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT <input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE <input checked="" type="checkbox"/> CREATE USER	Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite. MAX QUERIES PER HOUR: 0 MAX UPDATES PER HOUR: 0 MAX CONNECTIONS PER HOUR: 0 MAX USER CONNECTIONS: 0	<input checked="" type="radio"/> REQUIRE NONE <input type="radio"/> REQUIRE SSL <input type="radio"/> REQUIRE X509 <input type="radio"/> SPECIFIED REQUIRE CIPHER: REQUIRE ISSUER: REQUIRE SUBJECT:

Continuar

c) Clic izquierdo en la opción Nueva, el nombre deberá ser **delphi**, a continuación, seleccionar Crear.



phpMyAdmin

Nueva

Bases de datos

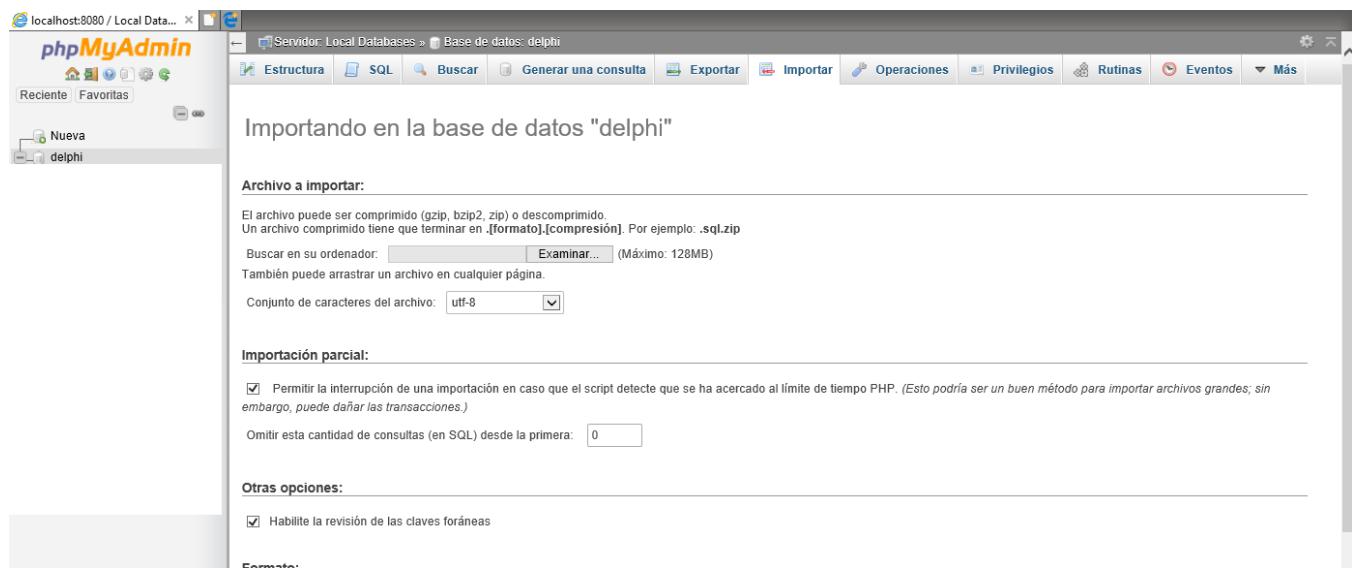
Crear base de datos

delphi Cotejamiento

Base de datos Cotejamiento Replicación maestra Acción

IV. Configuración del servidor

- d) Seleccionar la base de datos creada, seleccionar la opción **Importar**, seleccionar **Examinar**.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'delphi' database. The 'Importar' tab is selected in the top menu. The main area is titled 'Importando en la base de datos "delphi"'.

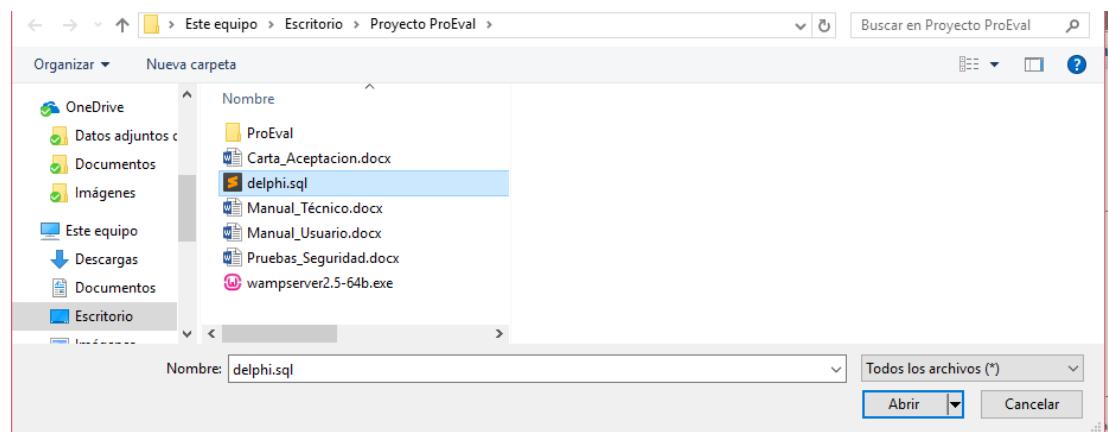
Archivo a importar:
 El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
 Un archivo comprimido tiene que terminar en [.formato],[compresión]. Por ejemplo:.sql.zip
 Buscar en su ordenador: Examinar... (Máximo: 128MB)
 También puede arrastrar un archivo en cualquier página.
 Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

Importación parcial:
 Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)
 Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

Otras opciones:
 Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

- e) Seleccionar el fichero con el nombre de **delphi.sql** y da clic en aceptar.



The screenshot shows a Windows file explorer window. The 'Escritorio' folder is open, displaying several files. The file 'delphi.sql' is selected and highlighted with a blue border. The file list includes:

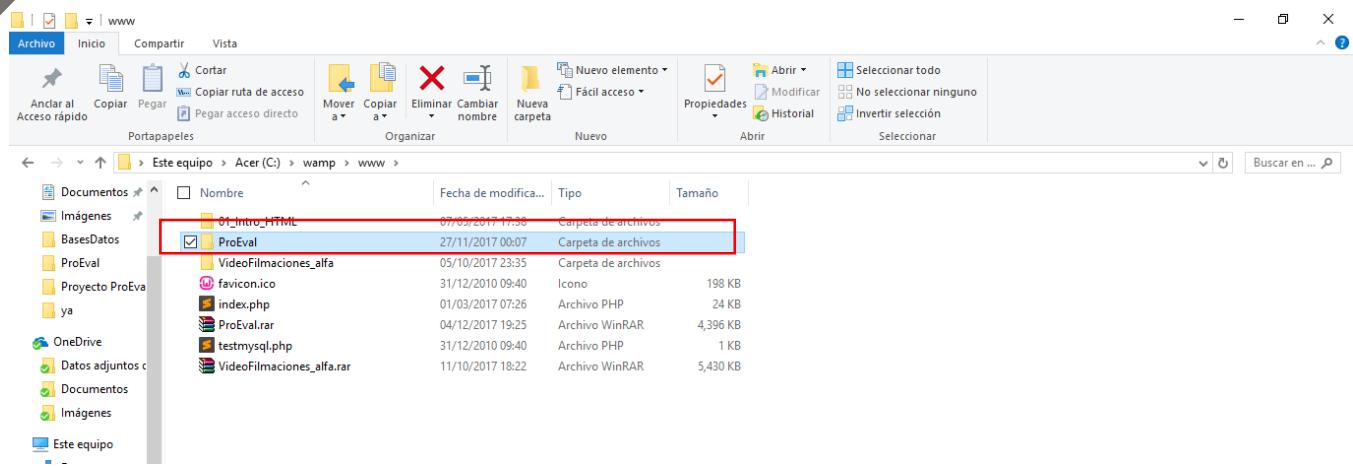
- ProEval
- Carta_Aceptacion.docx
- delphi.sql
- Manual_Técnico.docx
- Manual_Usuario.docx
- Pruebas_Seguridad.docx
- wampserver2.5-64b.exe

The file name 'delphi.sql' is also typed into the 'Nombre:' search bar at the bottom of the window.

Después de estos sencillos pasos la base de datos estará lista para interactuar con ella.

V. Abrir la página WEB

Copiar la carpeta ProEval a unidad C > wamp> www



Para comenzar a utilizar el sistema ProEval basta con ingresar el siguiente URL en un navegador, se recomienda utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

URL: <http://localhost:8080/ProEval/Principal.html>