

# Sistema de control escolar

---



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Agosto 11, 2021



MariaDB



# Herramientas necesarias para configurar y descargar el proyecto

## Herramientas necesarias para configurar y descargar el proyecto

---

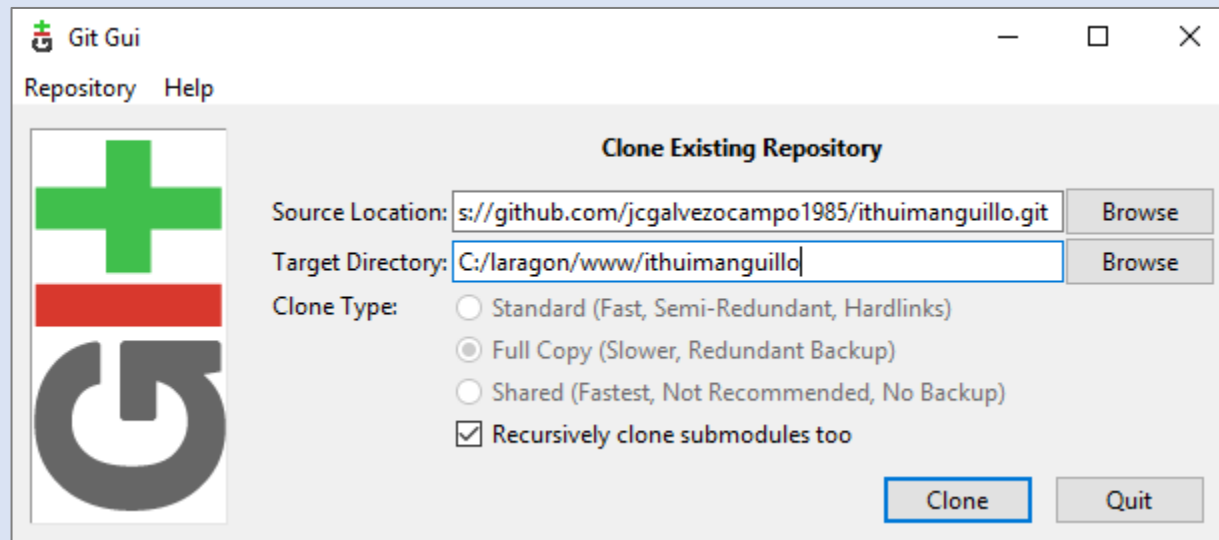
1. PHP versión 7.4.19
2. Apache Web Server versión 2.4.47
3. Composer versión 2.1.15
4. Yii2 framework versión 2.0.14
5. Maria DB versión 10.5.10
6. Git versión 2.32.0

# Descarga y configuración del proyecto

# Descarga y configuración del proyecto

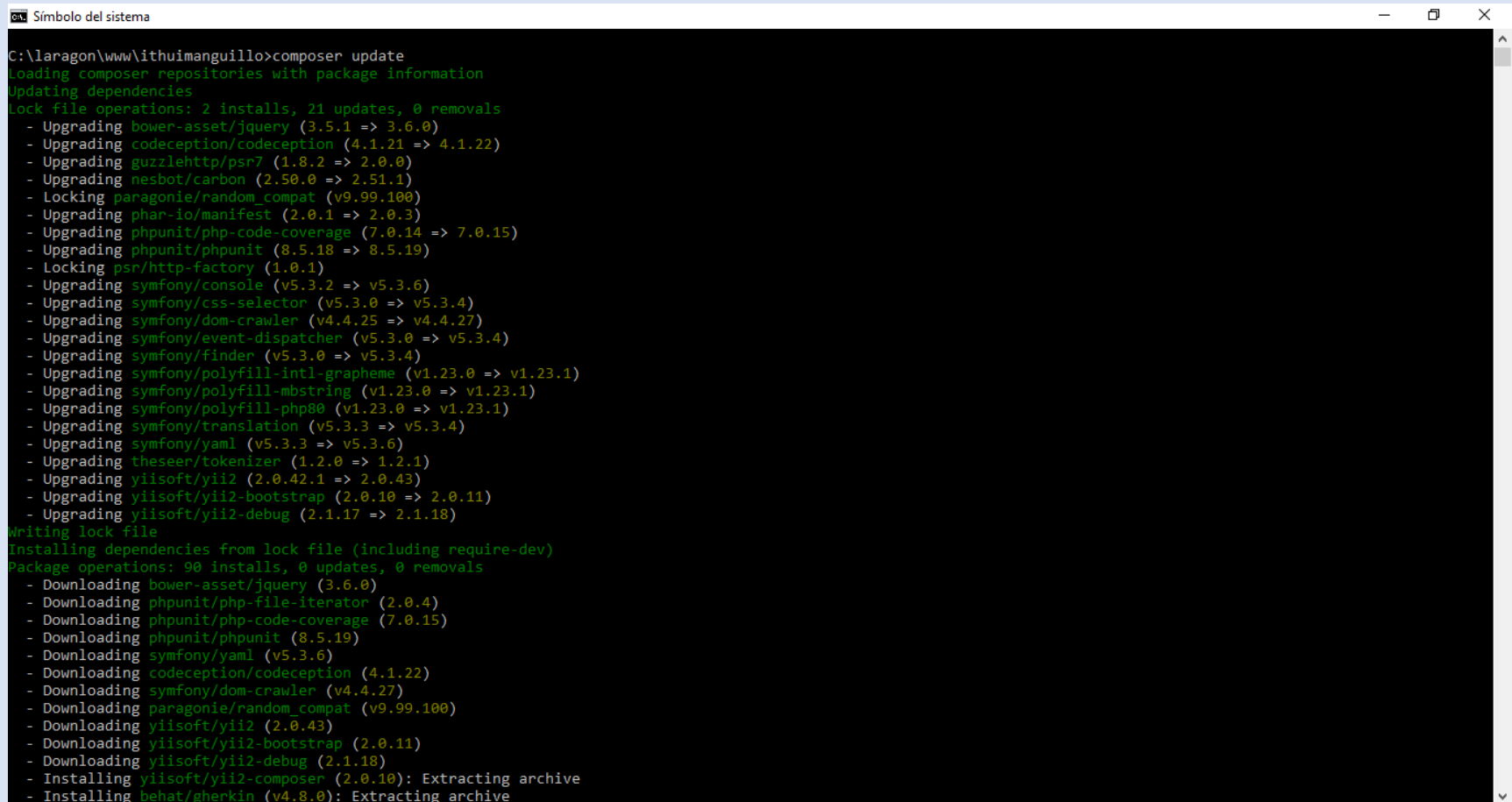
---

1. Instalar en el siguiente orden la paquetería necesaria para poder configurar el proyecto:
  1. Apache web server
  2. PHP
  3. MariaDB
  4. Composer
  5. Git
2. Con la ayuda del Git, clonar el repositorio **<https://github.com/jcgalvezocampo1985/ithuimanguillo.git>**, dentro de la carpeta del servidor como se muestra en la siguiente imagen



# Descarga y configuración del proyecto

3. Una vez descargado el proyecto, abrir la consola y dirigirse a la carpeta donde fue descargado el proyecto y ejecutar el siguiente comando **composer update** y esperar a que termine la descarga de los paquetes utilizados por el proyecto.



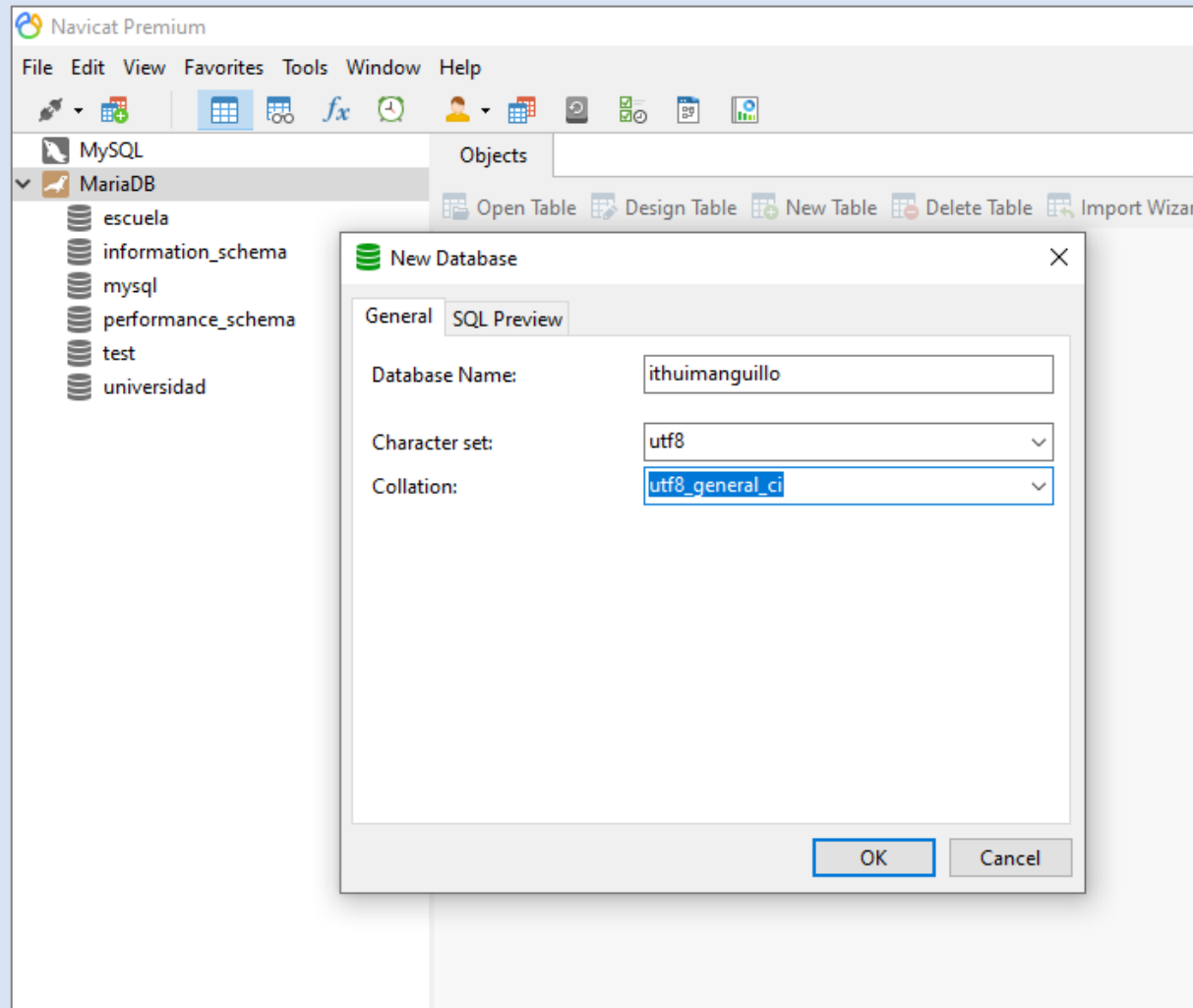
```
Símbolo del sistema
C:\laragon\www\ithuimanguillo>composer update
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 2 installs, 21 updates, 0 removals
- Upgrading bower-asset/jquery (3.5.1 => 3.6.0)
- Upgrading codeception/codeception (4.1.21 => 4.1.22)
- Upgrading guzzlehttp/psr7 (1.8.2 => 2.0.0)
- Upgrading nesbot/carbon (2.50.0 => 2.51.1)
- Locking paragonie/random_compat (v9.99.100)
- Upgrading phar-io/manifest (2.0.1 => 2.0.3)
- Upgrading phpunit/php-code-coverage (7.0.14 => 7.0.15)
- Upgrading phpunit/phpunit (8.5.18 => 8.5.19)
- Locking psr/http-factory (1.0.1)
- Upgrading symfony/console (v5.3.2 => v5.3.6)
- Upgrading symfony/css-selector (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/dom-crawler (v4.4.25 => v4.4.27)
- Upgrading symfony/event-dispatcher (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/finder (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/polyfill-mbstring (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/polyfill-php80 (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/translation (v5.3.3 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/yaml (v5.3.3 => v5.3.6)
- Upgrading theseer/tokenizer (1.2.0 => 1.2.1)
- Upgrading yiisoft/yii2 (2.0.42.1 => 2.0.43)
- Upgrading yiisoft/yii2-bootstrap (2.0.10 => 2.0.11)
- Upgrading yiisoft/yii2-debug (2.1.17 => 2.1.18)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 90 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading bower-asset/jquery (3.6.0)
- Downloading phpunit/php-file-iterator (2.0.4)
- Downloading phpunit/php-code-coverage (7.0.15)
- Downloading phpunit/phpunit (8.5.19)
- Downloading symfony/yaml (v5.3.6)
- Downloading codeception/codeception (4.1.22)
- Downloading symfony/dom-crawler (v4.4.27)
- Downloading paragonie/random_compat (v9.99.100)
- Downloading yiisoft/yii2 (2.0.43)
- Downloading yiisoft/yii2-bootstrap (2.0.11)
- Downloading yiisoft/yii2-debug (2.1.18)
- Installing yiisoft/yii2-composer (2.0.10): Extracting archive
- Installing behat/gherkin (v4.8.0): Extracting archive
```

---

# Configuración de la base de datos

# Descarga y configuración del proyecto

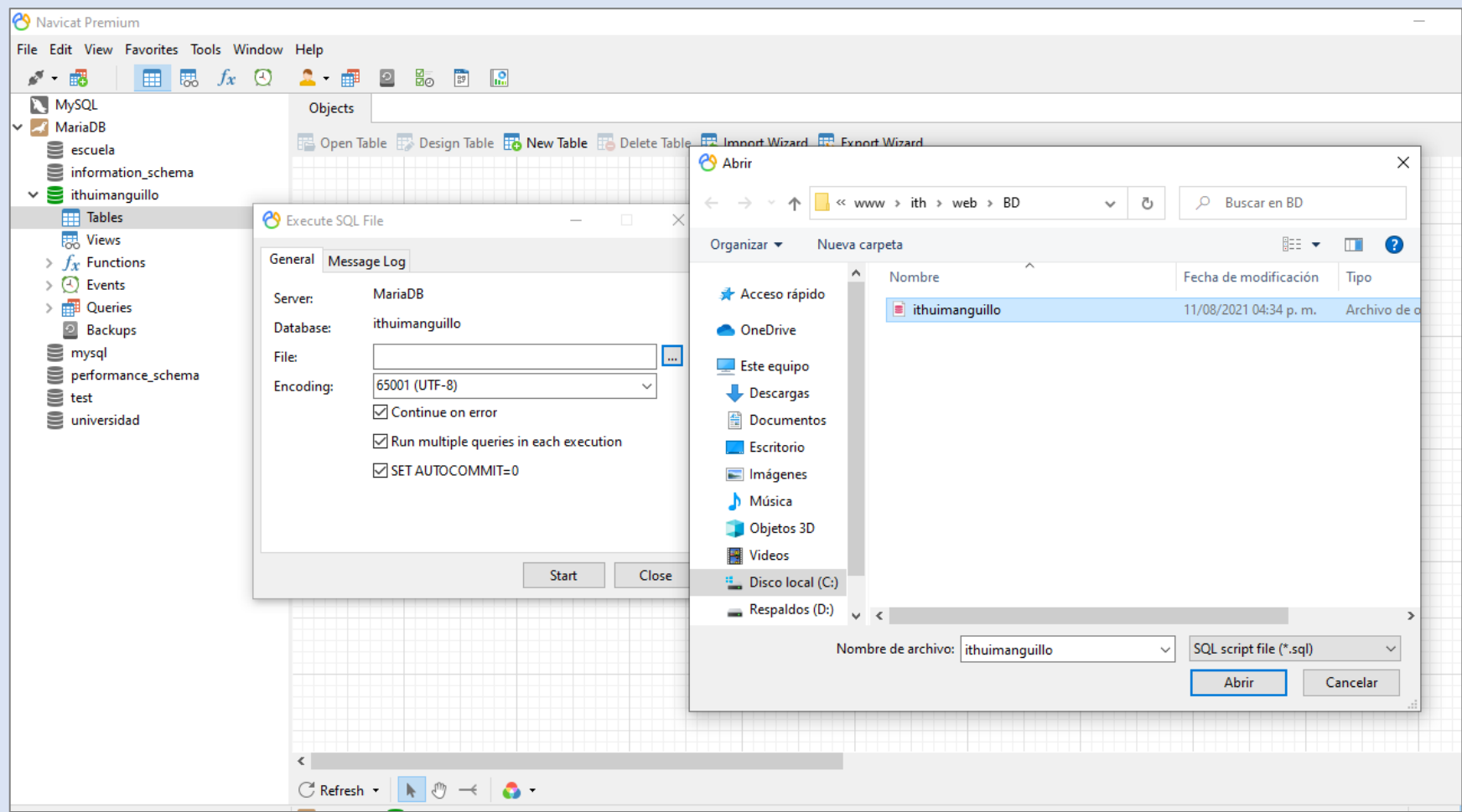
1. Con la ayuda de un administrador de base de datos de su preferencia, en este caso Navicat SQL, crear una base de datos con los siguiente parámetros como se muestran en la imagen.





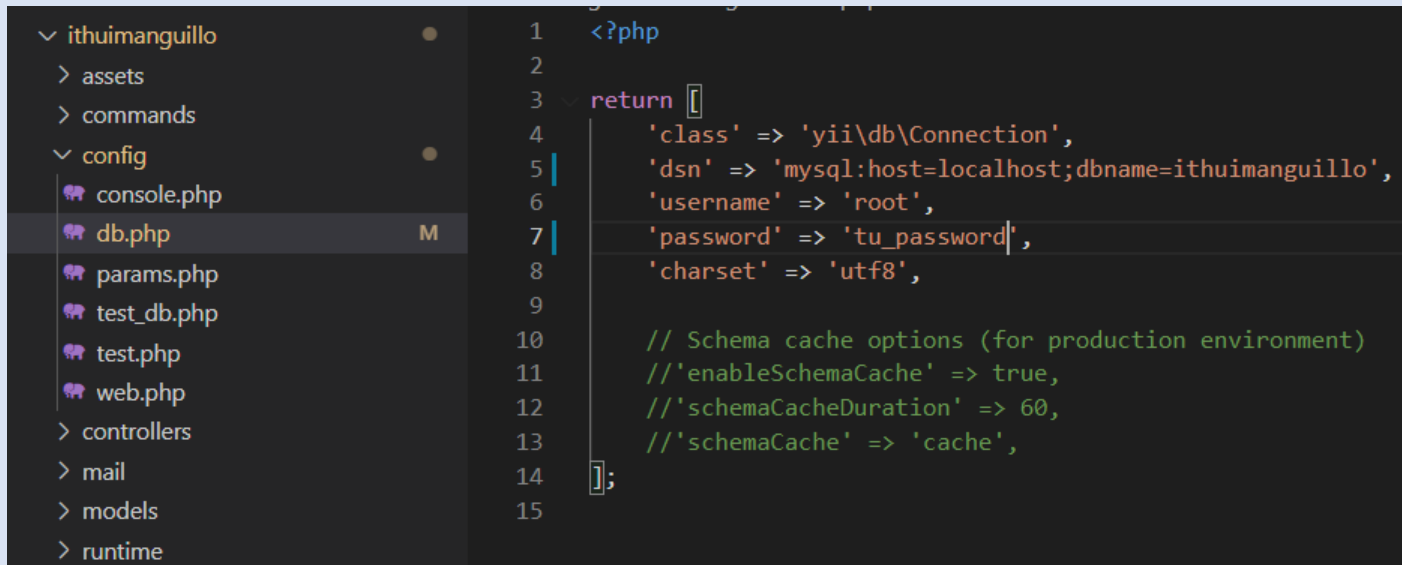
# Descarga y configuración del proyecto

2. Una vez creada la base de datos, dentro de la carpeta del proyecto dirigirse a **ithuimanguillo/web/BD**, en esta ruta se encuentra un archivo llamado **ithuimanguillo.sql**, la cual contiene la estructura e información de la base de datos del proyecto, importar el archivo la base de datos y ejecutarlo.



## Descarga y configuración del proyecto

3. Después de haber ejecutado el archivo **ithuimanguillo.sql** solo resta configurar el acceso a la base de datos desde el proyecto, para accederemos a la siguiente ruta dentro de la carpeta del proyecto **ithuimanguillo/config/db.php**



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, a file explorer displays the directory structure of the 'ithuimanguillo' project. The 'config' folder is expanded, and 'db.php' is selected. On the right, the code for 'db.php' is visible, showing the configuration for a database connection using Yii2.

```
1 <?php
2
3 return [
4     'class' => 'yii\db\Connection',
5     'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=ithuimanguillo',
6     'username' => 'root',
7     'password' => 'tu_password',
8     'charset' => 'utf8',
9
10    // Schema cache options (for production environment)
11    //'enableSchemaCache' => true,
12    //'schemaCacheDuration' => 60,
13    //'schemaCache' => 'cache',
14 ];
15
```

4. Una vez dentro del archivo **db.php** solo resta colocar los datos correspondientes en las siguientes líneas:

```
'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=ithuimanguillo', //El nombre de la BD en este caso ithuimanguillo
'username' => 'root', //El nombre de usuario de acceso a Mariadb
'password' => 'tu_password', //El password de acceso a Mariadb
```

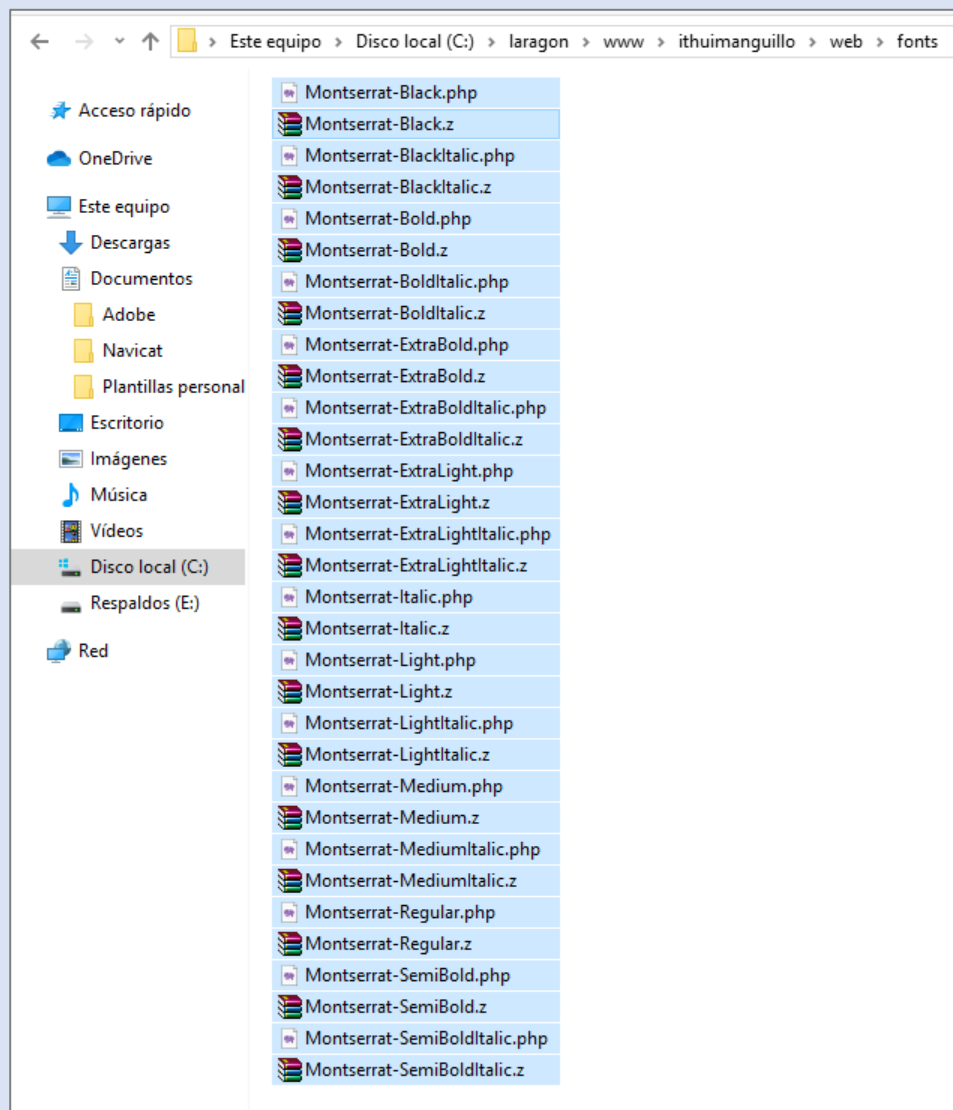
Guardar los cambios del archivo y cerrarlo, con eso ya se debe tener acceso a la BD del proyecto.

---

# Configuración de la librería FPDF y fuentes

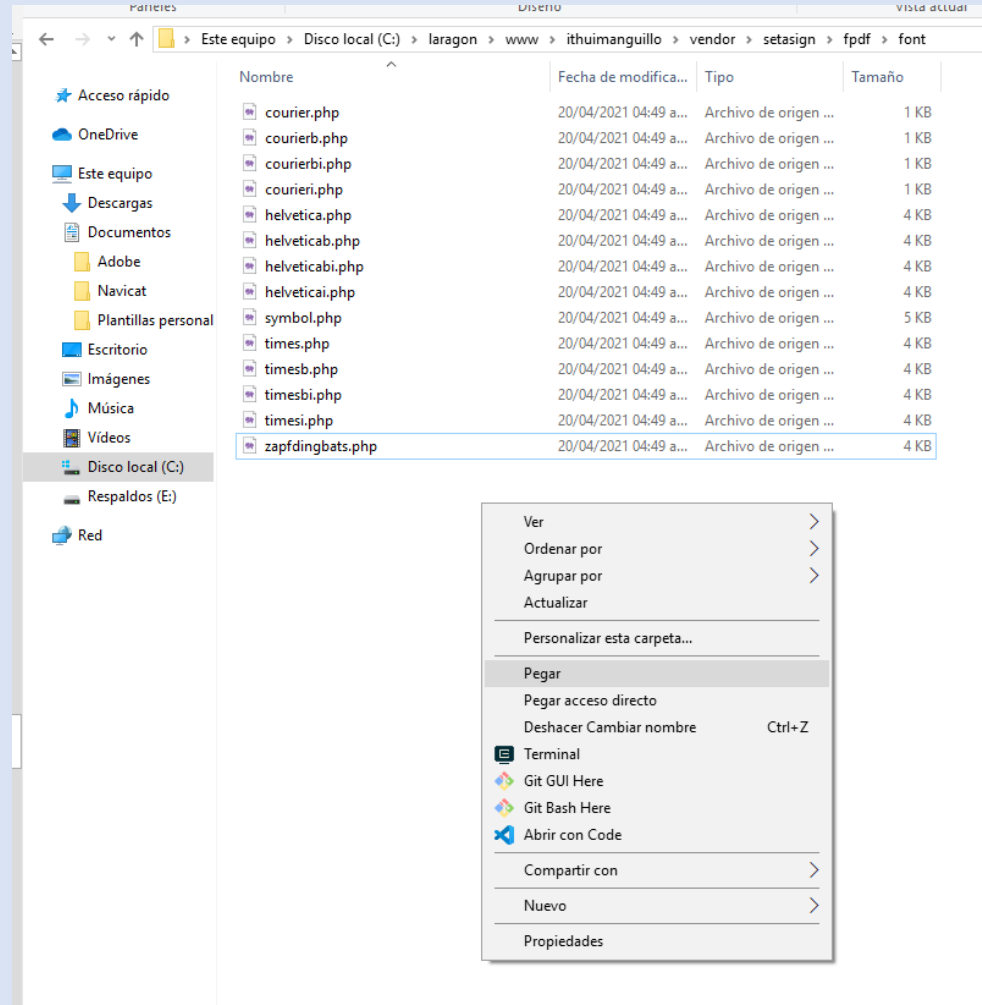
# Configuración de la librería FPDF y fuentes

1. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/web/fonts** del proyecto y copiar el contenido



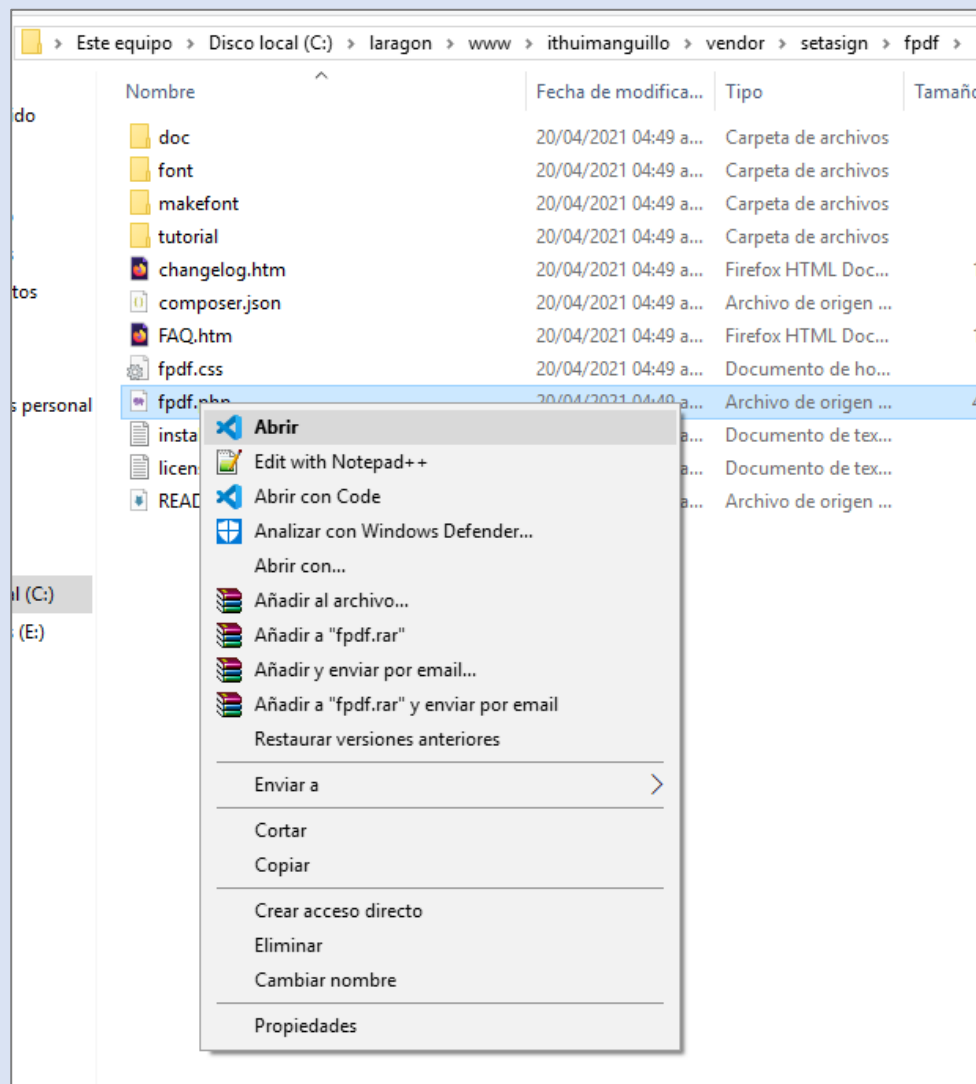
# Configuración de la librería FPDF y fuentes

2. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/vendor/setasign/fpdf/font** y pegar ahí las fuentes anteriormente copiadas



# Configuración de la librería FPDF y fuentes

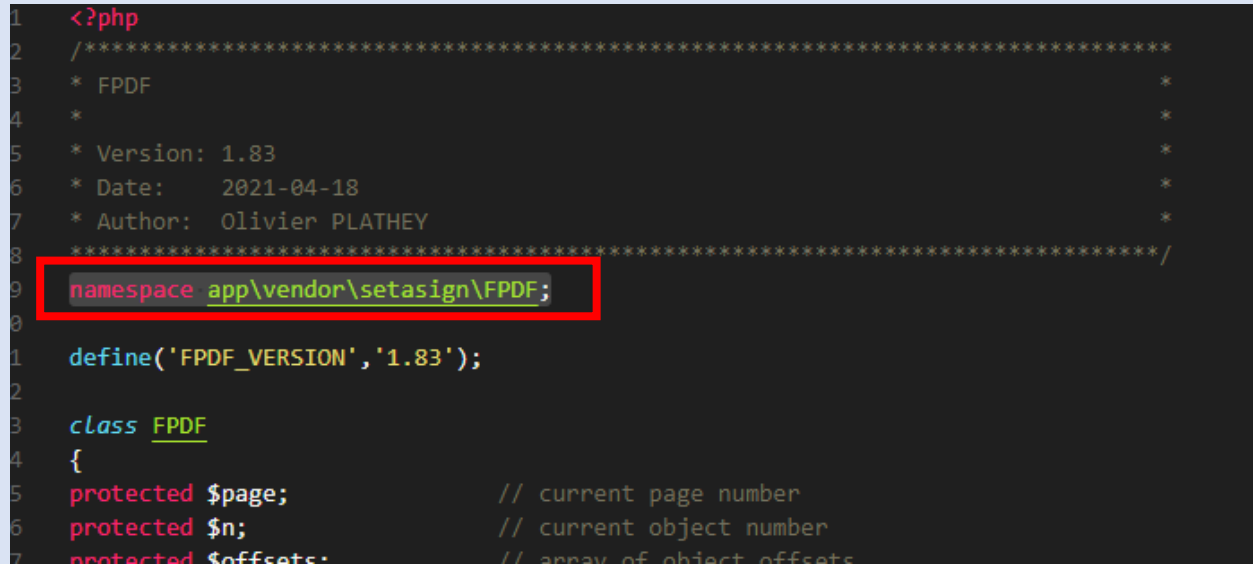
3. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/vendor/setasign/fpdf** y abrir el archivo **fpdf.php**



# Configuración de la librería FPDF y fuentes

---

4. Una vez abierto el archivo copia la siguiente línea **namespace app\vendor\setasign\FPDF;** como se muestra en la imagen.



```
1  <?php
2  /*****
3  * FPDF
4  *
5  * Version: 1.83
6  * Date: 2021-04-18
7  * Author: Olivier PLATHEY
8  *****/
9  namespace app\vendor\setasign\FPDF;
10
11  define('FPDF_VERSION', '1.83');
12
13  class FPDF
14  {
15  protected $page;           // current page number
16  protected $n;              // current object number
17  protected $offsets;        // array of object offsets
```

5. Guardar cambios en el archivo y cerrarlo.

---

# Acceso y funcionamiento



# Acceso y funcionamiento

---

1. Desde el navegador web de su preferencia acceder a la url el proyecto, en este caso **<http://localhost/ithuimanguillo/web>**

Instituto Tecnológico de Huimanguillo

No. Control

Buscar

Boleta de calificación

No. Control	Nombre	Carrera	Periodo	Boleta
-------------	--------	---------	---------	--------

© Instituto Tecnológico de Huimanguillo 2021

# Acceso y funcionamiento

2. En este punto ya debería cargar el proyecto y en caso de ser así, procederemos a consultar los datos de un estudiante con su número de control, como ejemplo **161240024**.

Instituto Tecnológico de Huimanguillo

No. Control

201240009

Buscar

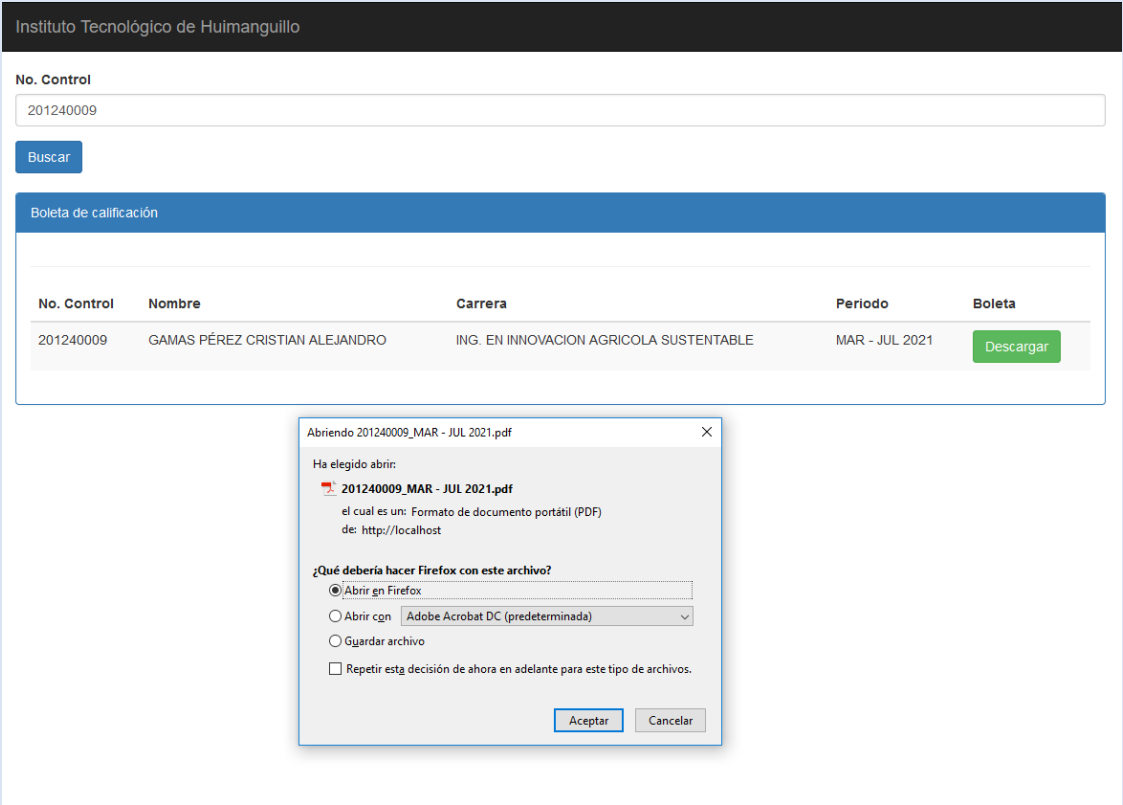
Boleta de calificación

No. Control	Nombre	Carrera	Periodo	Boleta
201240009	GAMAS PÉREZ CRISTIAN ALEJANDRO	ING. EN INNOVACION AGRICOLA SUSTENTABLE	MAR - JUL 2021	Descargar

Como se puede ver en la imagen, al dar clic en el botón Buscar la información del estudiante se muestra correctamente y con ello la opción para descargar la boleta de calificaciones

# Acceso y funcionamiento

3. Dar clic en el botón color verde Descargar para que podamos visualizar la boleta de calificaciones correspondiente al número de control consultado.



Aparece un cuadro de descarga con la opción de guardar o abrir el archivo con el formato de la boleta del estudiante consultado, en este caso abriremos el archivo.

## Acceso y funcionamiento

Como se puede ver en la imagen, la boleta de calificaciones ha sido generada exitosamente con los datos correspondientes del estudiante consultado.

— + Ajustar página

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Huimanguillo

"2021: Año de la Independencia"

SEP

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HUIMANGUILLO

SES

TNM

BOLETA DE CALIFICACIONES AL PERIODO: MAR - JUL 2021

FECHA: 2021-08-12

NÚMERO DE CONTROL: 201240009

ESTUDIANTE: GAMAS PÉREZ CRISTIAN ALEJANDRO

SEMESTRE:

CARRERA: ING. EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

ESPECIALIDAD:

PLAN:

MATERIA	CLAVE	GRUPO	OPCIÓN	CR	CALIFICACIÓN
CÁLCULO DIFERENCIAL	ACF-0901		ORD	5	70
BOTÁNICA APLICADA	ASF-1009		ORD	5	88
QUÍMICA ANALÍTICA	ASF-1019		ORD	5	74
EDAFOLOGÍA	ASF-1019		ORD	5	81
ELEMENTOS DE TERMODINÁMICA	ASF-1009		ORD	5	84
CRÉDITOS APROBADOS				25	PROMEDIO PARCIAL
					79

## ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®

"DONDE MORA EL SABER MORA LA PATRIA"®

**MANUEL ERNESTO VILLALOBOS LÓPEZ**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

C.c.p. SE

L.I. MEVL

**EDUCACIÓN**  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS  
ESCOLARES

Carretera del Golfo Malpasó - El Bellote,  
Km. 98.3 R/A Libertad, CP. 86400,  
Huimanguillo, Tabasco.  
e-mail: [dir01.Huimanguillo@tecnm.mx](mailto:dir01.Huimanguillo@tecnm.mx),  
[www.tecnm.mx](http://www.tecnm.mx) |  
[www.Huimanguillo.tecnm.mx](http://www.Huimanguillo.tecnm.mx)