

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## RosarioSIS Student Information System

RosarioSIS es una aplicación web que depende de un servidor web, el lenguaje de script PHP y un servidor de base de datos PostgreSQL o MySQL/MariaDB.

Para que funcione RosarioSIS se debe primero tener el servidor web, PostgreSQL (o MySQL/MariaDB), y PHP (incluyendo las extensiones `pgsql`, `mysql`, `gettext`, `intl`, `mbstring`, `gd`, `curl`, `xml` y `zip`) operativos. La implementación de aquellos varía con el sistema operativo así que está fuera del alcance de este breve documento de instalación.

RosarioSIS ha sido probado en:

- Windows 10 x86 con Apache 2.4.16, Postgres 9.3.6, y PHP 7.1.18
- macOS Monterey con Apache 2.4.54, Postgres 14.4, y PHP 8.0.21
- Ubuntu 14.04 con Apache 2.4.18, Postgres 9.3.10, MySQL 5.6.33 y PHP 5.5.9
- Ubuntu 20.04 con Apache 2.4.48, Postgres 12.11, y PHP 7.4.22
- Debian Bullseye con Apache 2.4.54, Postgres 13.7, MariaDB 10.5.15 y PHP 8.1.4
- CentOS 8.2 con Apache 2.4.37, Postgres 9.6.10, y PHP 7.2.24
- Shared hosting con cPanel, nginx, Postgres 8.4, y PHP 5.6.27
- a través de Mozilla Firefox y Google Chrome
- con BrowserStack para la compatibilidad de navegadores (no compatible con Internet Explorer)

Requerimientos mínimos: **PHP 5.4.45** y **PostgreSQL 8.4** o **MySQL 5.6**/MariaDB

Instrucciones de instalación:

- [Windows](#)
- [Mac](#) (en inglés)
- [cPanel](#) (en inglés)
- [Docker](#) (en inglés)
- **Ubuntu** (o cualquier distribución Linux basada en Debian), ver abajo

## Instalar el paquete

Descomprima el archivo de RosarioSIS, o clona el repositorio usando git en un directorio accesible con el navegador. Edita el archivo `config.inc.sample.php` para definir las variables de configuración apropiadas, y renómbralo `config.inc.php`.

- `$DatabaseType` Tipo del servidor de base de datos: `mysql` o `postgresql`.
- `$DatabaseServer` Nombre o dirección IP del servidor de base de datos.
- `$DatabaseUsername` Nombre de usuario para conectarse a la base de datos.
- `$DatabasePassword` Contraseña para conectarse a la base de datos.
- `$DatabaseName` Nombre de la base de datos.
- `$DatabaseDumpPath` Camino completo hacia el utilitario de exportación de base de datos, `pg_dump` (PostgreSQL) o `mysqldump` (MySQL).
- `$wkhtmltopdfPath` Camino completo hacia el utilitario de generación de PDF, `wkhtmltopdf`.
- `$DefaultYear` Año escolar por defecto. Solo cambiar después de haber corrido el programa *Transferir*.
- `$RosarioNotifyAddress` Dirección de email para las notificaciones (nuevo administrador, nuevo estudiante / usuario, nueva inscripción).
- `$RosarioLocales` Lista separada por comas de códigos de lenguajes. Ver la carpeta `locale/` para los códigos disponibles.

### Variables opcionales

- `$DatabasePort` Número de puerto para acceder a la base de datos. Por defecto: 5432 para PostgreSQL y 3306 para MySQL.
- `$RosarioPath` Camino completo hacia la instalación de RosarioSIS.
- `$wkhtmltopdfAssetsPath` Camino a la carpeta `assets/` para `wkhtmltopdf`. Puede ser diferente de como el navegador la encuentra. Una cadena vacía significa sin traslado.
- `$StudentPicturesPath` Camino hacia las fotos de los estudiantes.
- `$UserPicturesPath` Camino hacia las fotos de los usuarios.
- `$PortalNotesFilesPath` Camino hacia los archivos adjuntos a las notas del portal.
- `$AssignmentsFilesPath` Camino hacia los archivos de las tareas de los estudiantes.

- `$FS_IconsPath` Camino hacia los iconos del servicio de comida.
- `$FileUploadsPath` Camino hacia los archivos subidos.
- `$LocalePath` Camino hacia los lenguajes. Reinicie Apache después de cambiarlo.
- `$PNGQuantPath` Camino hacia [PNGQuant](#) (compresión de las imágenes PNG).
- `$RosarioErrorsAddress` Dirección de email para los errores (PHP fatal, base de datos, intentos de pirateo).
- `$Timezone` Zona horaria usada por la funciones de fecha y tiempo. [Listado de zonas horarias admitidas](#).
- `$ETagCache` Pasar a `false` para desactivar el [caché ETag](#) y desactivar el caché de sesión "privada". Ver [Sesiones y seguridad](#).
- `define( 'ROSARIO_POST_MAX_SIZE_LIMIT', 16 * 1024 * 1024 );` Limitar el tamaño de `$_POST` (16MB por defecto). Detalles [acá](#).
- `define( 'ROSARIO_DEBUG', true );` Modo debug activado.
- `define( 'ROSARIO_DISABLE_ADDON_UPLOAD', true );` Desactivar el upload de complementos (módulos y plugins).
- `define( 'ROSARIO_DISABLE_ADDON_DELETE', true );` Desactivar la posibilidad de eliminar complementos (modules & plugins).

## Crear la base de datos

Ahora, está listo para configurar la base de datos de RosarioSIS. Si tiene acceso al símbolo del sistema de su servidor, abra una ventana del terminal, y siga estas instrucciones.

Las instrucciones siguientes aplican para **PostgreSQL** (ver abajo para MySQL):

1. Entra a PostgreSQL con el usuario postgres:

```
server$ sudo -u postgres psql
```

2. Crea el usuario rosariosis:

```
postgres=# CREATE USER rosariosis_user WITH PASSWORD 'rosariosis_user_password';
```

3. Crea la base de datos rosariosis:

```
postgres=# CREATE DATABASE rosariosis_db WITH ENCODING 'UTF8' OWNER rosariosis_user;
```

4. Salga de PostgreSQL:

```
postgres=# \q
```

También, el archivo [pg\\_hba.conf](#) puede ser editado para activar la conexión de usuarios con contraseña (md5):

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all md5
```

Las instrucciones siguientes aplican para **MySQL** (RosarioSIS versión 10 o superior):

1. Entra a MySQL con el usuario root:

```
server$ sudo mysql
```

```
o
```

```
server$ mysql -u root -p
```

2. Crea el usuario rosariosis:

```
mysql> CREATE USER 'rosariosis_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rosariosis_user_password';
```

3. Crea la base de datos rosariosis:

```
mysql> CREATE DATABASE rosariosis_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_520_ci;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON rosariosis_db.* TO 'rosariosis_user'@'localhost';
```

4. Salga de MySQL:

```
mysql> \q
```

## Instalar la base de datos

Para instalar la base de datos, apunte su navegador a: [http://sudominio.com/REPERTORIO\\_DE\\_INSTALACION/InstallDatabase.php](http://sudominio.com/REPERTORIO_DE_INSTALACION/InstallDatabase.php)

Es todo!... ahora, apunte su navegador a: [http://sudominio.com/REPERTORIO\\_DE\\_INSTALACION/index.php](http://sudominio.com/REPERTORIO_DE_INSTALACION/index.php)

y entra con el nombre de usuario 'admin' y la contraseña 'admin'. Con esta cuenta, podrá agregar nuevos usuarios, y modificar o suprimir los tres usuarios de ejemplo.

## Problemas

Para ayudarlo a detectar problemas de instalación, apunte su navegador a: [http://sudominio.com/REPERTORIO\\_DE\\_INSTALACION/diagnostic.php](http://sudominio.com/REPERTORIO_DE_INSTALACION/diagnostic.php)

## Extensiones PHP

Instrucciones de instalación para Ubuntu 20.04:

```
server$ sudo apt-get install php-pgsql php-mysql gettext php-intl php-mbstring php-gd php-curl php-xmlrpc php-xml php-zip
```

## php.ini

Configuración PHP recomendada. Editar el archivo `php.ini` como sigue:

```
max_execution_time = 240
max_input_vars = 4000
memory_limit = 768M
session.gc_maxlifetime = 3600
```

Reiniciar PHP y Apache.

## Otros lenguajes

Instrucciones de instalación para Ubuntu 20.04. Instalar el lenguaje español:

```
server$ sudo apt-get install language-pack-es
```

Luego reinicie el servidor.

## wkhtmltopdf

Instrucciones de instalación para Ubuntu 20.04 (Focal):

```
server$ wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb
server$ sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb
```

Definir el camino en el archivo `config.inc.php` :

```
$wkhtmltopdfPath = '/usr/local/bin/wkhtmltopdf';
```

## Envío de email

Instrucciones de instalación para Ubuntu 20.04. Activar la función PHP `mail()` :

```
server$ sudo apt-get install sendmail
```

## Configuración adicional

[Guía de Configuración Rápida](#)

[Asegurar RosarioSIS](#)