

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## RosarioSIS Student Information System

### Versión 5.0

NOTA: Antes de instalar RosarioSIS, debe leer y aprobar la [licencia](#) incluida.

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

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

RosarioSIS ha sido probado en:

- Windows 7 x64 con Apache 2.2.21, Postgres 9.1, y PHP 5.3.9
- Windows 10 x86 con Apache 2.4.16, Postgres 9.3.6, y PHP 5.4.45
- Ubuntu 14.04 con Apache 2.4.18, Postgres 9.3.10, y PHP 5.5.9
- Debian Jessie con Apache 2.4.16, Postgres 9.4, y PHP 5.6.13
- Debian Stretch con Apache 2.4.25, Postgres 9.6, y PHP 7.0.14
- Ubuntu 16.04 con Apache 2.4.18, Postgres 9.5 y PHP 7.3.4
- Shared hosting con cPanel, nginx, Postgres 8.4, y PHP 5.6.27
- a través de Mozilla Firefox
- con BrowserStack para la compatibilidad con otros navegadores (no compatible con Internet Explorer 8 o anterior)

Requerimientos mínimos: **PHP 5.3.2** y **PostgreSQL 8**

[Instrucciones de instalación para Windows](#) (en inglés)

[Instrucciones de instalación para cPanel](#) (en inglés)

## Instalar el paquete

Descomprima el archivo de RosarioSIS en un directorio accesible con el navegador. Edita el archivo `config.inc.sample.php` para definir las variables de configuración apropiadas, de acuerdo con su instalación. Renombra el archivo `config.inc.php`.

- `$DatabaseServer` es el nombre del servidor o la dirección de IP del servidor de base de datos
- `$DatabaseUsername` es el nombre de usuario usado para conectarse a la base de datos
- `$DatabasePassword` es la contraseña usada para conectarse a la base de datos
- `$DatabaseName` es el nombre de la base de datos
- `$DatabasePort` es el número de puerto para acceder a la base de datos
- `$pg_dumpPath` es el camino completo hacia el utilitario de exportación de la base de datos postgres, `pg_dump`
- `$wkhtmltopdfPath` es el camino completo hacia `wkhtmltopdf` para la generación de PDF
- `$DefaultSyear` es el año escolar por defecto, debe corresponder a la base de datos para poder entrar
- `$RosarioNotifyAddress` es la dirección de email para recibir las notificaciones (nuevos administradores)
- `$RosarioLocales` es una lista separada por comas de nombres de locales (lenguajes, ver la carpeta `locale/` para la lista de locales)

### Variables opcionales

- `$RosarioPath` es el camino completo hacia la instalación de RosarioSIS, se puede definir de manera estática o usando la constante mágica `__FILE__`
- `$wkhtmltopdfAssetsPath` es el camino para que `wkhtmltopdf` pueda acceder a la carpeta `assets/`, puede ser diferente de como el navegador la encuentra, una cadena vacía significa sin traducción
- `$StudentPicturesPath` camino hacia las fotos de los estudiantes
- `$UserPicturesPath` camino hacia las fotos de los usuarios

- `$PortalNotesFilePath` camino hacia los archivos adjuntos a las notas del portal
  - `$AssignmentsFilePath` 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
  - `$LocalePath` camino en donde los lenguajes están almacenados. Se debe reiniciar Apache después de cada cambio.
  - `$PNGQuantPath` camino hacia [PNGQuant](#) para la compresión de PNG.
  - `$RosarioErrorsAddress` es la dirección de email para recibir los errores (PHP fatal, base de datos, intentos de pirateo)
  - `$Timezone` define la zona horaria por defecto usada por la funciones de fecha y tiempo. Ver el [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](#).
- [Modo debug: añadir la línea siguiente para activarlo]
- `define( 'ROSARIO_DEBUG', true );`

## Configuración de 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, puede seguir estas instrucciones. Si usa una herramienta como phpPGAdmin o similar, importa el archivo `rosariosis.sql` incluido en este paquete.

1. Abra una ventana del símbolo del sistema.

2. Entra con el usuario postgres:

```
server$ sudo -i -u postgres
```

3. Obtenga un símbolo PostgreSQL:

```
server$ psql
```

4. Crea el usuario rosariosis:

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

5. Crea la base de datos rosariosis:

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

6. Salga de PostgreSQL:

```
postgres=# \q &
server$ exit
```

7. Corra el archivo SQL de RosarioSIS:

```
server$ psql -f REPERTORIO_DE_INSTALACION/rosariosis.sql rosariosis_db rosariosis_user
```

8. Corra el archivo SQL de traducción al español:

```
server$ psql -f REPERTORIO_DE_INSTALACION/rosariosis_es.sql rosariosis_db rosariosis_user
```

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
```

Es todo!... ahora, apunte su navegador a: `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 plantilla.

## Problemas de instalación

Para ayudarlo a detectar los problemas, apunte su navegador a: `http://sudominio.com/REPERTORIO_DE_INSTALACION/diagnostic.php`

## Instalar las extensiones PHP

Instrucciones de instalación para Ubuntu 16.04:

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

## Instalar otros lenguajes

Instrucciones de instalación para Ubuntu 16.04 y la locale *Spanish*:

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

Luego reinicia el servidor.

## Instalar [wkhtmltopdf](#)

Instrucciones de instalación para Ubuntu 16.04:

```
server$ wget https://downloads.wkhtmltopdf.org/0.12/0.12.5/wkhtmltox_0.12.5-1.xenial_amd64.deb
```

```
server$ sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.5-1.xenial_amd64.deb
```

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

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

## Activar la función PHP mail()

Instrucciones de instalación para Ubuntu 16.04:

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

## Configuración adicional

[Guía de Configuración Rápida](#)