



Universidad
Nacional
de Quilmes

Informe final: Instalación y configuración de phpBB en Ubuntu

Materia: Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes

Grupo 1:

- Joaquín Dores
- Leonardo Criado
- Alessandro Giordanella

1. Introducción.....	3
2. Objetivo del proyecto.....	3
3. Especificaciones de las máquinas.....	3
4. Desarrollo paso a paso.....	4
1. Instalar Apache.....	4
2. Instalar PHP y extensiones mínimas.....	4
3. Instalar PostgreSQL.....	4
4. Crear base de datos y usuario.....	5
5. Descargar phpBB.....	5
6. Moverlo al DocumentRoot del vhost.....	5
7. Asignar permisos a www-data.....	5
8. Crear VirtualHost.....	6
9. Ejecutar instalador web.....	6
10. Configurar DB + crear usuario administrador.....	7
11. Borrar la carpeta install.....	8
12. Instalar idioma Español.....	9
13. Instalar un estilo/tema.....	11
14. Instalar mínimo 4 extensiones.....	12
15. Configurar el acceso de clientes dentro de la misma red.....	15
16. Descargar phpBB 4.0.0-a1.....	15
17. Crear otro VirtualHost.....	16
18. Crear nueva DB para phpBB 4.....	17
19. Ejecutar instalador web.....	18
5. Errores y problemas.....	20
1. Lentitud de red en la máquina virtual.....	20
2. Error al hacer unzip de phpBB 3.3.15.....	20
3. Error al crear vhost para phpBB 3.3.15.....	21
4. Error al configurar PostgreSQL durante la instalación de phpBB.....	22
5. Español Argentino es incompatible con phpBB 3.3.15.....	23
6. Uso de Inteligencia artificial durante el proyecto.....	23

1. Introducción

Como proyecto final para la materia, se seleccionó trabajar con **phpBB**, un sistema de foros open source ampliamente utilizado, el cual combina instalación de servicios, configuración de aplicaciones web, motores de bases de datos y puesta en marcha de un servicio de red accesible dentro de la red local.

2. Objetivo del proyecto

Realizar la instalación, configuración y puesta en servicio de dos plataformas phpBB en Ubuntu, con el fin de proporcionar a los clientes acceso interno a los foros a través de la red local:

1. phpBB 3.3.15

- Usando **Apache + PHP + PostgreSQL**
- Instalación en un **vhost dedicado**
- Configuración en **Español (Argentina)**
- Instalación de **tema alternativo**
- Instalación y configuración de **al menos 4 extensiones**

2. phpBB 4.0.0-a1

- Instalación independiente en otro **vhost**
- Sin plugins ni extensiones (*solo evaluación de funcionamiento*)

3. Especificaciones de las máquinas

Alessandro Giordanella

Procesador: AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx (2.10 GHz)

RAM instalada: 12,0 GB (9,94 GB utilizable)

VM:

- **Distributor ID:** Ubuntu
- **Description:** Ubuntu 24.04.3 LTS
- **Release:** 24.04
- **Codename:** Noble

Leonardo Criado

Procesador: Intel® Core™ i5-10210U CPU @ 1.60 GHz (2.11 GHz)

RAM instalada: 16,0 GB (15,8 GB utilizable)

VM:

- **Distributor ID:** Ubuntu
- **Description:** Ubuntu 24.04.3 LTS
- **Release:** 24.04
- **Codename:** Noble

Joaquín Dores

Procesador: Intel® Core™ i5-10400 CPU @ 2.90 GHz (2.90 GHz)

RAM instalada: 16,0 GB (15,9 GB utilizable)

VM:

- **Distributor ID:** Ubuntu
- **Description:** Ubuntu 24.04.3 LTS
- **Release:** 24.04
- **Codename:** Noble

4. Desarrollo paso a paso

1. Instalar Apache

Apache es el servidor web que va a recibir las peticiones HTTP que hagan los usuarios cuando entren al foro.

Este paso instala el servicio, lo habilita y lo deja escuchando en el puerto 80 para poder cargar phpBB desde el navegador.

```
sudo apt update
sudo apt install apache2
sudo systemctl enable --now apache2
```

2. Instalar PHP y extensiones mínimas

PHP es el lenguaje en el que está escrito phpBB.

Las extensiones agregan funciones necesarias: conectarse a PostgreSQL, manejar JSON, imágenes, XML, cadenas multibyte, etc.

```
sudo apt install php php-cli php-pgsql php-gd php-json php-xml
php-mbstring php-curl php-zip php-intl libapache2-mod-php
sudo systemctl restart apache2
```

3. Instalar PostgreSQL

PostgreSQL será la base de datos donde phpBB guardará usuarios, mensajes, permisos, configuraciones, etc.

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
sudo systemctl enable --now postgresql
```

4. Crear base de datos y usuario

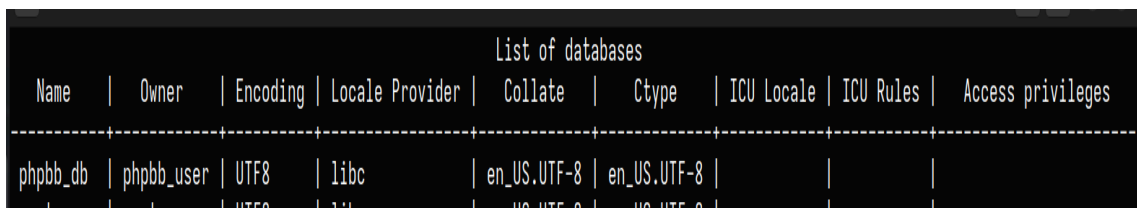
Se crea una base de datos exclusiva para phpBB y un usuario con permisos solamente sobre esa DB, mejorando la seguridad.

```
sudo -u postgres psql
```

Dentro de psql:

```
CREATE USER phpbb_user WITH PASSWORD 'phpbb_pass';
CREATE DATABASE phpbb_db OWNER phpbb_user ENCODING 'UTF8';
\q
```

Debería quedar así:



Name	Owner	Encoding	Locale Provider	Collate	Ctype	ICU Locale	ICU Rules	Access privileges
phpbb_db	phpbb_user	UTF8	libc	en_US.UTF-8	en_US.UTF-8			

5. Descargar phpBB

Se descarga el código fuente del foro desde el sitio oficial para instalarlo manualmente.

```
wget
https://download.phpbb.com/pub/release/3.3/3.3.15/phpBB-3.3.15.zip
sudo apt install unzip
unzip phpBB-3.3.15.zip
```

6. Moverlo al DocumentRoot del vhost

Los archivos del foro se colocan en una carpeta que Apache va a servir públicamente.

```
sudo mv phpBB3 /var/www/phpbb3315
```

7. Asignar permisos a www-data

www-data es el usuario bajo el que corre Apache.

Debe tener permiso para leer y escribir ciertos archivos de phpBB.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb3315
sudo chmod -R 755 /var/www/phpbb3315
```

8. Crear VirtualHost

Un VirtualHost permite tener varios sitios web en la misma máquina.
Acá se configura que phpBB esté accesible como `phpbb3315.local`.

```
sudo apt install neovim
sudo nvim /etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf
```

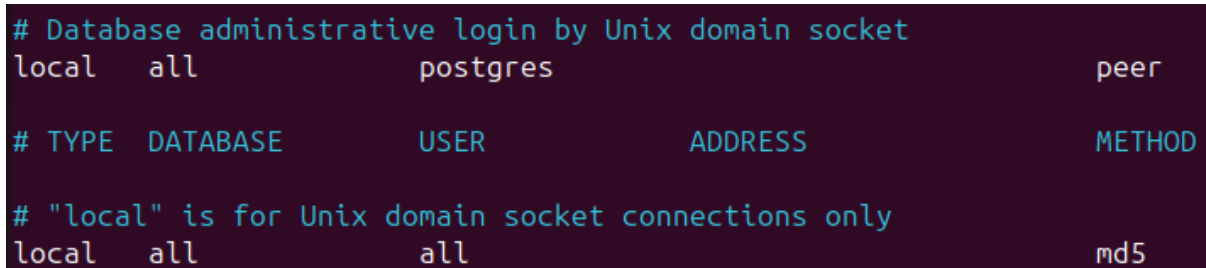
Pegar:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName phpbb3315.local
    DocumentRoot /var/www/phpbb3315

    <Directory /var/www/phpbb3315>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Modificar el archivo `/etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf`, reemplazando **peer** por **md5** como se indica en la imagen (*línea inferior, no la de postgres*):

```
sudo nvim /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf
```



```
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all md5
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

Activar sitio:

```
sudo a2ensite phpbb3315.conf
sudo systemctl reload apache2
echo "127.0.0.1 phpbb3315.local" | sudo tee -a /etc/hosts
```

9. Ejecutar instalador web

Desde el navegador se lanza el instalador gráfico de phpBB.

<http://phpbb3315.local/install>

10. Configurar DB + crear usuario administrador

Primero se crea el usuario administrador del foro, luego se configura la base de datos. En el instalador se cargan los datos de la base:

- **DB type:** PostgreSQL
- **DB username:** phpbb_user
- **DB password:** phpbb_pass
- **DB name:** phpbb_db

The screenshot shows the 'Database configuration' step of the phpBB installation. The interface includes a sidebar with a navigation menu and a main content area with the following fields:

- Database type:** PostgreSQL (selected in a dropdown menu)
- Database server hostname or DSN:** localhost
- Database server port:** 5432
- Database username:** (empty text input)
- Database password:** (empty text input)
- Database name:** (empty text input)
- Prefix for tables in database:** phpbb_

A 'Submit' button is located at the bottom right of the configuration area.

En los siguientes pasos se puede configurar servidor SMTP para envío de mails (no lo vamos a utilizar).

phpBB forum software Installation Panel

OVERVIEW INSTALL

- Introduction
- Check requirements
- Set installation data**
- Installing phpBB

E-mail configuration

Enable board-wide emails:
If this is set to disabled no emails will be sent by the board at all. Note the user and admin account activation settings require this setting to be enabled. If currently using "user" or "admin" activation in the activation settings, disabling this setting will disable registration.

Enable Disable

Use SMTP server for email:
Select "Yes" if you want or have to send email via a named server instead of the local mail function.

No Yes

SMTP server address:

SMTP server port:

Authentication method for SMTP:
Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

PLAIN

SMTP username:
Only enter a username if your SMTP server requires it.

SMTP password:
Only enter a password if your SMTP server requires it.
Warning: This password will be stored as plain text in the database, visible to everybody who can access your database or who can view this configuration page.

Resultado final:

Grupo 1 | TP Final | phpBB x Verificar chown ejecutad: x grupo1.com - Index page x +

No seguro http://phpbb3315.local

phpBB grupo1.com forum software A short text to describe your forum

Quick links: FAQ, ACP, MCP Notifications Private messages grupo1

Board index

It is currently Wed Dec 03, 2025 2:59 am Last visit was: Wed Dec 03, 2025 2:58 am

Mark forums read

YOUR FIRST CATEGORY	TOPICS	POSTS	LAST POST
Your first forum Description of your first forum.	1	1	Welcome to phpBB3 by grupo1 Wed Dec 03, 2025 2:58 am

WHO IS ONLINE
 In total there are 2 users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
 Most users ever online was 2 on Wed Dec 03, 2025 2:59 am

Registered users: grupo1
 Legend: Administrators, Global moderators

BIRTHDAYS
 No birthdays today

STATISTICS
 Total posts 1 • Total topics 1 • Total members 1 • Our newest member grupo1

Board index Contact us The team Members Delete cookies All times are UTC

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Limited
 Privacy | Terms

11. Borrar la carpeta install

phpBB no deja usar el foro si la carpeta `install` existe, por seguridad.

```
sudo rm -rf /var/www/phpbb3315/install
```

```
n@n-VirtualBox: /var/www/phpbb3315
database server version.
.
PostgreSQL es un completo sistema de gestión de bases de datos objeto-
relacionales. Admite gran parte del estándar SQL y, en algunos aspectos,
está diseñado para que sea extensible por los usuarios. Algunas de estas
características son: transacciones ACID, claves ajenas, vistas,
secuencias, subpeticiones, lanzadores, tipos y funciones definidos por el
usuario, uniones externas y control de concurrencia multiversión. También
están disponibles interfaces gráficas de usuario y pasarelas para varios
lenguajes de programación.

N: Hay 1 registro adicional. Utilice la opción «-a» para verlo.
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ ^[[200-sudo nano /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf
sudo: no se encontró la orden
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo nvim /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf

n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo systemctl restart postgresql

^[[1^[[^[[n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo systemctl restart postgresql
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ psql -U phpbb_user -d phpbb3315 -h localhost
Password for user phpbb_user:
psql: error: connection to server at "localhost" (127.0.0.1), port 5432 failed: FATAL: database "phpbb3315" does not exist
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo rm -rf /var/www/phpbb3315/install
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo rm -rf /var/www/phpbb3315/install
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ ls
adm      cache      config      download    files       language    posting.php  styles      viewonline.php
app.php  common.php config.php  ext         images     mcp.php    report.php   ucp.php    viewtopic.php
assets  composer.json  cron.php   faq.php    includes  memberlist.php  search.php   vendor     web.config
bin      composer.lock docs        feed.php   index.php  phpbb      store       viewforum.php

n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$
```

12. Instalar idioma Español

Se agrega el paquete de idioma español para que la interfaz del foro quede traducida. Como el paquete “Español Argentino” es incompatible con phpBB 3.3.15 (*soporta hasta la versión 3.0.12*), decidimos instalar “Español (Tú)”.

Primero se descarga:

```
wget --content-disposition --trust-server-names
https://www.phpbb.com/customise/db/download/210274
```

Luego se descomprime:

```
unzip spanish_casual_honorifics_3_3_15.zip
```

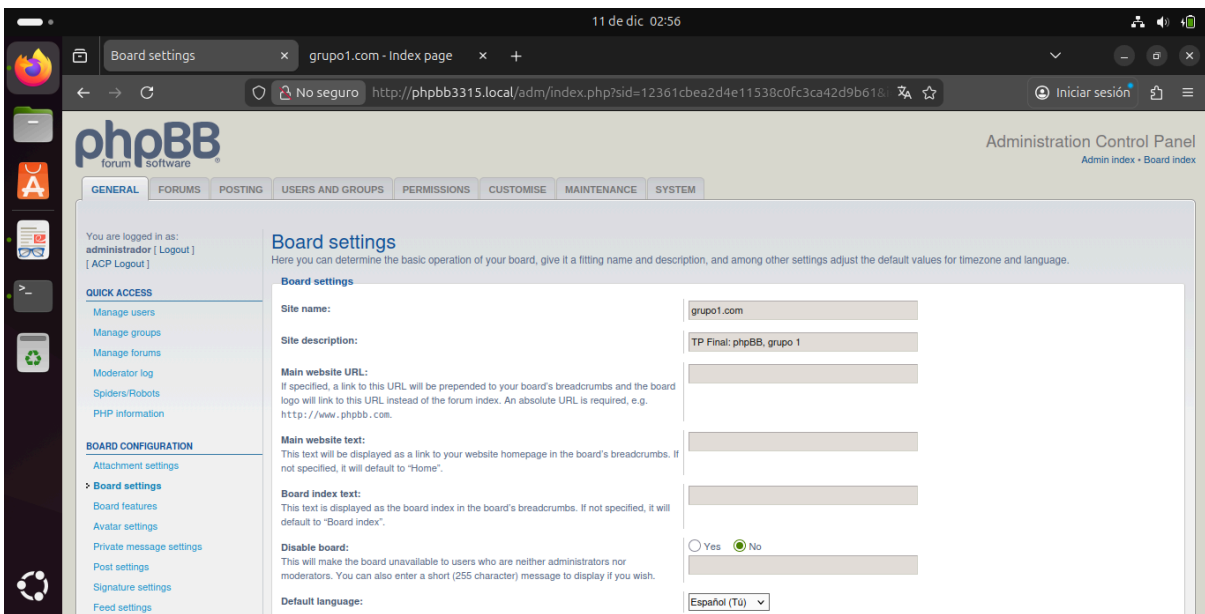
Por último, se mueve su contenido a la carpeta de instalación de phpBB con *rsync* para que se combine con las carpetas existentes, y se le da como owner al usuario de Apache sobre la carpeta de idioma para que luego pueda configurarse desde la interfaz gráfica.

```
sudo rsync -av spanish_casual_honorifics_3_3_15/ /var/www/phpbb3315
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb3315/language/es_x_tu
```

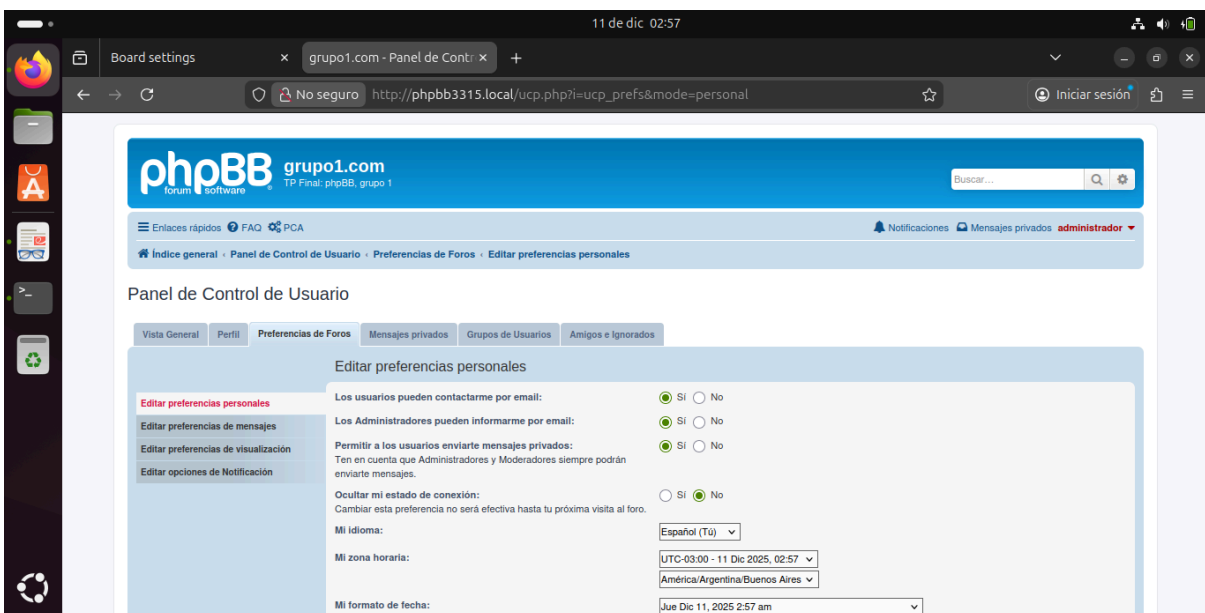
La activación final se hace desde el panel de administración.



Seleccionar “Español (Tú)” en “Default language”:



En el panel de control del usuario, en la sección “Preferencias de Foros”, seleccionar “Español (Tú)”.



13. Instalar un estilo/tema

Los estilos permiten cambiar la apariencia del foro.
Se descargan y se colocan en la carpeta `styles/`.

Por ejemplo:

```
wget --content-disposition --trust-server-names  
https://www.phpbb.com/customise/db/download/211696  
unzip zeina.zip  
sudo mv zeina /var/www/phpbb3315/styles/  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb3315/styles/zeina
```

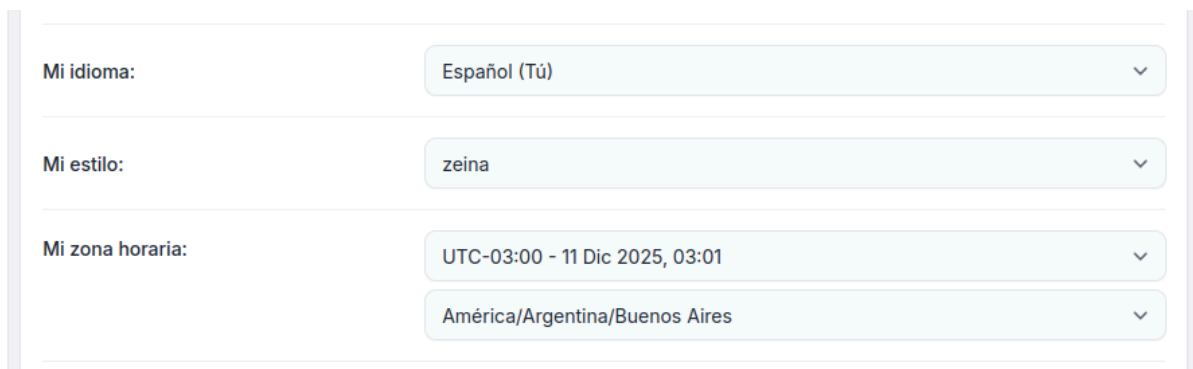
Se activa desde el panel de administración.



The screenshot shows the phpBB administration interface. The top navigation bar includes 'GENERAL', 'FOROS', 'MENSAJES', 'USUARIOS Y GRUPOS', 'PERMISOS', 'PERSONALIZAR', 'MANTENIMIENTO', and 'SISTEMA'. The 'PERSONALIZAR' tab is active. On the left, there is a sidebar with options like 'ADMINISTRAR EXTENSIÓN', 'ADMINISTRACIÓN DE ESTILOS', and 'ADMINISTRACIÓN DE IDIOMAS'. The main content area is titled 'Instalar estilos' and contains a table of styles. The table has columns for 'NOMBRE DEL ESTILO', 'VERSIÓN DEL ESTILO', 'VERSIÓN DE PHPBB', and 'ACCIONES'. One style is listed: 'Silver-Xmas-Modern' with version 3.3.2 for both the style and phpBB. An 'Instalar estilo' button is visible next to the style name.

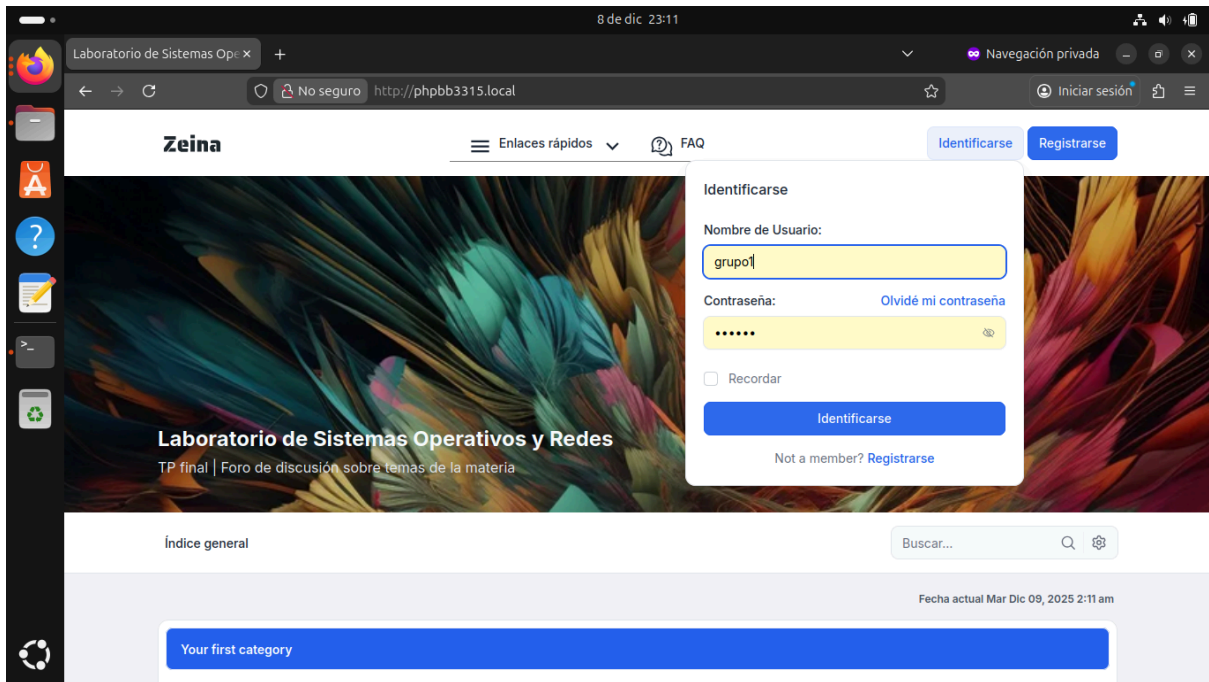
NOMBRE DEL ESTILO	VERSIÓN DEL ESTILO	VERSIÓN DE PHPBB	ACCIONES
Silver-Xmas-Modern © Tastemplayer (https://www.phpbb-skins-by.kolofotis.ch/) Ruta del estilo: styles/Silver_Xmas_Modern	3.3.2	3.3.2	Instalar estilo <input type="checkbox"/>

En el panel de control del usuario, en la sección “*Preferencias de Foros*”, seleccionar “zeina”.



The screenshot shows the user control panel for forum preferences. It includes three main sections: 'Mi idioma:' with a dropdown menu set to 'Español (Tú)'; 'Mi estilo:' with a dropdown menu set to 'zeina'; and 'Mi zona horaria:' with a dropdown menu set to 'UTC-03:00 - 11 Dic 2025, 03:01' and a secondary dropdown menu set to 'América/Argentina/Buenos Aires'.

Resultado:



14. Instalar mínimo 4 extensiones

Las extensiones agregan funcionalidades (*cajas BBCode, anuncios, embeds, etc.*). Se pueden descargar de la siguiente página:

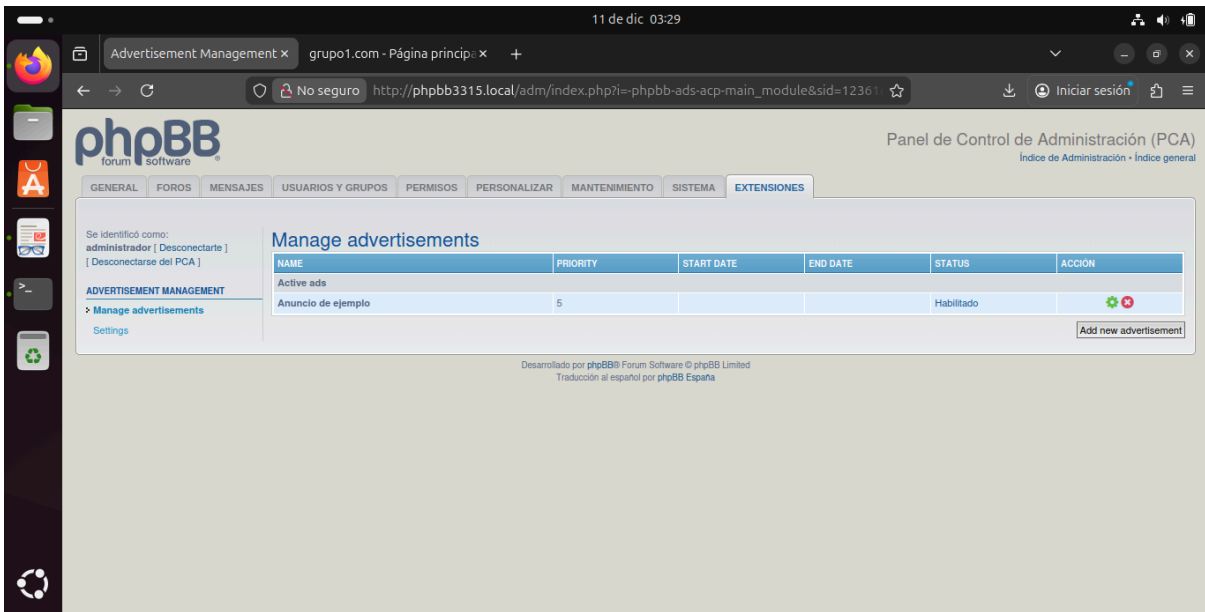
<https://www.phpbb.com/customise/db/extensions-36/3.3>

Por ejemplo:

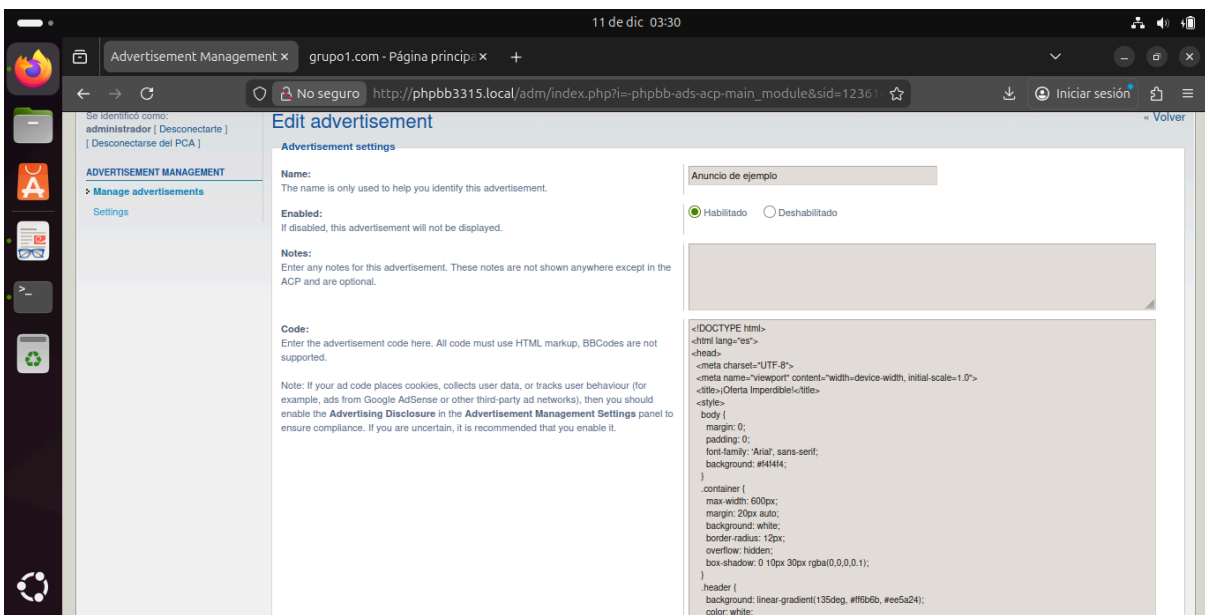
Advertisement Management

```
wget --content-disposition --trust-server-names  
https://www.phpbb.com/customise/db/download/211408  
unzip phpbb_ads_3.0.1.zip  
sudo mv phpbb/ads /var/www/phpbb3315/ext/phpbb/ads
```

Luego, se puede crear un anuncio con el botón *Add new advertisement*.



Hay que poner el nombre, el código HTML del anuncio y habilitarlo:




Luego hay que seleccionar las ubicaciones de nuestro sitio en las que queremos que aparezca. Por ejemplo, *After first post*.

Advertisement placement

Locations:

Select locations where you want this advertisement displayed. Mouse over a location for a short description of it. If multiple ads use the same location, one ad will be randomly selected to display in that location each time. Use CTRL+CLICK (or CMD+CLICK on Mac) to select/deselect more than one location.

 Start visual demo of ad locations

Start the visual demo to open your forum in a new browser window with sample ads in every location. Only you will see the demo, your visitors will see your forum normally. You must deactivate the demo when you are done viewing it (or it will persist for you as you use your forum). The "Click to disable visual demo" button will be available on every page.

Top of page

Above header
After header navbar
Below header

Bottom of page

Above footer
After footer navbar
Below footer

In posts

After first post

Responsive Navbar

```
wget --content-disposition --trust-server-names
https://www.phpbb.com/customise/db/download/210946
unzip responsivenessnavbar1.0.4.zip
sudo mv stoker /var/www/phpbb3315/ext/stoker
```

phpBB Media Embed Plugin

```
wget --content-disposition --trust-server-names
https://www.phpbb.com/customise/db/download/211396
unzip phpbb_mediaembed_2.0.3.zip
sudo mv phpbb/mediaembed /var/www/phpbb3315/ext/phpbb/mediaembed
```

Stop Forum Spam

```
wget --content-disposition --trust-server-names
https://www.phpbb.com/customise/db/download/210943
unzip stopforumspam.zip
sudo mv rmcgirr83 /var/www/phpbb3315/ext/rmcgirr83
```

Se activan desde el panel de administración.

Panel de Control de Administración (PCA)
Índice de Administración · Índice general

GENERAL FOROS MENSAJES USUARIOS Y GRUPOS PERMISOS **PERSONALIZAR** MANTENIMIENTO SISTEMA EXTENSIONES

Se identificó como: grupo1 [Desconectarle] [Desconectarse del PCA]

Administrador de Extensiones

El Administrador de Extensiones es una herramienta en tu foro phpBB que permite gestionar todas sus extensiones, su estado, y ver la información sobre ellas.

Navegar por la base de datos de extensiones · Comprobar de nuevo todas las versiones · Preferencias

NOMBRE DE EXTENSION	VERSION ACTUAL	OPCIONES	ACCIONES
Extensiones habilitadas			
phpBB Media Embed Plugin	2.0.3	Detalles	Deshabilitar
Responsive Navbar	1.0.4	Detalles	Deshabilitar
Stop Forum Spam	1.4.8	Detalles	Deshabilitar
VigLink	1.0.5	Detalles	Deshabilitar

INSTALANDO UNA EXTENSION

1. Descarga una extensión de la base de datos de extensiones de phpBB
2. Descomprimir la extensión y subir en el directorio ext/ de tu foro phpBB
3. Habilitar la extensión, aquí en el Administrador de Extensiones

ACTUALIZACIÓN DE UNA EXTENSION

1. Deshabilita la extensión
2. Elimina archivos de la extensión del sistema de archivos
3. Sube los nuevos archivos
4. Habilita la extensión

ELIMINACIÓN COMPLETA DE UNA EXTENSION

1. Deshabilita la extensión
2. Borra datos de la extensión
3. Elimina los archivos de la extensión del sistema de archivos

Desarrollado por phpBB® Forum Software © phpBB Limited

15. Configurar el acceso de clientes dentro de la misma red

Para que otros dispositivos dentro de la misma red puedan acceder al foro lo que hicimos fue identificar la ip asignada con el comando:

`ip a`

luego deshabilitar el sitio por defecto para que el vhost tome su lugar:

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

activamos el vhost de phpBB 3.3.15:

```
sudo a2ensite phpbb3315.conf
```

y por último recargamos apache:

```
sudo systemctl reload apache2
```

Ahora desde otro dispositivo, mediante un navegador web podemos acceder ingresando a la ip del servidor

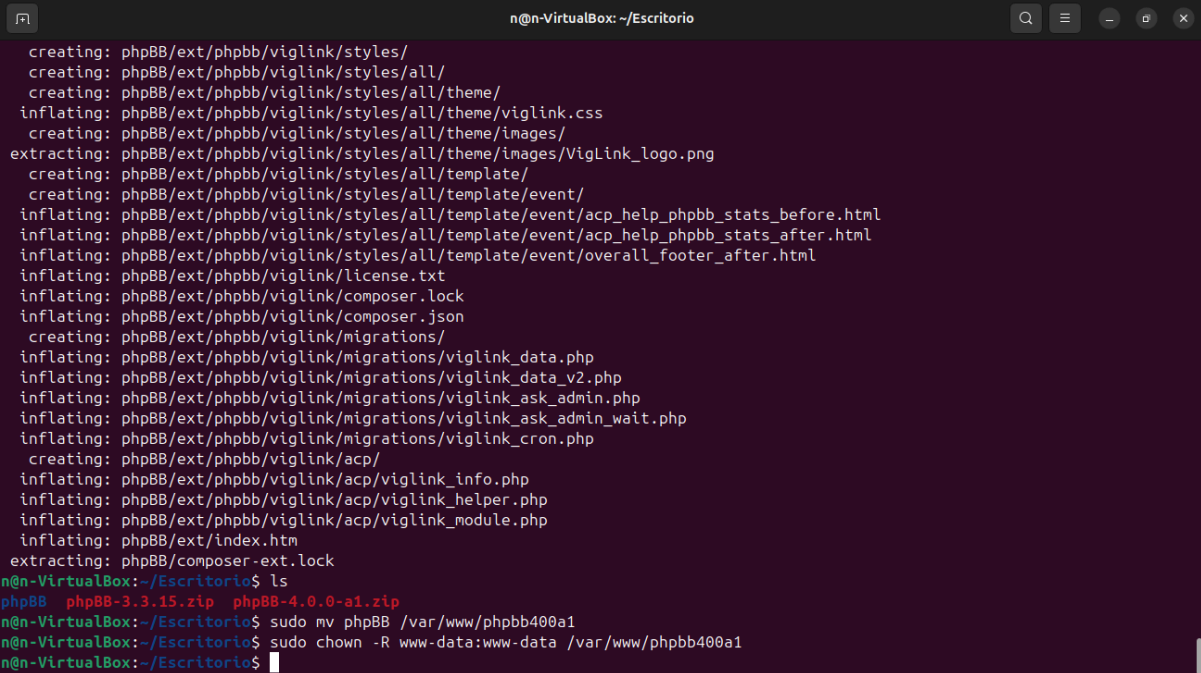


16. Descargar phpBB 4.0.0-a1

Es una versión alpha (*experimental*).

La instalamos en otro directorio para no mezclarla con la estable.

```
wget
https://download.phpbb.com/pub/release/4.0/unstable/4.0.0-a1/phpBB-4
.0.0-a1.zip
unzip phpBB-4.0.0-a1.zip
sudo mv phpBB /var/www/phpbb400a1
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb400a1
```



```
n@n-VirtualBox: ~/Escritorio
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/theme/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/theme/viglink.css
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/theme/images/
extracting: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/theme/images/vigLink_logo.png
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/acp_help_phpbb_stats_before.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/acp_help_phpbb_stats_after.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/overall_footer_after.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/license.txt
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/composer.lock
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/composer.json
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_data.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_data_v2.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_ask_admin.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_ask_admin_wait.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_cron.php
creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_info.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_helper.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_module.php
inflating: phpBB/ext/index.htm
extracting: phpBB/composer-ext.lock
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
phpBB  phpBB-3.3.15.zip  phpBB-4.0.0-a1.zip
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mv phpBB /var/www/phpbb400a1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb400a1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$
```

17. Crear otro VirtualHost

Esto permite tener otro foro accesible independientemente.

```
sudo nvim /etc/apache2/sites-available/phpbb400a1.conf
```

Pegar:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName phpbb400a1.local
    DocumentRoot /var/www/phpbb400a1

    <Directory /var/www/phpbb400a1>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Modificar el archivo `/etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf`, reemplazando **peer** por **md5** como se indica en la imagen (*línea inferior, no la de postgres*):

```
sudo nvim /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf
```

```
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

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

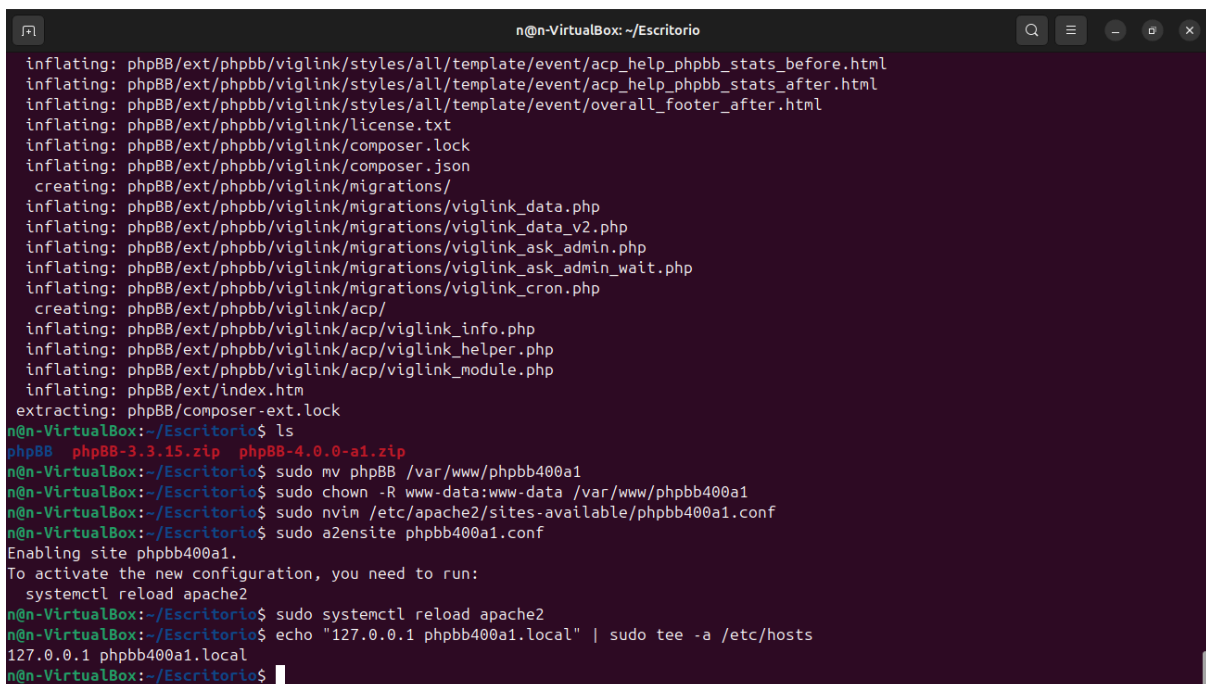
```
sudo systemctl restart postgresql
```

Activar:

```
sudo a2ensite phpbb400a1.conf
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
echo "127.0.0.1 phpbb400a1.local" | sudo tee -a /etc/hosts
```



```
n@n-VirtualBox: ~/Escritorio
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/acp_help_phpbb_stats_before.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/acp_help_phpbb_stats_after.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/styles/all/template/event/overall_footer_after.html
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/license.txt
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/composer.lock
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/composer.json
  creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_data.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_data_v2.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_ask_admin.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_ask_admin_wait.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/migrations/viglink_cron.php
  creating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_info.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_helper.php
inflating: phpBB/ext/phpbb/viglink/acp/viglink_module.php
inflating: phpBB/ext/index.htm
extracting: phpBB/composer-ext.lock
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
phpBB  phpBB-3.3.15.zip  phpBB-4.0.0-a1.zip
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mv phpBB /var/www/phpbb400a1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpbb400a1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo nvim /etc/apache2/sites-available/phpbb400a1.conf
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo a2ensite phpbb400a1.conf
Enabling site phpbb400a1.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo systemctl reload apache2
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ echo "127.0.0.1 phpbb400a1.local" | sudo tee -a /etc/hosts
127.0.0.1 phpbb400a1.local
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$
```

18. Crear nueva DB para phpBB 4

Cada instalación necesita su propia base de datos:

```
sudo -u postgres psql
```

```
CREATE USER phpbb4_user WITH PASSWORD 'phpbb4_pass';
CREATE DATABASE phpbb4_db OWNER phpbb4_user ENCODING 'UTF8';
\q
```

```
n@n-VirtualBox: ~/Escritorio
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ^C
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo nvim /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo -u postgres psql
Password for user postgres:
psql: error: connection to server on socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432"
failed: fe_sendauth: no password supplied
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo systemctl restart postgresql
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ^[[200~sudo -u postgres psql
sudo: no se encontró la orden
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ~sudo -u postgres psql
Orden «~sudo» no encontrada. Quizá quiso decir:
  la orden «sudo» del paquete deb «sudo (1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1)»
  la orden «sudo» del paquete deb «sudo-ldap (1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1)»
Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo -u postgres psql
psql (16.10 (Ubuntu 16.10-0ubuntu0.24.04.1))
Type "help" for help.

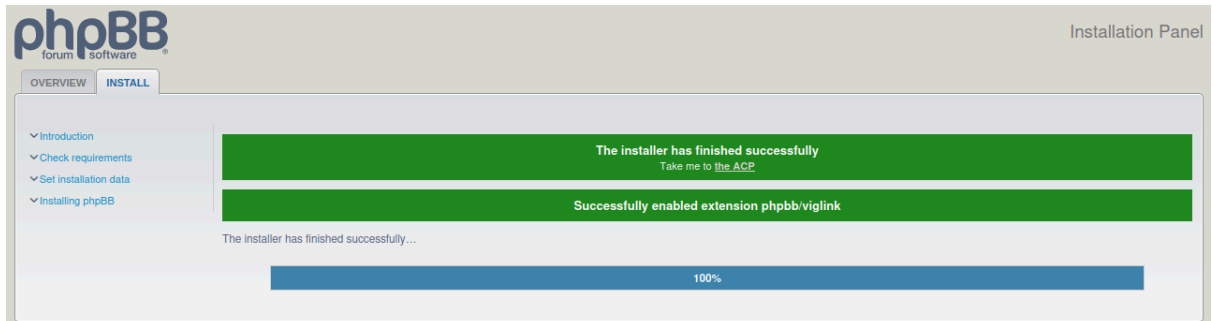
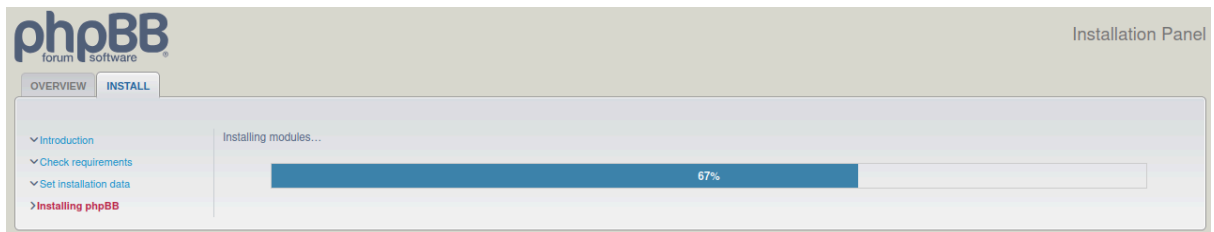
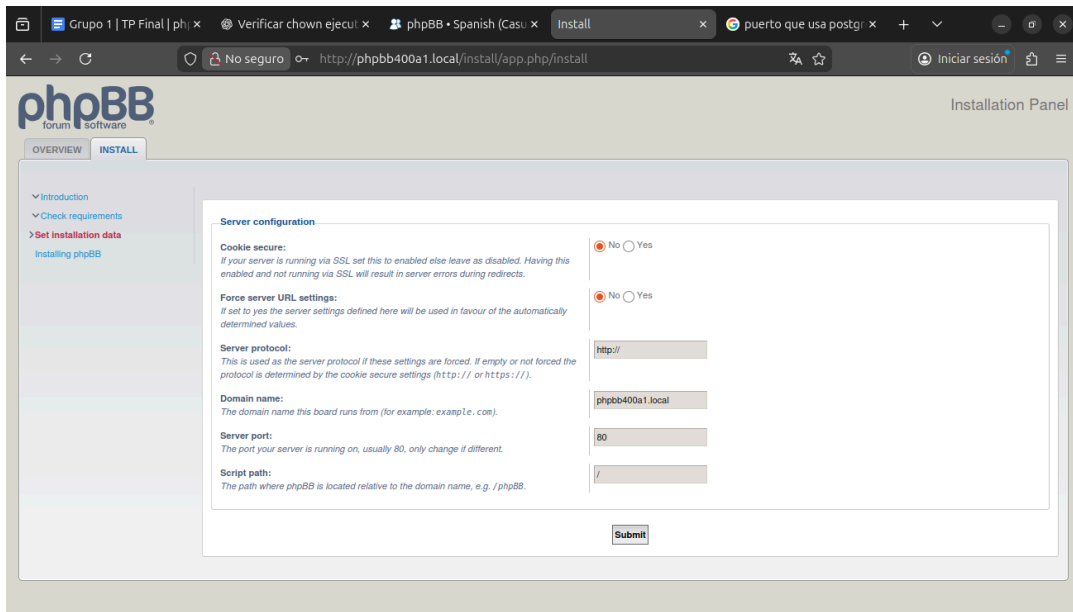
postgres=# CREATE USER phpbb4_user WITH PASSWORD 'phpbb4_pass';
CREATE DATABASE phpbb4_db OWNER phpbb4_user ENCODING 'UTF8';
\q
CREATE ROLE
CREATE DATABASE
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$
```

19. Ejecutar instalador web

Acceder desde el navegador:

<http://phpbb400a1.local/install>

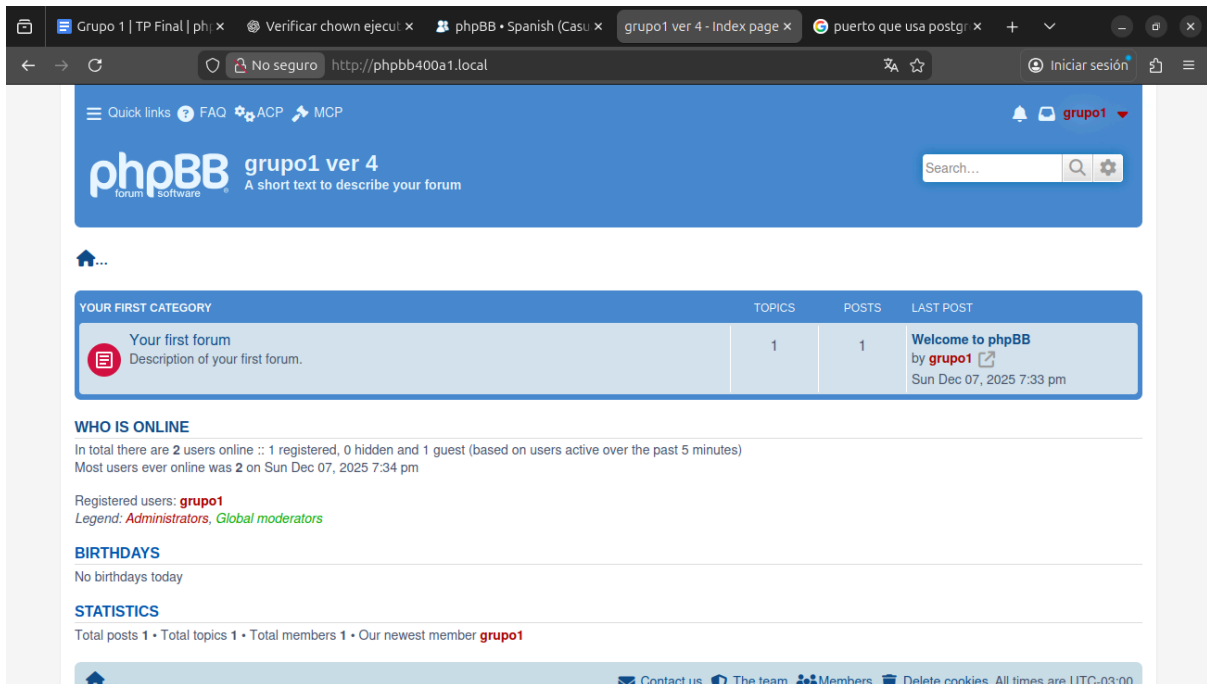
- **DB type:** PostgreSQL
- **DB username:** phpbb4_user
- **DB password:** phpbb4_pass
- **DB name:** phpbb4_db



Borrar install/.

```
sudo rm -rf /var/www/phpbb400a1/install
```

Resultado final:



5. Errores y problemas

1. Lentitud de red en la máquina virtual

Durante la descarga de PostgreSQL, notamos que el ancho de banda de la máquina virtual era mucho más bajo (*1.6 Mbps*) en comparación con el de la computadora física (*300 Mbps*). El problema se resolvió cambiando el tipo de conexión de la máquina virtual a NAT. Esto permitió mejorar la velocidad de descarga.

2. Error al hacer unzip de phpBB 3.3.15

Teníamos un archivo que quedó corrupto al haber cancelado la descarga original por un reinicio de la VM. Tuvimos que eliminarlo con *rm* y volver a descargarlo para poder hacer

correctamente el *unzip*.

```
n@n-VirtualBox: ~/Escritorio
unzip: cannot find or open php-3.3.15.zip, php-3.3.15.zip.zip or php-3.3.15.zip.ZIP.
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
phpBB-3.3.15.zip  phpBB-3.3.15.zip.1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ unzip phpBB-3.3.15.zip
Archive:  phpBB-3.3.15.zip
  End-of-central-directory signature not found.  Either this file is not
  a zipfile, or it constitutes one disk of a multi-part archive.  In the
  latter case the central directory and zipfile comment will be found on
  the last disk(s) of this archive.
unzip: cannot find zipfile directory in one of phpBB-3.3.15.zip or
  phpBB-3.3.15.zip.zip, and cannot find phpBB-3.3.15.zip.ZIP, period.
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ unzip phpBB-3.3.15
Archive:  phpBB-3.3.15.zip
  End-of-central-directory signature not found.  Either this file is not
  a zipfile, or it constitutes one disk of a multi-part archive.  In the
  latter case the central directory and zipfile comment will be found on
  the last disk(s) of this archive.
unzip: cannot find zipfile directory in one of phpBB-3.3.15 or
  phpBB-3.3.15.zip, and cannot find phpBB-3.3.15.ZIP, period.
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
phpBB-3.3.15.zip  phpBB-3.3.15.zip.1
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ unzip phpBB-3.3.15
Archive:  phpBB-3.3.15.zip
  End-of-central-directory signature not found.  Either this file is not
  a zipfile, or it constitutes one disk of a multi-part archive.  In the
  latter case the central directory and zipfile comment will be found on
  the last disk(s) of this archive.
unzip: cannot find zipfile directory in one of phpBB-3.3.15 or
  phpBB-3.3.15.zip, and cannot find phpBB-3.3.15.ZIP, period.
n@n-VirtualBox:~/Escritorio$ unzip phpBB-3.3.15.zip
```

3. Error al crear vhost para phpBB 3.3.15

Detectamos que nos había quedado mal el nombre de `/etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf`n (tiene una n de más al final) y lo renombramos:

```
sudo mv /etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf
/etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf
```

```
n@n-VirtualBox: /var/www/phpbb3315
drwxr-xr-x 45 www-data www-data 4096 mar 23 2025 phpbb
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 78774 mar 23 2025 posting.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 1104 mar 23 2025 report.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 58149 mar 23 2025 search.php
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 mar 23 2025 store
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 mar 23 2025 styles
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 11062 mar 23 2025 ucp.php
drwxr-xr-x 15 www-data www-data 4096 abr 2 2025 vendor
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 42002 mar 23 2025 viewforum.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 17356 mar 23 2025 viewonline.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 92668 mar 23 2025 viewtopic.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 1813 mar 23 2025 web.config
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ ls -ld /var/www/phpbb3315
drwxr-xr-x 19 www-data www-data 4096 abr 2 2025 /var/www/phpbb3315
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo nvim /etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ cat /etc/apache2/sites-available/phpbb3315.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName phpbb3315.local
    DocumentRoot /var/www/phpbb3315

    <Directory /var/www/phpbb3315>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$ sudo a2ensite phpbb3315.conf
ERROR: Site phpbb3315 does not exist!
n@n-VirtualBox:/var/www/phpbb3315$
```

4. Error al configurar PostgreSQL durante la instalación de phpBB

Para solucionarlo, tuvimos que cambiar el método de autenticación de PostgreSQL de **peer** a **md5**, ya que el usuario configurado no coincide con el usuario de la máquina virtual.

Esto se hizo modificando el archivo: `/etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf`

```
sudo nvim /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf
```

Buscar esta línea (casi siempre al principio):

```
local all all peer
```

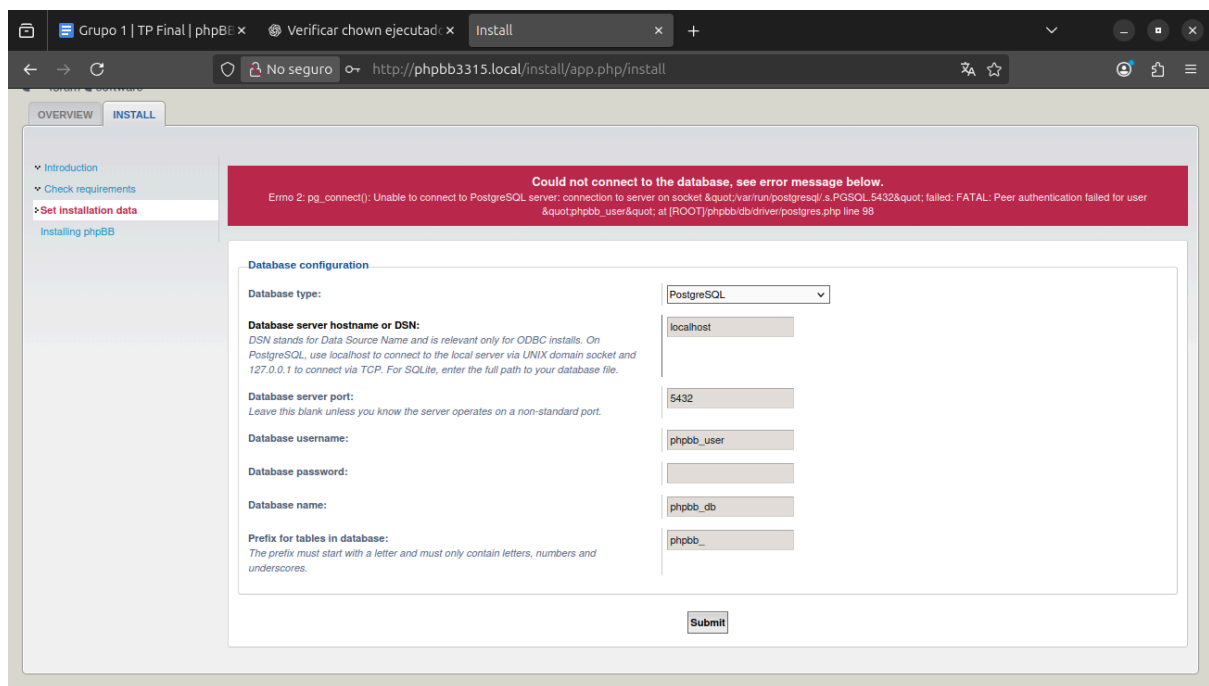
```
# Database administrative login by Unix domain socket
local  all                                postgres                                peer

# TYPE  DATABASE  USER  ADDRESS  METHOD

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

y reemplazar **peer** por **md5**. Luego recargar el servicio con:

```
sudo systemctl restart postgresql
```



5. Español Argentino es incompatible con phpBB 3.3.15

El paquete “*Español Argentino*” es incompatible con phpBB 3.3.15 (*soporta hasta la versión 3.0.12*). Es por ello que decidimos instalar el paquete “*Español (Tú)*”, el cual sí es compatible.

6. Uso de Inteligencia artificial durante el proyecto

Para el desarrollo y la instalación de todo lo necesario para el proyecto, en un principio, no se consultó con inteligencia artificial, sino que consultamos las respectivas documentaciones, como la guía de usuario oficial de phpBB, la cual se puede descargar en el link:

<https://www.phpbb.com/support/docs/>

Pero sí, durante la instalación, como ya se comentó, tuvimos algunos inconvenientes y errores, que nos llevaron a utilizar IA como método de consulta.

Concretamente se utilizó el modelo de OpenAI: ChatGPT 5.1 para la resolución de los problemas 4, consultamos qué era lo que generaba la falla de autenticación en PostgreSQL, y 5 consultar qué paquete en español era compatible con la versión que teníamos, ya que el que habíamos instalado no lo era.

También cabe aclarar que se tuvo a disposición para consultar, en algunos casos, por comandos específicos de ubuntu y postgres.