

Apollo

*Sitio Web para la Unidad
de PostGrados*

Manual de Instalación y
Configuración.

Capítulo 1: Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es ilustrar el proceso de instalación de este proyecto.

1.2 Alcance

Asistir al administrador del sistema, en el proceso de instalación del proyecto web. Este sistema fue desarrollado como proyecto de horas sociales para la Unidad de PostGrados de la Universidad de El Salvador, facultad multidisciplinaria de occidente. El proyecto es de fácil instalación, y bajo en requerimientos/recursos para el servidor en el que se instale.

1.3 Notas Aclaratorias

A continuación se mencionan algunas abreviaciones:

\$APOLLO : esta sera la carpeta del proyecto, independiente de su ruta. Note que al mencionar \$APOLLO, se supone “/ruta/proyecto/APOLLO”.

\$URLAPOLLO : esta es la url asignada al proyecto, por ejemplo:

“<http://www.sitioweb.com/apollo>”

“<http://www.sitioweb.com/proyecto>”

“<http://www.sitioweb.com/postgrados>”

Capítulo 2: Requerimientos Software

2.1 Requisitos

Este proyecto fue desarrollado únicamente con herramientas y librerías con licencia GNU/GPL 2.0 (software libre). El software requerido para instalar este proyecto es el siguiente:

- Apache 1.3.x
- PHP 5.x.x (con el modulo php_mysqli)
- MySQL 5.x.x

Capítulo 3: Requerimientos Hardware

3.1 Requisitos

Este proyecto se ejecuta eficientemente en cualquier computadora con velocidades mayores a 500 Mhz, y con memoria RAM superior a los 256 MB. El proyecto web utiliza menos de 20 MB de espacio en el disco, sin embargo el espacio que se necesita en el disco duro se ve afectado por el crecimiento de la base de datos que se utiliza (MySQL). Se recomiendan al menos 50 MB de espacio en disco solo para la base de datos.

Capítulo 4: Instalación del Proyecto

4.1 Descomprimir:

Descomprima el archivo llamado “**postgrados.zip**”, este archivo contiene una carpeta llamada “**apollo**” que contiene todo el proyecto. Si usted lo desea, puede cambiar el nombre de la carpeta.



4.2 Restaurar la Base de Datos:

Ahora proceda a restaurar la base de datos del proyecto, el respaldo se encuentra en la carpeta llamada **\$APOLLO\sql** , en esta carpeta encontrara un archivo llamado “**apollo.sql**”.

Puede ejecutar esta operación de dos formas, con el **MySQL Administrator** o con el **cli de MySQL**, cualquier forma funciona. Tenga en cuenta que, al restaurar la base de datos, que el proyecto utiliza su propio usuario y contraseña para conectarse a MySQL.

A continuación se muestra el ejemplo de restauración de la base de datos usando el cli de MySQL:

4.2.1 Restaurar el archivo SQL:

```
mysql -u root -pCONTRASENYA < $APOLLO/sql/apollo.sql
```

4.2.2 Crear usuarios:

Ingresa al cli de MySQL, y en el ejecute los siguientes comandos:

```
USE apollo;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON apollo.* TO apollouser@localhost  
IDENTIFIED BY 'apollopwd' WITH GRANT OPTION;
```

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 9  
Server version: 5.0.51a-community-nt MySQL Community Edition (GPL)  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.  
  
mysql> use apollo;  
Database changed  
mysql> USE apollo;  
Database changed  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON apollo.* TO apollouser@localhost IDENTIFIED BY 'a  
pollopwd' WITH GRANT OPTION;  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)  
  
mysql> _
```

4.3 Configurando la conexión:

La configuración de la conexión a la base de datos se encuentra en el archivo "\$APOLLO/clases/cconexion.php". En el se encuentran el usuario, contraseña, nombre de la base de datos, etc... Por favor, verifique que estos valores coincidan con los de la base de datos.

```
class cConexion
{
    private $host = "localhost";
    private $user = "apollouser";
    private $pass = "apollopwd";
    private $db = "apollo";

    public $mysqli;
    public $error;

    public function Conectar()
    {
        // crear el objeto mysqli y abrir la conexion
    }
}
```

4.4 Configuración de la Sindicación:

Para que la Sindicación del sitio funcione adecuadamente, configure la URL del sitio web (es decir \$URLAPOLLO), la opción a modificar esta en el archivo \$APOLLO/incluye.php , en la línea 8, tal y como se muestra en la figura:

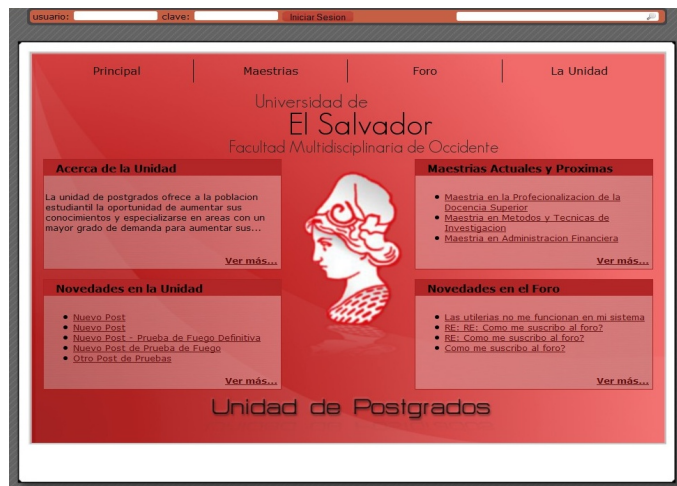
```
1 <?php
2
3 /*!
4  * Define una serie de archivos necesarios por las demas clases
5  */
6
7 /* AQUÍ SE COLOCAN LOS REQUIRE QUE TODAS LAS PAGINAS NECESITAN */
8 define("URL", "http://localhost/apollo/");
9 define("UNIDAD", "Unidad de PostGrados - UES FMOcc");
10 define("RUTA", realpath("./"));
11 /*LIBRERIA*/
12 //require_once("lib/funciones.php");
13 //require_once("lib/encabezado.php");
14 require_once(RUTA."/lib/VisualUsuario.php");
15
16 /*CLASES*/
17 require_once(RUTA."/lib/paginaPrincipal.php");
18 require_once(RUTA."/lib/paginaSecundaria.php");
19 require_once(RUTA."/lib/widget.php");
20 require_once(RUTA."/lib/Post.php");
```

4.5 Publicando el Sitio:

Para publicar el sitio, basta con mover la carpeta \$APOLLO al directorio WWW de Apache. Se recomienda que el sitio tenga su propia dirección (<http://www.sitioweb.com/postgrados>) debido a que se diseñó bajo esas especificaciones.

Sírvase de probar que APOLLO funciona adecuadamente, al ingresar \$URLAPOLLO en la barra de direcciones de su navegador favorito, usted debería de una imagen similar como la mostrada .

NOTA: La imagen podría variar en su caso debido a modificaciones en el diseño u otros motivos.



4.6 Configurando el Foro:

4.6.1 Modificando la configuración del foro:

También deberá revisar la configuración del foro, esta está en la tabla de la base de datos llamada: “foro_config”.



The screenshot shows a database management interface with a SQL query bar at the top containing `SELECT * FROM `apollo`.`foro_config``. Below the query bar, there are navigation buttons: "Go back", "Next", and "Refresh". The main area displays "Resultset 1" with a table of configuration parameters. The table has two columns: "conf_name" and "conf_value". The rows list various configuration options such as "o_gzip", "o_additional_navlinks", "o_report_method", "o_regs_report", "o_mailing_list", "o_avatars", "o_avatars_dir", "o_avatars_width", "o_avatars_height", "o_avatars_size", "o_search_all_forums", "o_base_url", "o_admin_email", "o_webmaster_email", "o_subscriptions", "o_smtp_host", "o_smtp_user", "o_smtp_pass", "o_regs_allow", "o_regs_verify", "o_announcement", "o_announcement_message", "o_rules", "o_rules_message", "o_maintenance", "o_maintenance_message", and "p_mod_edit_users". The values for these parameters are mostly 0 or 1, with some having specific email addresses or URLs. The "o_base_url" row is highlighted, showing the value "http://localhost/apollo".

conf_name	conf_value
o_gzip	0
o_additional_navlinks	
o_report_method	0
o_regs_report	0
o_mailing_list	lista@email.com
o_avatars	0
o_avatars_dir	
o_avatars_width	0
o_avatars_height	0
o_avatars_size	0
o_search_all_forums	1
o_base_url	http://localhost/apollo
o_admin_email	admin@email.com
o_webmaster_email	webmaster@email.com
o_subscriptions	0
o_smtp_host	NULL
o_smtp_user	NULL
o_smtp_pass	NULL
o_regs_allow	1
o_regs_verify	0
o_announcement	0
o_announcement_message	Se han terminado las pruebas con el foro...
o_rules	0
o_rules_message	Entra tus reglas aqui...
o_maintenance	0
o_maintenance_message	El foro esta temporalmente de baja por m...
p_mod_edit_users	1

Cambie el valor del registro llamado “o_base_url” por el URL por el que se accedera al sitio. Por ejemplo: “http://www.sitioweb.com/postgrado”.

4.6.2 Generando el Cache del foro:

Y por ultimo, después de ajustar las opciones a sus necesidades, por favor, diríjase a su navegador favorito, y en la barra de direcciones coloque la siguiente línea:

<http://localhost/apollo/forum/include/cache.php>

Deberá de aparecer un mensaje similar al de la imagen:



Ahora el foro esta funcional y al ingresar debe de verse así:



Felicidades, el proyecto Apollo esta exitosamente instalado en su servidor Web.

Capitulo 5: Notas Finales

Creditos y Agradecimientos:

Los autores de este proyecto son: **Roberto C. Linares M.** y **Rodrigo S. Amaya C.** Ambos son dos estudiantes de Ingeniería **de Sistemas Informáticos**, en su ultimo ciclo de carrera (Ciclo II - 2008). *Este proyecto es parte de su servicio de horas sociales.*

Los autores del proyecto desean agradecer a las siguientes personas:

Lic. Raul Grijalva

Ing. William Zamora

Lic. Flor de Maria ...