

INSTALACION

Instalación

El Sistema de Información para Proyectos de Telemedicina, es una aplicación web accesible a través del protocolo HTTP. Requiere de un navegador web. Por tal razón solo podrá ser ejecutada sobre un servidor web – preferiblemente Apache – que tenga soporte para PHP, su funcionalidad debe estar soportada por un sistema gestor de base de datos, específicamente MySQL. La instalación y configuración de estos sistemas esta fuera del ámbito del documento, consulte con el administrador de su red para obtener los datos de configuración que se requieren.

La tarea de instalación se facilita por la inclusión de un asistente que guía al administrador y ejecuta automáticamente las rutinas que antes se realizaban manualmente. Antes de cualquier acción de instalación se recomienda leer en su totalidad el presente documento.

Requisitos básicos

- Carpeta en Servidor Web con soporte para PHP versión 4.2.6 o superior, soporte para funciones MySQL y rutinas gráficas sobre GD versión 2.0 o superior.
- Acceso a Base de Datos en MySQL versión 3.23 o superior.
- Navegador web compatible Mozilla/5.0.

Tareas Preliminares

- Obtener una cuenta de acceso a una base de datos MySQL.
- Descomprimir el archivo en una carpeta del disco duro.
- Copiar los archivos descomprimidos a la carpeta del servidor. Se recomienda tener acceso a la carpeta usando el protocolo FTP. Consultar con el administrador del servidor si no se dispone del servicio.
- Abrir el navegador web y dirigirse a la carpeta del aplicativo – digitar la dirección URL correspondiente.

Instalación

SITEM es software libre. Puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la Licencia Pública General GNU tal como la publica la Free Software Foundation en la versión 2 de la Licencia ó, a su elección, cualquier versión posterior.

SITEM se distribuye con la esperanza de que sea útil pero SIN NINGUNA GARANTÍA. Incluso sin garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Vea la Licencia Pública General GNU para más detalles.

Debe recibir una copia de la Licencia pública General GNU junto con SIAE. Si esto no ocurrió, escriba a la Free Software Foundation, Inc: 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, Estados Unidos de América

[Instalación](#)

Quando todos los pasos se han realizado correctamente se obtiene en el navegador la página principal de instalación del aplicativo, para proceder a realizarla se hace click sobre el enlace [Instalación](#)

Configuración del Servidor

El asistente de instalación revisa la configuración del servidor en el cual está alojada la aplicación para determinar que se cumplen los requisitos mínimos, específicamente comprueba:





- Versión de PHP. Debe ser superior a la 4.2.6, se recomienda que en los servidores esté instalada la última versión para poder controlar los fallos de seguridad detectados.
- Soporte para extensiones MySQL.
- Requerida para poder utilizar las funciones específicas de MySQL.
- Soporte para librería GD.

Utilizada por el aplicativo para generar los diferentes gráficos estadísticos y de análisis. En caso de no existir no se podrá tener dicha funcionalidad, si la versión instalada de la librería GD es inferior a la 2.0 se tendrá funcionalidad limitada en la creación de gráficos.

- Configuración de seguridad – parámetro SAFE MODE

Si está habilitado – ON – el aplicativo no podrá cargar archivos directamente al servidor usando HTTP

Verificación Preliminar Exitosa

-  OK: Versión actual de PHP: 5.2.0.
-  OK: Soporte para MySQL
-  OK: Soporte para GD
-  OK: Soporte para carga de archivo con SAFE_MODE=off

Si la configuración del servidor se ha realizado en forma correcta tendrá este resultado en pantalla.

Cuando no se cumplen los requisitos se obtienen items con botón rojo, que representan errores graves que no permiten continuar la instalación, o botón gris, que representan errores leves que instalarán con funcionalidad limitada.

Configuración de la base de datos

Como se ha explicado previamente se requiere tener acceso a una base de datos. En esta sección del formulario se debe ingresar la información necesaria para conectarse al servidor de bases de datos. El usuario deberá tener privilegios para crear, editar y eliminar tablas; además consulta, actualización y borrado de registros.

- **Hostname del DBMS:** Dirección o IP para conectarse al servidor, por defecto se tiene que el servidor de base de datos y el servidor web se encuentran alojados en la misma máquina.
- **Nombre de la base de datos:** Nombre de la base de datos creada específicamente para el aplicativo.
- **Usuario:** Usuario con privilegios para la base de datos.
- **Clave:** Clave de acceso a la base de datos.
- **Prefijo para las tablas:** Prefijo que se usará para nombrar las tablas del aplicativo dentro de la base de datos. Puede ser cualquier cadena de caracteres válida o, si se prefiere, ningún valor.

Configuración para la Base de Datos:	
Sistema de Base de Datos:	MySQL 3.x ó superior ▼
DNS del servidor de base de datos:	localhost
Nombre de la base de datos:	telemedicina
Usuario de la base de datos:	administrador
Clave de acceso:	●●●●●●●●
Prefijo para las tablas en la base de datos:	sitem_

Importante: Los datos de acceso son vitales para la instalación del aplicativo. Tanto la arquitectura de la base de datos como los datos básicos que están alojados dentro de la carpeta **bloques/instalar/arquitectura** de la distribución, deben tener permisos de lectura.

Configuración del Sitio Web

Los datos de ubicación de archivos y dirección del sitio web en donde se encuentra el aplicativo son configurados en esta sección del formulario de instalación. Algunos datos corresponden a direcciones URL y otros a carpetas en el servidor. Los valores dados por defecto son los que el asistente puede determinar a partir de consultas al servidor y para la mayoría de las configuraciones no deberían modificarse. Sin embargo, cuando estos datos no pueden ser determinados debido a configuraciones deliberadas de ciertos servidores es necesario consultar con el administrador del mismo para obtener los datos válidos y poderlos colocar aquí.

Cuando alguno de los valores no es real el asistente – en el siguiente paso – detectará el fallo y mostrará el correspondiente mensaje de error.

DOCUMENT_ROOT: ruta en el servidor en donde se alojan la carpeta del aplicativo. Para el servidor Apache en sistemas Linux por defecto es: **/var/www/html**. El asistente muestra el valor devuelto por el servidor por lo que este dato puede variar de acuerdo a la configuración del mismo.

- **Host:** Host raíz del servidor. La dirección completa de nuestro aplicativo la componen el host y la ruta del sitio
- **Ruta del sitio:** Ruta, desde el host, para acceder al aplicativo.

Ejemplo: Si se accede al aplicativo mediante la URL

<http://gitem.udistrital.edu.co/sitem>

Host: <http://gitem.udistrital.edu.co>

Ruta del sitio /sitem

Configuración del Sitio Web:	
Nombre del Sitio: (Máximo 255 letras)	Sistema de Información para Proyectos de -
Directorio raíz de los documentos en el servidor: (No es la URL)	/var/www/html/htdocs/comunidad/grupos/git
Dirección (URL) raíz del servidor: (Ej: http://mi_servidor)	http://gitem.udistrital.edu.co
Carpeta del sitio: (Ej: /mi_sitio)	/sitem

Datos para la administración

El primer usuario que se registra en el sistema es el administrador. Se debe ingresar los datos correspondientes al administrador en esta sección. Se debe tener en cuenta que para que el correo electrónico sea funcional deberá existir un servidor de correo disponible para ser accedido por PHP.

- **Nombre de administrador:** Nombre de usuario para el administrador. Los nombres de usuario no deben contener caracteres especiales, espacios en blanco o caracteres específicos del idioma español – tildes, ñ, etc.
- **Clave de administrador:** Clave para el administrador
- **Correo electrónico de administrador:** Correo donde el sistema envía las alertas administrativas – eventos importantes sucedidos – del aplicativo.

Datos para la administración:

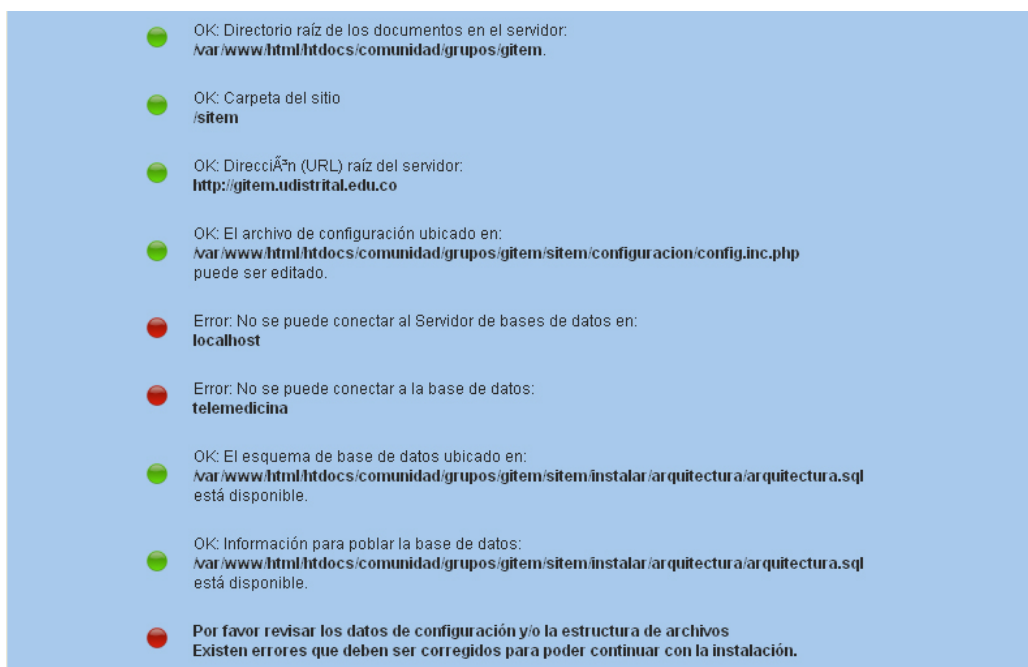
Nombre de Usuario:
(Caracteres alfanuméricos)

Clave de administrador:

Correo Electrónico de Administrador:

Importante: TODOS los datos son obligatorios de diligenciar.
Una vez se haya completado el formulario basta con presionar
con el puntero del ratón el botón etiquetado como **Aceptar**
para que el asistente termine la instalación.

Si existe algún error el asistente lo indicará. Dependiendo la importancia del mismo se detendrá la instalación, como ocurre en este ejemplo donde se cometen errores al configurar la base de datos.



Es necesario que el archivo de configuración:

/configuracion/config.inc.php

Tenga permisos de escritura. Si no es así el asistente creará las tablas y las poblará pero el sistema quedará con fallos en la instalación.

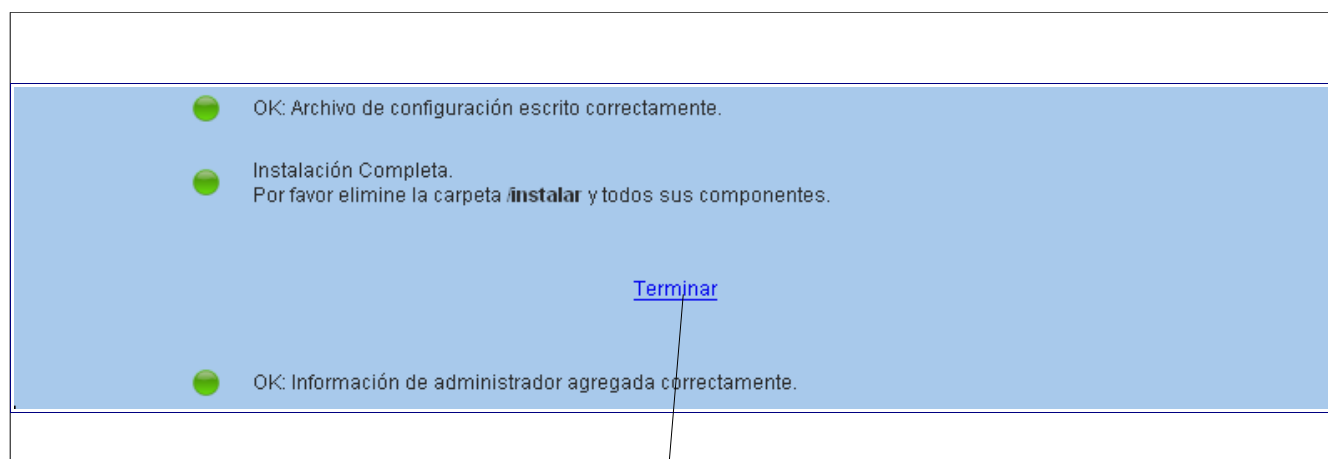
En caso de error se recomienda deshacer todos los cambios realizados por el asistente antes de intentar una nueva rutina de instalación, usualmente basta con eliminar las tablas creadas.

Verificación Exitosa

- OK: Directorio raíz de los documentos en el servidor:
/var/www/html/htdocs/comunidad/grupos/gitem.
- OK: Carpeta del sitio
/sitem
- OK: Dirección (URL) raíz del servidor:
http://gitem.udistrital.edu.co
- OK: El archivo de configuración ubicado en:
/var/www/html/htdocs/comunidad/grupos/gitem/sitem/configuracion/config.inc.php
puede ser editado.

Al realizar los pasos señalados correctamente, se obtienen item tanto en la configuración del sitio como en la base de datos de color verde, indicando éxito en el procedimiento

- OK: Conexión exitosa al Servidor de bases de datos en:
localhost
- OK: Conexión exitosa a la base de datos:
telemedicina
- OK: El esquema de base de datos ubicado en:
/var/www/html/htdocs/comunidad/grupos/gitem/sitem/instalar/arquitectura/arquitectura.sql
está disponible.
- OK: Información para poblar la base de datos:
/var/www/html/htdocs/comunidad/grupos/gitem/sitem/instalar/arquitectura/arquitectura.sql
está disponible.
- OK: Estructura de base de datos creada.
- OK: Datos de configuración insertados.



Finalmente cuando al archivo de configuración tiene los permisos necesarios se obtienen items señalando la correcta y completa instalación, presentando la opción [Terminar](#)