

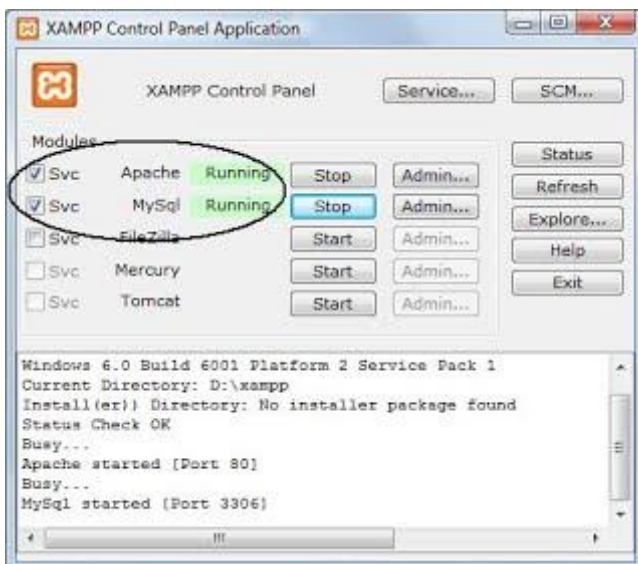
## INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR WEB:

Antes de hacer la instalación de **Voto Electrónico** es necesario tener configurado previamente un servidor web con soporte para Mysql y PHP. Existen varias formas de realizar la instalación de Apache (servidor web), Mysql (base de datos) y PHP (lenguaje de script); aquí vamos a explicar cómo hacerlo de forma rápida y sencilla a través de **XAMPP**. XAMPP es una muy buena colección de programas web, de fácil instalación y uso. Actualmente XAMPP tiene soporte para ser instalado en sistemas Linux, Windows, Mac/OS y Solaris . A continuación se describen los pasos para la instalación de XAMPP desde Windows:

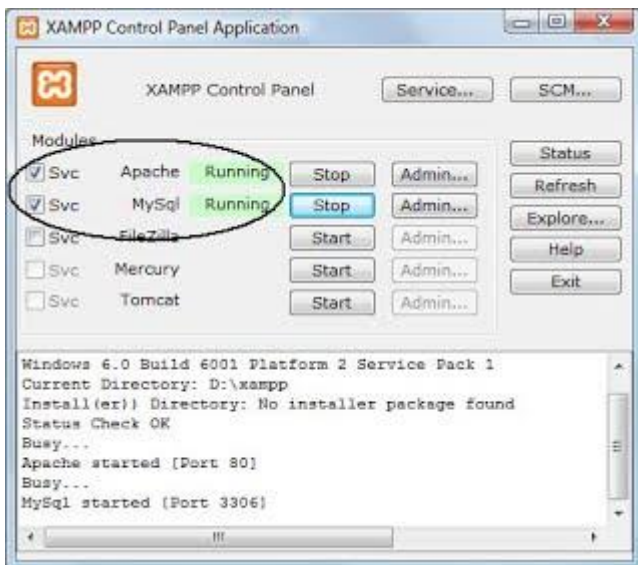
1. Descargar XAMPP del sitio oficial: <https://www.apachefriends.org/download.html> seleccionando el paquete para nuestro sistema operativo, en nuestro caso vamos a utilizar Xampp para Windows (5.6.38 / PHP 5.6.38 recomendado).
2. Luego de descargar el paquete XAMPP lo descomprimos en cualquier ubicación de nuestro disco duro (se recomienda hacerlo en una partición diferente a donde está instalado el sistema operativo).
3. Ahora ingresamos a la carpeta xampp descomprimida anteriormente y abrimos el panel de control, ejecutando el archivo **xampp-control**.

readme_en	19/09/2011 07:02 a...	Documento de tex...
service	20/12/2007 09:01 ...	Aplicación
setup_xampp	08/03/2011 04:36 a...	Archivo por lotes ...
xampp_start	31/12/2001 08:18 ...	Aplicación
xampp_stop	31/12/2001 08:18 ...	Aplicación
<b>xampp-control</b>	02/05/2011 07:18 a...	Aplicación
xampp-control-3-beta	21/07/2011 03:14 a...	Aplicación

4.



Desde el panel de control habilitamos las opciones **Svc** (service) de Apache y MySQL, con el objetivo que el servidor web (apache) y el administrador de bases de datos (Mysql) puedan ejecutarse como un servicio, cada vez que inicia Windows. De igual forma para iniciar el servidor web y base de datos damos clic en los botones **start**.



5. Es posible que el firewall de Windows bloquee el arranque de los servidores Apache y Mysql, en este caso debemos dar clic en el botón "**Desbloquear**". Si todo funciona bien deberíamos ver desde cualquier navegador web, la página principal del servidor XAMPP ingresando a la url: <http://localhost>.



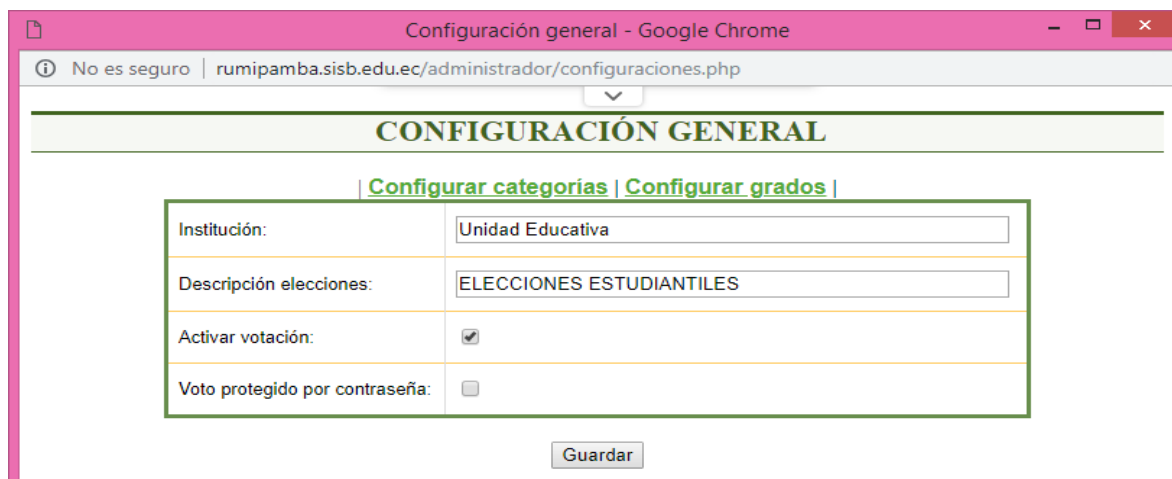
## INSTALACIÓN DE VOTO ELECTRÓNICO ESTÁNDAR:

1. Descargamos la última versión de **Voto Electrónico Estándar** desde el correo electrónico enviado y copiamos la carpeta "votoelectronico" dentro del directorio web de Xampp (xampp/htdocs). Si lo deseamos, podemos cambiar el nombre de la carpeta por cualquier otro (Ej: VotoElectrónico - En sistemas Linux se diferencia entre mayúsculas y minúsculas, por ejemplo Voto Electrónico es diferente a votoelectrónico-). Tenga en cuenta que los directorios "**administrador/CSV**" y "**fotos**" de VotoElectrónico, deben tener permisos de lectura, escritura y ejecución (ej: en linux el comando sería: `chmod 777 fotos`) y que el parámetro **upload\_max\_filesize** del archivo php.ini, debe ser igual o superior a 10M (ej: `upload_max_filesize = 10M`).
2. Ahora ingresamos a la url: **http://localhost/phpmyadmin** para crear una base de datos Mysql (importamos el archivo BD.sql que está dentro de la carpeta descomprimida en el paso anterior) y creamos un usuario con privilegios para utilizar esta base de datos. Tenga en cuenta que deberá escribir dentro del archivo **ConexionBD.php** el nombre de la base de datos creada anteriormente, el usuario y contraseña.
3. Por último verificamos que nuestro sistema esté funcionando desde un navegador web, escribiendo la dirección IP del computador seguido de /Voto Electrónico/administrador (Ej: `http://192.168.1.1/VotoElectrónico/administrador`), también puede acceder desde `http://localhost/VotoElectrónico/administrador` (los datos de acceso como administrador son: usuario: admin, clave: admin). Se recomienda cambiar la clave la primera vez que ingrese al sistema.

## AJUSTAR NUESTRO SISTEMA DE VOTACIÓN:

Después de habilitar nuestro sistema de votación, necesitamos hacer algunos ajustes, para iniciar el proceso de votaciones estudiantiles de nuestra institución. Para ello tenga en cuenta lo siguiente:

1. Desde el menú de administrador seleccionamos la opción "**Configuración general**" para cambiar los parámetros iniciales (nombre de la institución, descripción elecciones, activar votación y voto protegido por contraseña). También podremos configurar las categorías que deseamos activar para las votaciones (personero, consejo, etc) y los grados que participarán con su voto.



CONFIGURACIÓN GENERAL	
<a href="#">Configurar categorías</a>   <a href="#">Configurar grados</a>	
Institución:	<input type="text" value="Unidad Educativa"/>
Descripción elecciones:	<input type="text" value="ELECCIONES ESTUDIANTES"/>
Activar votación:	<input checked="" type="checkbox"/>
Voto protegido por contraseña:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	

2. Luego se podrá configurar la "**Lista de candidatos**" que deseamos habilitar para cada categoría, escribiendo los datos básicos de cada uno, acompañado de una foto. Si desea crear **candidatos por grado** (sólo se muestran a los estudiantes que pertenecen a ese grado), deberá agregar categorías con el mismo nombre de los grados que aparecen registrados en el sistema (ej: si el nombre del grado es octavo, la categoría se deberá llamar también octavo), y asignarlas a los nuevos candidatos por grado; esto hará que a la hora de votar, los estudiantes que hacen parte de ese grado puedan elegir a su candidato.

Unidad Educativa - Lista de candidatos - Google Chrome

No es seguro | rumipamba.sisb.edu.ec/administrador/candidatos.php

**Unidad Educativa**

**LISTA DE CANDIDATOS**

Agregar candidato

CANDIDATO	OPCIONES
 ARIEL MATEO SANTANDER CLERQUE (Consejo Estudiantil)	  
 ANGIE CAROLINA ENRIQUEZ ENRIQUEZ (Consejo Estudiantil)	  
 BEIDA MILENA ANDRADE MORALES (Consejo Estudiantil)	  
<b>VOTO EN BLANCO</b> VOTO EN BLANCO (Consejo Estudiantil)	  

3. El siguiente paso es importar los datos de los estudiantes que estarán habilitados para las votaciones. Para ello debemos preparar una hoja de cálculo con los campos: **grado** (numérico - verificar el código de cada grado en la opción "Configurar grados"), **nombres**, **apellidos**, **documento** y **contraseña** (opcional). Este archivo se debe guardar en formato **CSV** (valores separados por coma), para subirlo al sistema a través de la opción **"Importar datos estudiantes"**.

Unidad Educativa - Importar archivo - Google Chrome

No es seguro | rumipamba.sisb.edu.ec/administrador/importar.php

**Importar datos desde archivo CSV**

Los campos para el archivo CSV son:

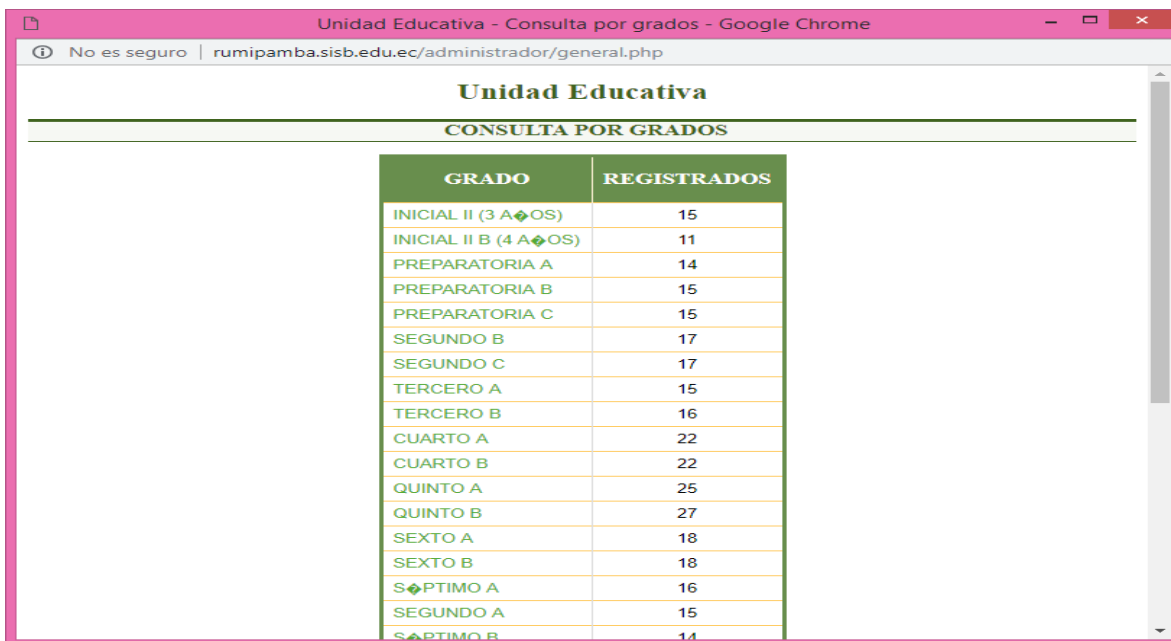
1. Grado del estudiante (numérico): Debe coincidir con el número del grado que aparece en el sistema.
2. Nombres.
3. Apellidos.
4. Documento (sin puntos ni comas).
5. Contraseña (opcional).

Tenga en cuenta que al importar el archivo CSV, se borrarán los datos de votación y los estudiantes existentes.

Seleccionar archivo csv:  Ningún archivo seleccionado

(El tamaño máximo del archivo CSV es de 10MB)

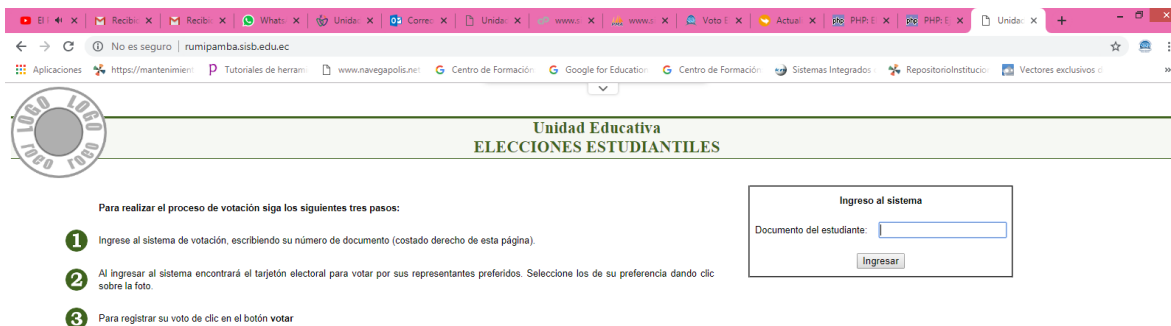
Es importante verificar que todos los estudiantes se hayan importado correctamente, ingresando a la opción "**Consulta de estudiantes por grado**", en donde se muestra la lista de estudiantes habilitados para votar.



GRADO	REGISTRADOS
INICIAL II (3 Años)	15
INICIAL II B (4 Años)	11
PREPARATORIA A	14
PREPARATORIA B	15
PREPARATORIA C	15
SEGUNDO B	17
SEGUNDO C	17
TERCERO A	15
TERCERO B	16
CUARTO A	22
CUARTO B	22
QUINTO A	25
QUINTO B	27
SEXTO A	18
SEXTO B	18
SÓPTIMO A	16
SEGUNDO A	15
SÓPTIMO B	14

4. Para finalizar podemos crear más "**Administradores del sistema**" con permisos limitados (sólo existe un superadministrador), que nos ayudarán como jurados o testigos en nuestro proceso de votación.

5. Para iniciar el proceso de votación desde cualquier computador de su red, abra el navegador web (recomendamos **Firefox**) y escriba la dirección IP del servidor (equipo donde está instalado Voto Electrónico) o nombre de la máquina (ej: <http://192.168.1.1/VotoElectrónico> ó <http://servidor/VotoElectrónico>).



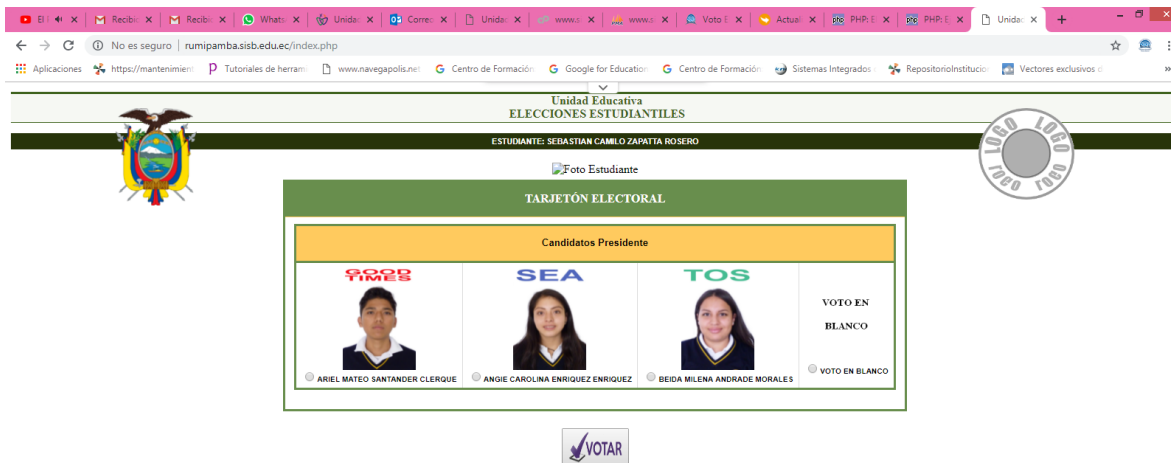
Unidad Educativa  
ELECCIONES ESTUDIANTILES

Para realizar el proceso de votación siga los siguientes tres pasos:

- 1 Ingrese al sistema de votación, escribiendo su número de documento (costado derecho de esta página).
- 2 Al ingresar al sistema encontrará el tarjetón electoral para votar por sus representantes preferidos. Seleccione los de su preferencia dando clic sobre la foto.
- 3 Para registrar su voto de clic en el botón votar

Ingreso al sistema

Documento del estudiante:



Si desea cambiar el logo, por el de su institución, deberá reemplazar el archivo EscudoColegio.png, que se encuentra dentro de la carpeta "iconos".