

MANUAL DE USUARIO

**SISTEMA PARA CONTROL DE ASISTENCIA DE ALUMNOS DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ SEDE MEDELLÍN**

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
4	INSTALACIÓN	4
	4.1. Requisitos	4
	4.2. Configuración del servidor	4
	4.3. Configuración de la base de datos	9
	4.4. Despliegue del sistema	11
5	INTERFAZ GRÁFICA	13
	5.1 Mapa de navegación	13
	5.1.1. Autenticación	13
	5.1.2. Cursos	14
	5.1.3. Alumnos	15
	5.1.4. Reportes	17

1. INTRODUCCIÓN

Bienvenido al manual del sistema para el control de listado de estudiantes del colegio Gabriel García Márquez de la ciudad de Medellín, este es un documento diseñado con el fin de proporcionar a los interesados una guía detallada de sobre la instalación, despliegue y uso del sistema.

2. INSTALACIÓN

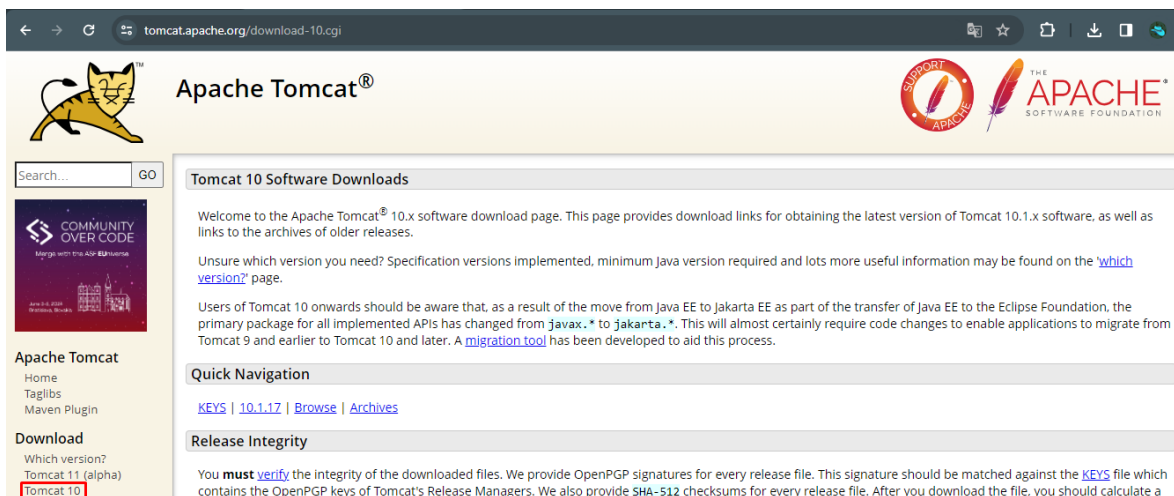
2.1. REQUISITOS

2.1.1. REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA



- ❖ CPU: Intel Core i3 o AMD Athlon II (K10) 2.8 GHz
- ❖ RAM: 4 GB
- ❖ HDD: 1GB de espacio libre
- ❖ Windows 10, 64 bits

2.2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR


Buscar en el navegador: <https://tomcat.apache.org/download-10.cgi>



Descargar la última versión estable, para este caso version 10 de tomcat windows x64bits

 apache-tomcat-10.1.17	15/12/2023 11:19 a. m.	Archivo WinRAR ZIP	12.739 KB
 apache-tomcat-10.1.17	15/12/2023 11:34 a. m.	Carpeta de archivos	

Descomprimir el archivo zip resultante y abrir la carpeta

apache-tomcat-10.1.17 >			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 apache-tomcat-10.1.17	7/12/2023 11:31 p. m.	Carpeta de archivos	

Copiar la carpeta y pegarla en el Disco local (C:) o el nombre de disco que sea tu caso

Disco local (C:) >				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
apache-tomcat-10.1.17	15/12/2023 11:41 a. m.	Carpeta de archivos		
Archivos de programa	6/12/2023 11:57 p. m.	Carpeta de archivos		

Ingresar a apache y a la carpeta conf, abrir con bloc de notas el archivo tomcat-users

Disco local (C:) > apache-tomcat-10.1.17 > conf				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
catalina.policy	7/12/2023 11:31 p. m.	Archivo POLICY	13 KB	
catalina	7/12/2023 11:31 p. m.	Archivo de origen ...	8 KB	
context	7/12/2023 11:31 p. m.	Microsoft Edge H...	2 KB	
jaspic-providers	7/12/2023 11:31 p. m.	Microsoft Edge H...	2 KB	
jaspic-providers.xsd	7/12/2023 11:31 p. m.	XML Schema File	3 KB	
logging	7/12/2023 11:31 p. m.	Archivo de origen ...	5 KB	
server	7/12/2023 11:31 p. m.	Microsoft Edge H...	7 KB	
tomcat-users	7/12/2023 11:31 p. m.	Microsoft Edge H...	3 KB	
tomcat-users.xsd	7/12/2023 11:31 p. m.	XML Schema File	3 KB	
web	7/12/2023 11:31 p. m.	Microsoft Edge H...	173 KB	

Así se verá el documento de configuración

```

tomcat-users: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
application, do not forget to remove the <!-- ... --> that surrounds them. You
will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
  <user username="admin" password="<must-be-changed>" roles="manager-gui"/>
  <user username="robot" password="<must-be-changed>" roles="manager-script"/>
-->
<!--
The sample user and role entries below are intended for use with the
examples web application. They are wrapped in a comment and thus are ignored
when reading this file. If you wish to configure these users for use with the
examples web application, do not forget to remove the <!-- ... --> that surrounds
them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
  <role rolename="tomcat"/>
  <role rolename="role1"/>
  <user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
  <user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
  <user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->
</tomcat-users>

```

Pegar el siguiente texto al final del documento

```
<!-- user admin can access only manager section -->
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="manager" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui"/>

<!-- user admin can access manager and admin section both -->
<role rolename="admin_gui"/>
<user username="admin" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui,admin-gui"/>
```

El username y password se pueden configurar a gusto o necesidad de cada usuario

```
-->
<!--
  <role rolename="tomcat"/>
  <role rolename="role1"/>
  <user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
  <user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
  <user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->

<!-- user admin can access only manager section -->
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="manager" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui"/>

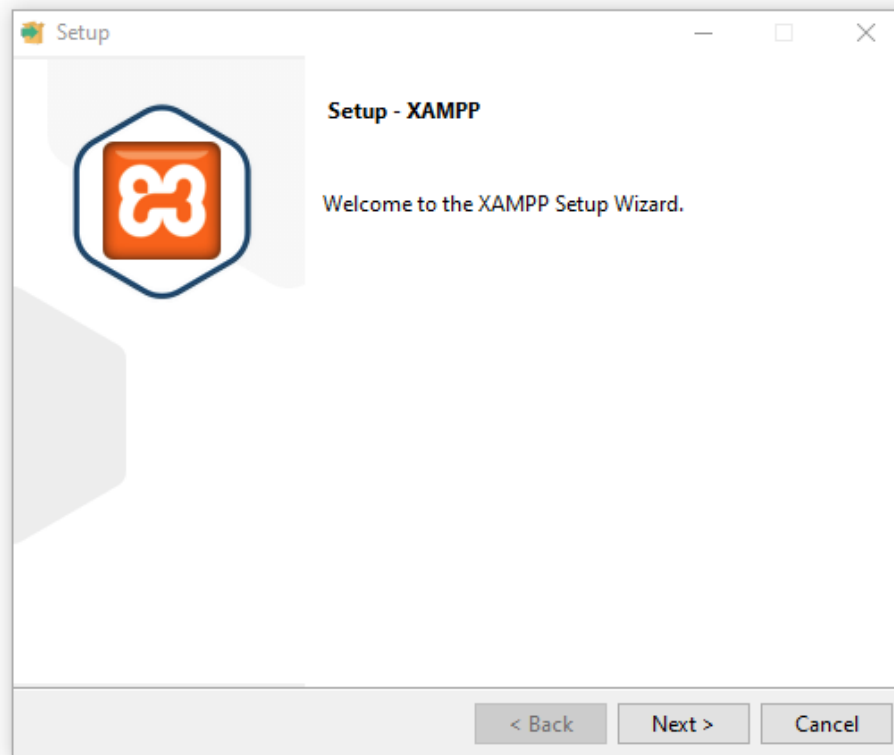
<!-- user admin can access manager and admin section both -->
<role rolename="admin_gui"/>
<user username="admin" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui,admin-gui"/>

</tomcat-users>
```

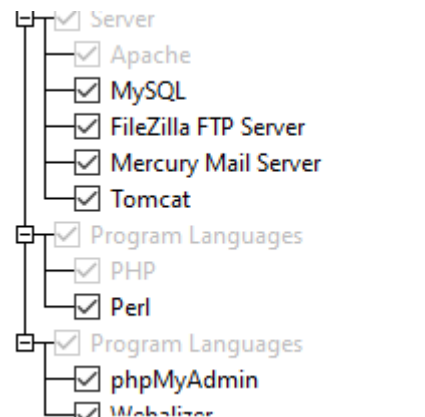
Ahora instalamos XAMPP desde el siguiente enlace <https://www.apachefriends.org/es/index.html>



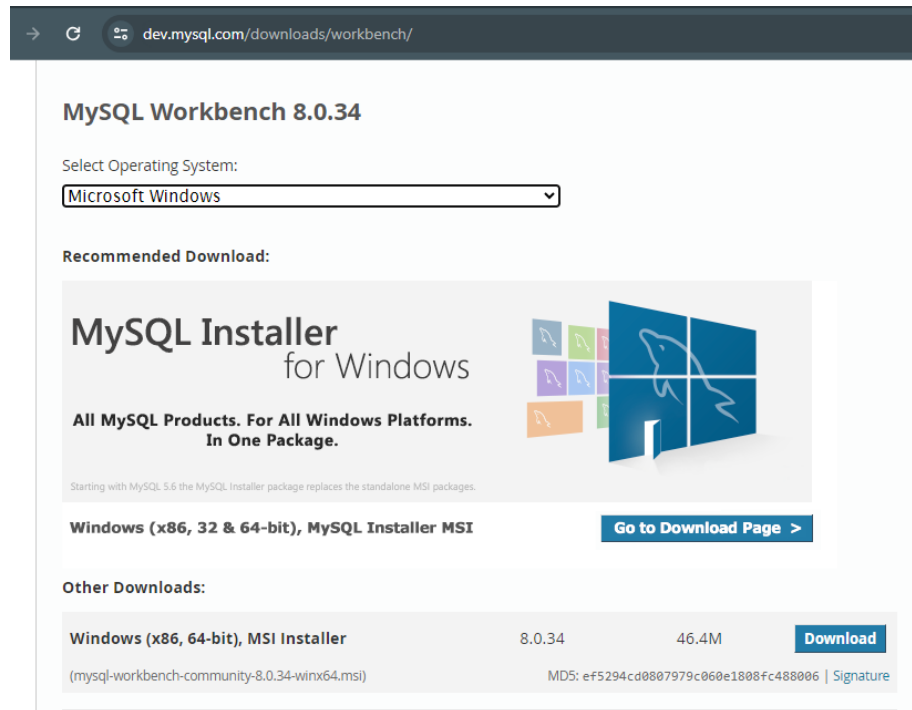
Version para windows



Ejecutar el archivo descargado y seguir las indicaciones del instalador (Mantener seleccionados los siguientes campos)



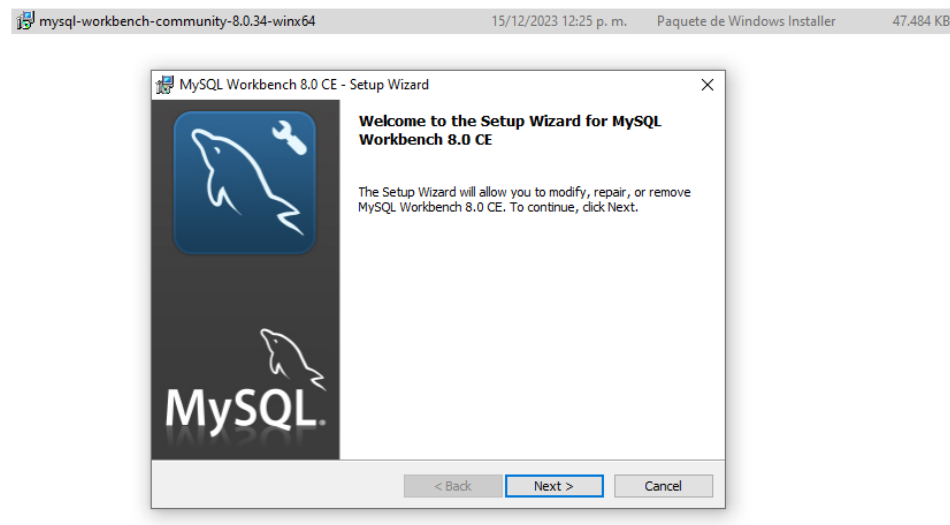
Descargar MySQL Workbench en el siguiente enlace: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>



Al hacer clic en download, para mayor comodidad dar clic en solo descarga

[No thanks, just start my download.](#)

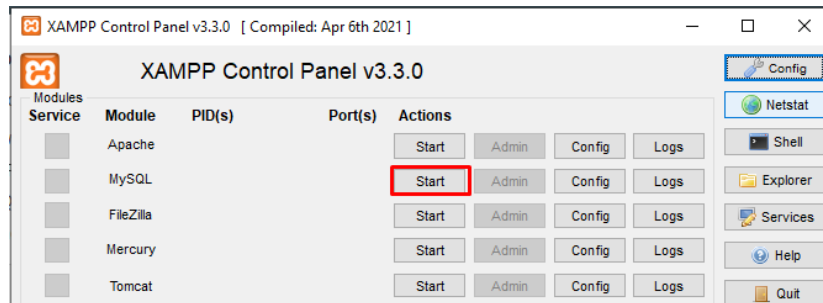
Ejecutamos el instalador



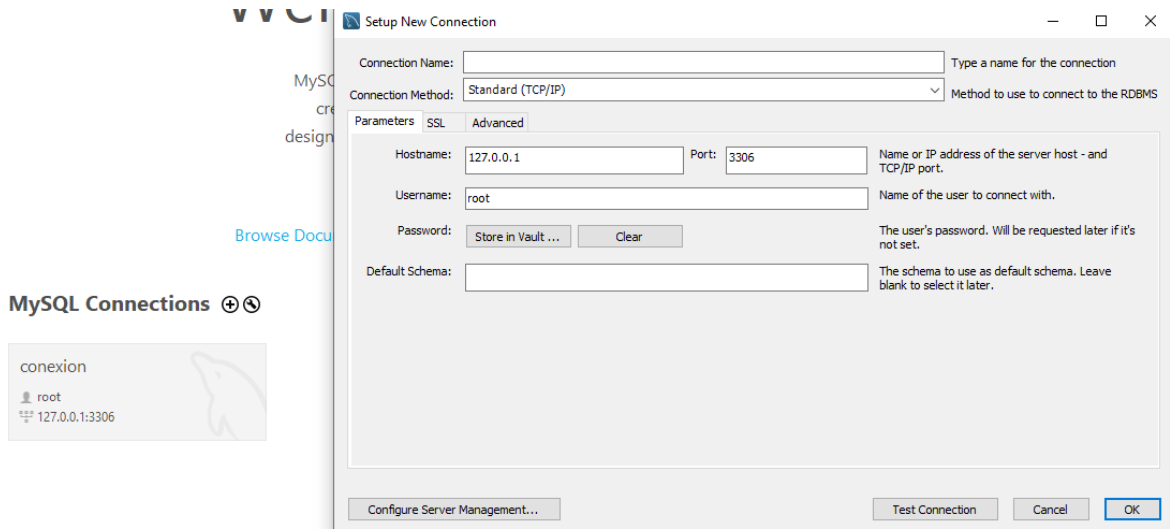
Con esto finalizamos la instalación de las herramientas para necesarias para la ejecución del sistema

2.3. CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Abrimos XAMPP Control Panel, iniciamos el servicio de MySQL



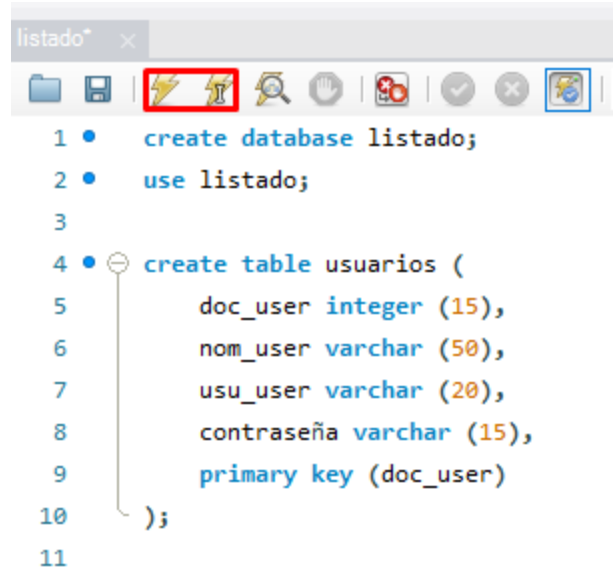
Abrimos MySQL Workbench y creamos una nueva conexión, para este caso la configuramos con el nombre “conexion” usuario “root” y sin contraseña.



Importamos el script de la base de datos

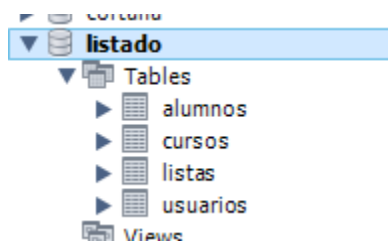


Ejecutamos el script que se encuentra en las fuentes del repositorio



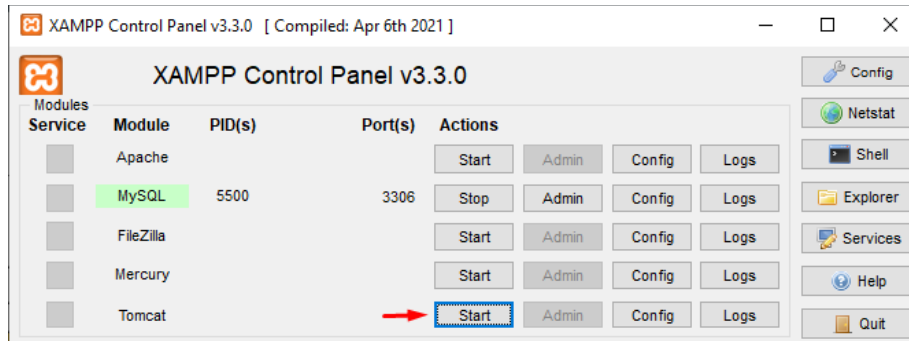
```
1 • create database listado;
2 • use listado;
3
4 • create table usuarios (
5     doc_user integer (15),
6     nom_user varchar (50),
7     usu_user varchar (20),
8     contraseña varchar (15),
9     primary key (doc_user)
10 );
11
```

Nos deberá quedar el siguiente esquema con 4 tablas

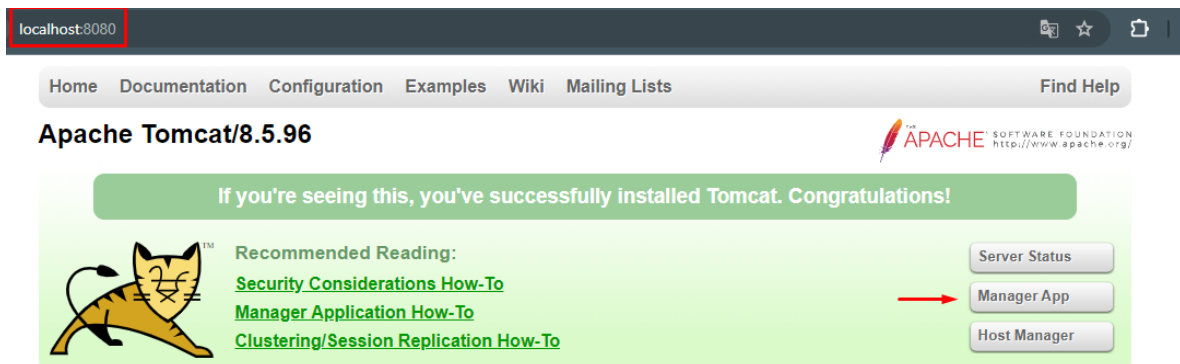


2.4. DESPLIEGUE DEL SISTEMA

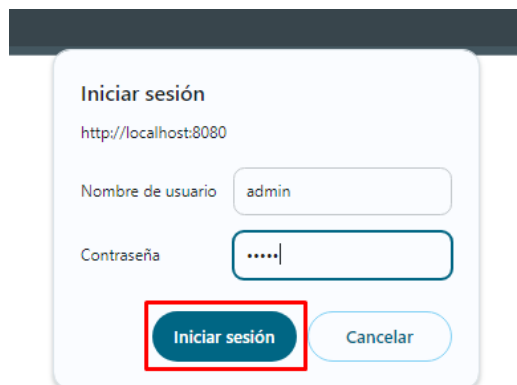
Iniciamos el servicio “Tomcat”



En el navegador colocamos la dirección “localhost:8080” e ingresamos al apartado Manager App.





Una vez ingresamos nos pedirá autenticarnos, el usuario y contraseña será el que colocamos en el archivo de configuración tomcat-users (desde Xampp control panel tambien lo podremos configurar).



Se abrirá la siguiente ventana

localhost:8080/manager/html

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor

[Listar Aplicaciones](#)
[Ayuda HTML de Gestor](#)
[Ayuda de Gestor](#)
[Estado de Servidor](#)

Aplicaciones

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado	Welcome to Tomcat	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Buscamos el apartado **“Archivo WAR a desplegar”**, hacemos clic en seleccionar archivo

Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.
Desplegar

Cargamos el archivo .war

Damos clic en “desplegar” y ya tendremos desplegada la aplicación web para su uso

Seleccionar archivo
Desplegar

3. INTERFAZ GRÁFICA

3.1. MAPA DE NAVEGACIÓN Y FUNCIONALIDAD

3.1.1. AUTENTICACIÓN

Inicio de sesión: Deberá diligenciar los datos “Usuario” y “Contraseña”, oprimir el botón de colore naranja para validar credenciales e ingresar al sistema



Institución Educativa Gabriel García Márquez

AMOR VIRTUD Y CIENCIA

The screenshot shows a login form with a blue header. Below the header, there are two input fields: the first contains the text 'Beltran10' and the second contains masked characters '.....'. Below these fields are two buttons: an orange button labeled 'Iniciar sesión' and a grey button labeled 'Nueva cuenta'. A blue arrow points to the 'Iniciar sesión' button. Below the buttons is a link that says '¿Olvidó su contraseña?'.

Nueva cuenta: para registrar una nueva cuenta deberá diligenciar los datos solicitados como: documento, nombre completo, usuario y contraseña, por último, hacer clic en el botón “registrar”




Institución Educativa Gabriel García Márquez

AMOR VIRTUD Y CIENCIA

The screenshot shows a registration form with a blue header. Below the header, there are five input fields: the first contains '39730593', the second contains 'Alexis Morantes Ruiz', the third contains 'Alexis10', the fourth contains masked characters '.....', and the fifth contains masked characters '.....'. Below these fields is a button labeled 'Registrar'. A blue arrow points to the 'Registrar' button. At the bottom of the form is a button labeled 'Volver'.

Recuperar cuenta: si ha olvidado la contraseña, deberá proporcionar datos como numero de documento, y usuario exacto para poder cambiar a su nueva clave de ingreso, por último, dar clic en el botón “cambiar contraseña”.



Institución Educativa Gabriel García Márquez

AMOR VIRTUD Y CIENCIA

Recuperar tu cuenta

Cambiar Contraseña

Cancelar

2.1.1. CURSOS

Crear curso: Deberá oprimir en el botón con signo de “más” para agregar un nuevo curso, de allí se desplegará un formulario con los campos solicitados, grupo y materia y hacer clic en el botón “crear”, para cancelar y retroceder hacer clic en cancelar.

Gestión alumnos

608Filosofía

102Sociales

Registrar Curso

Crear

Cancelar

Editar curso: Se puede editar el grupo y nombre directamente en la etiqueta, una vez diligenciados los cambios, hacer clic en el botón azul señalado.

608

Filosofía

Eliminar curso: Tener en cuenta que para eliminar un curso este no deberá tener registros de alumnos, para eliminar solo hay que hacer clic en el botón rojo señalado.



2.1.2. ALUMNOS

Redireccionar a “Gestión de alumnos”: Para ello hacemos clic en el botón azul “gestión alumnos” señalado



Registrar alumno: hacer clic en el botón con el símbolo “más” para desplegar el formulario de registro, diligenciar los datos solicitados y hacer clic en el botón “guardar”, para cancela la acción hacer clic en “cancelar”.

A screenshot of the 'Registrar Alumno' (Register Student) form. The form is a blue overlay on top of a course list. It contains the following fields: 'Documento', 'Apellidos', 'Nombres', 'Fecha de nacimiento' (with a date picker), 'Genero' (with radio buttons for 'Masculino' and 'Femenino'), 'Correo electronico', 'Numero telefonico', 'Comentario', and a dropdown menu for '608 - Filosofia'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (orange) and 'Cancelar' (blue). In the background, a table of courses is visible, with a red arrow pointing to a plus sign icon in the top right corner of the table area.

GENERO	Correo electronico	Numero telefonico
GENERO	neyderh28@gmail.com	3024062261
GENERO	neyderh28@gmail.com	3204675789
GENERO	nherna50@ibero.edu.co	232332322

Registrar alumno: Para listar los alumnos por curso, desplegar el listado de cursos, seleccionar el curso y hacer clic en el botón verde “Listar alumnos”

SELECCIONAR CURSO

608 - Filosofía

608 - Filosofía

102 - Sociales

SELECCIONAR CURSO

608 - Filosofia

Listar alumnos

	17/12/2023		Asiste		Hernandez Carrillo	Neyder Alexis	28/10/2001	
	dd/mm/aaaa		Asiste		Maria	Flores	23/06/2009	
	dd/mm/aaaa		Asiste		Carlos	Martinez	25/11/2005	

Editar datos alumno: Podemos editar directamente en el registro los datos del alumno, en la parte inferior podemos hacer scroll y una vez realizados los cambios hacemos clic en el botón azul señalado para guardar el cambio.

	Hernandez Carrillo	<div>Caj</div>	28/10/2001		GENERO	neyderh28@gmail.com	3024062261	Comentario		
	Maria	Flores	23/06/2009		GENERO	nherna50@ibero.edu.co	232332322	Juicioso		
	Carlos	Martinez	25/11/2005		GENERO	wdsdsd@ceew.dsd	232323	Nada		

Registrar asistencia del alumno: seleccionamos la fecha del registro, registramos la asistencia y hacemos clic en el botón de naranja señalado para guardar la asistencia.

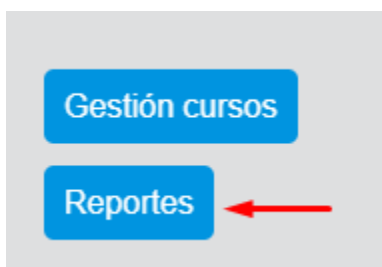
	17/12/2023		Asiste		H
	dd/mm/aaaa		Asiste Restraso Falla Justificada Falla Injustificada		M

Eliminar alumno: Solo se podrá realizar en el caso de que el alumno no tenga registros de listado, se hace scroll hasta el final del registro en donde se encontrará la opción de eliminar haciendo clic en el botón rojo señalado.

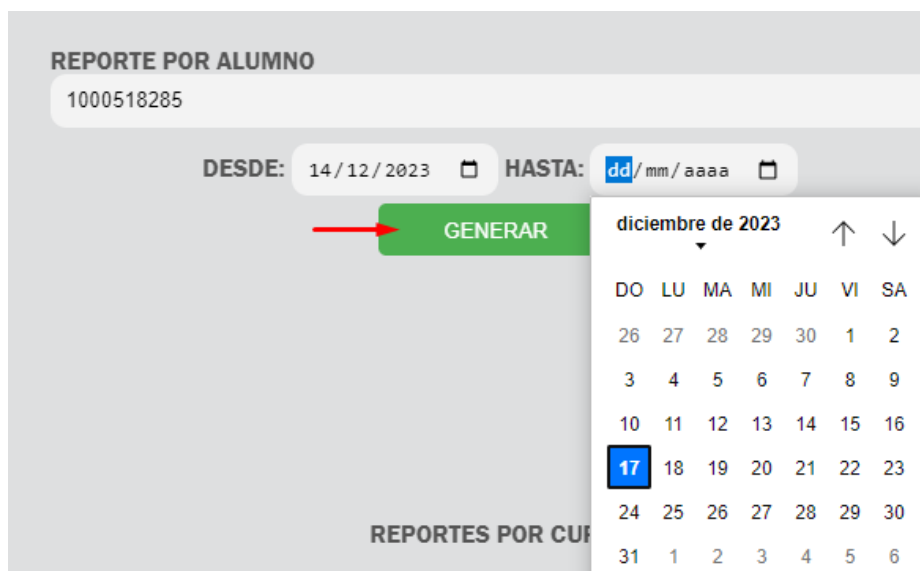


2.1.3. REPORTES

Redireccionar a reportes: Para ello hacemos clic en el botón azul “reportes” señalado



Generar reporte por alumno: la consulta se realiza mediante el documento de identidad del estudiante y los rangos de fechas en las que se desea realizar el informe, una vez elegido el filtro hacer clic en el botón verde “generar” señalado.



Resultado

GENERAR

Alumno: Neyder Hernandez Carrillo

Desde: 2023-12-14

Hasta: 2023-12-17

Asistencias: 2

Retrasos: 1

Fallas justificadas: 1

Fallas injustificadas: 2

Generar reporte por curso: Para ello solo debemos seleccionar el curso y hacer clic en el botón verde “generar”

REPORTES POR CURSO

608 - Filosofía

GENERAR

Resultado

REPORTES POR CURSO

608 - Filosofia

GENERAR

Alumnos Hombres: 1

Alumnos Mujeres: 1