



Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicio
Centro de Bachillerato Tecnológica Industrial y de Servicio No. 75
Miguel Hidalgo y Costilla

ACTIVIDAD

Bases de datos para aplicaciones Web

Base de datos Escuela

Gabriel Martin Campos Aguilar

Quinto Semestre; Grupo "PV"

Profesor: Gabriel Barrón Rodríguez

Segundo Parcial


Fecha Programada de entrega: Octubre

Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia Nacional, Gto

Base de datos (escuela_gmca)

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad



Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)


Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google



phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- ejercicio_gmca
- escuela_gmca
- Nueva
- asignatura
- carrera
- estudiante1
- estudiante_asignatura
- grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

localhost/phpmyadmin/index.php

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7. La consulta tardó 0.0010 segundos.)

SELECT * FROM `grupo`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

| | nombre | turno | representante | tutor | carrera | | | |
|--------------------------|--------|--------|---------------|-------|------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5CM | Matutino | Dulce Alejandra | Cristian Meza | Contabilidad |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5EM | Matutino | Luis | Martin Silva | Electricidad |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5LV | Vespertino | Maria Rosario | Luis Godínez Almaguer | Logística |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5MM | Matutino | Dulce Giovanna | Ramiro Godínez | Mecánica |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5PV | Vespertino | Diana Alejandra | Silvia Carrillo Mastache | Programación |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5RV | Vespertino | Christian | Alma Cecilia | Recursos Humano |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5SV | Vespertino | Bryan González | Liliana Carrillo | Soporte y manten |

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna


Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Console

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad



Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)


Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google



phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- ejercicio_gmca
- escuela_gmca
- Nueva
- asignatura
- carrera
- estudiante1
- estudiante_asignatura
- grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

localhost/phpmyadmin/index.php

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Mostrando filas 0 - 7 (total de 8. La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT * FROM `estudiante1`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

| | num_control | nombre | apellidos | edad | domicilio | telefono | grupo | |
|--------------------------|-------------|--------|-----------|----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 01029080485450 | Tania | Álvarez Anguiano | 17 Guanajuato 29 | 4181111906 5SV |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 10290819281245 | Christopher | Contriquez González | 17 Martín López 17 | 4181113936 5MM |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 20311050750482 | Ángel Martín | Almaguer Aguilar | 17 Maclovio Herrera 16 | 4181395055 5PV |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 28991677743927 | Marcos | Vicens López | 17 CALLE MATAMOROS NO. 310 | 4181536170 5LV |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 41357422563846 | Adora | Tapia Sureda | 17 AV. 20 DE NOVIEMBRE NO. 1024 | 4182898467 5EM |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 51637714976510 | Emilia | Padilla Moreno | 18 PROL AV. 5 DE MAYO NO. 270 | 4184336976 5SV |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 56403524918589 | Socorro | Bermúdez Salazar | 18 AV. 5 DE MAYO NO. 1652 | 4187945743 5RV |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 99130775698417 | Gabriel Martín Campos Aguilar | | 17 CALLE AGUSTIN LARA NO. 69-B | 4181308706 5CM |

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Console

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

localhost/phpmyadmin/index.php

Base de datos: escuela_gmca > Tabla: asignatura

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7. La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT * FROM `asignatura`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

| | clave | nombre | horas_semana | horas_totales |
|--------------------------|-------|------------------|--------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 1791 | Física | 7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | 2956 | Historia | 7 | 14 |
| <input type="checkbox"/> | 5255 | Geografía | 4 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | 7019 | Cálculo Integral | 5 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | 8868 | Programación | 12 | 36 |
| <input type="checkbox"/> | 8922 | Química | 7 | 22 |
| <input type="checkbox"/> | 9080 | Lengua Materna | 5 | 20 |

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en

localhost/phpmyadmin/index.php

Base de datos: escuela_gmca > Tabla: carrera

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7. La consulta tardó 0,0186 segundos.)

SELECT * FROM `carrera`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

| | nombre | turno | lider_academia |
|--------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Contabilidad | Vespertino | Eduardo Martínez |
| <input type="checkbox"/> | Electricidad | Matutino | Josué Contriquez |
| <input type="checkbox"/> | Logística | Vespertino | Ramiro Valadez |
| <input type="checkbox"/> | Mecánica | Matutino | Angel |
| <input type="checkbox"/> | Programación | Vespertino | Gabriel Barrón |
| <input type="checkbox"/> | Recursos Humanos | Vespertino | Liliana Cecilia |
| <input type="checkbox"/> | Soporte y mantenimiento | Vespertino | Ramiro López |

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

localhost/phpmyadmin/index.php

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7. La consulta tardó 0.0011 segundos.)

SELECT * FROM `asignatura`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

| | clave | nombre | horas_semana | horas_totales |
|--------------------------|-------|------------------|--------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 1791 | Física | 7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | 2956 | Historia | 7 | 14 |
| <input type="checkbox"/> | 5255 | Geografía | 4 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | 7019 | Cálculo Integral | 5 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | 8868 | Programación | 12 | 36 |
| <input type="checkbox"/> | 8922 | Química | 7 | 22 |
| <input type="checkbox"/> | 9080 | Lengua Materna | 5 | 20 |

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

localhost/phpmyadmin/index.php

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla escuela_gmca.estudiante_asignatura:

```
1 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
2 VALUES ('51637714976510','8922','04/11/22','5','9');
3
4 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
5 VALUES ('56403524918589','8922','04/11/22','5','10');
6
7 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
8 VALUES ('99130775698417','8922','04/11/22','5','8');
9
10 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
11 VALUES ('28991677743927','8922','04/11/22','5','10');
12
13
14 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
15 VALUES ('51637714976510','9080','10/16/22','5','9');
16
17 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
18 VALUES ('56403524918589','9080','10/16/22','5','8');
19
20 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
21 VALUES ('99130775698417','9080','10/16/22','5','7');
22
23 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
24 VALUES ('28991677743927','9080','10/16/22','5','8');
25
26
27 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
28 VALUES ('51637714976510','2956','01/04/22','5','7');
29
30 INSERT INTO `estudiante_asignatura`(`num_control`,`asignatura`,`fecha`,`semestre`,`calificación`)
31 VALUES ('56403524918589','2956','01/04/22','5','9');
32
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

Vincular parámetros

num_control

The screenshot shows a web browser with two main sections. On the left is the Google account page for GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR, with options for 'Inicio', 'Información personal', 'Datos y privacidad', and 'Seguridad'. On the right is the phpMyAdmin interface for a database named 'escuela_gmca'. The interface shows a table structure diagram for 'escuela_gmca.asignatura' with the following fields: num_control (varchar(14)), nombre (varchar(14)), apellidos (varchar(30)), edad (tinyint(4)), domicilio (text), telefono (varchar(10)), grupo (varchar(3)), and calificación (varchar(4)). The interface also shows other tables in the database: 'escuela_gmca.carrera', 'escuela_gmca.grupo', 'escuela_gmca.estudiante1', and 'escuela_gmca.asignatura'.

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 27-10-2022 a las 09:21:10
-- Versión del servidor: 10.4.25-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.1.10

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `escuela_gmca`
--
--
-- Estructura de tabla para la tabla `asignatura`
```

```
--
CREATE TABLE `asignatura` (
  `clave` varchar(4) NOT NULL,
  `nombre` varchar(30) NOT NULL,
  `horas_semana` tinyint(4) NOT NULL,
  `horas_totales` tinyint(4) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `asignatura`
--

INSERT INTO `asignatura` (`clave`, `nombre`, `horas_semana`, `horas_totales`) VALUES
('1791', 'Fisica', 7, 28),
('2956', 'Historia', 7, 14),
('5255', 'Geografía', 4, 12),
('7019', 'Cálculo Integral', 5, 20),
('8868', 'Programación', 12, 36),
('8922', 'Química', 7, 22),
('9080', 'Lengua Materna', 5, 20);

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `carrera`
--

CREATE TABLE `carrera` (
  `nombre` varchar(15) NOT NULL,
  `turno` varchar(10) NOT NULL,
  `lider_academia` varchar(80) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `carrera`
--

INSERT INTO `carrera` (`nombre`, `turno`, `lider_academia`) VALUES
('Contabilidad', 'Vespertino', 'Eduardo Martinez'),
('Electricidad', 'Matutino', 'Josué Conriquez'),
('Logística', 'Vespertino', 'Ramiro Valadez'),
('Mecánica', 'Matutino', 'Angel'),
('Programacion', 'Vespertino', 'Gabriel Barrón'),
('Recursos Humano', 'Vespertino', 'Liliana Cecilia'),
('Soporte y maten', 'Vespertino', 'Ramiro López');
```

```
-- -----  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `estudiante1`  
--
```

```
CREATE TABLE `estudiante1` (  
  `num_control` varchar(14) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(25) NOT NULL,  
  `apellidos` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `edad` tinyint(4) NOT NULL,  
  `domicilio` text NOT NULL,  
  `teléfono` varchar(10) NOT NULL,  
  `grupo` varchar(3) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
--  
-- Volcado de datos para la tabla `estudiante1`  
--
```

```
INSERT INTO `estudiante1` (`num_control`, `nombre`, `apellidos`, `edad`, `domicilio`,  
`teléfono`, `grupo`) VALUES  
( '01029080485450', 'Tania', 'Álvarez Anguiano', 17, 'Guanajuato 29', '4181111986',  
'5SV'),  
( '10290819281245', 'Christopher', 'Conriquez González', 17, 'Martín López 17',  
'4181113936', '5MM'),  
( '20311050750482', 'Ángel Martín', 'Almaguer Aguilar', 17, 'Maclovio Herrera 16',  
'4181395055', '5PV'),  
( '28991677743927', 'Marcos', 'Vicens López', 17, 'CALLE MATAMOROS NO. 310',  
'4181536170', '5LV'),  
( '41357422563846', 'Adora', 'Tapia Sureda', 17, 'AV. 20 DE NOVIEMBRE NO.1024',  
'4182898467', '5EM'),  
( '51637714976510', 'Emilia', 'Padilla Moreno', 18, 'PROL. AV. 5 DE MAYO NO. 270',  
'4184336976', '5SV'),  
( '56403524918589', 'Socorro', 'Bermúdez Salazar', 18, 'AV. 5 DE MAYO NO. 1652',  
'4187945743', '5RV'),  
( '99130775698417', 'Gabriel Martín', 'Campos Aguilar', 17, 'CALLE AGUSTIN LARA NO. 69-  
B', '4181308706', '5CM');
```

```
-- -----  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `estudiante_asignatura`  
--
```

```
CREATE TABLE `estudiante_asignatura` (  
  `num_control` varchar(14) NOT NULL,
```

```

`asignatura` varchar(4) NOT NULL,
`fecha` date NOT NULL,
`semestre` varchar(4) NOT NULL,
`calificación` varchar(4) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `estudiante_asignatura`
--

INSERT INTO `estudiante_asignatura` (`num_control`, `asignatura`, `fecha`, `semestre`,
`calificación`) VALUES
('01029080485450', '7019', '2010-07-22', '5', '10'),
('10290819281245', '7019', '2010-07-22', '5', '10'),
('20311050750482', '7019', '2010-07-22', '5', '8'),
('28991677743927', '1791', '0000-00-00', '5', '10'),
('28991677743927', '2956', '2001-04-22', '5', '10'),
('28991677743927', '5255', '2002-03-22', '5', '8'),
('28991677743927', '7019', '2010-07-22', '5', '7'),
('28991677743927', '8922', '2004-11-22', '5', '10'),
('28991677743927', '9080', '0000-00-00', '5', '8'),
('41357422563846', '7019', '2010-07-22', '5', '10'),
('51637714976510', '1791', '0000-00-00', '5', '10'),
('51637714976510', '2956', '2001-04-22', '5', '7'),
('51637714976510', '5255', '2002-03-22', '5', '10'),
('51637714976510', '8922', '2004-11-22', '5', '9'),
('51637714976510', '9080', '0000-00-00', '5', '9'),
('56403524918589', '1791', '0000-00-00', '5', '9'),
('56403524918589', '2956', '2001-04-22', '5', '9'),
('56403524918589', '5255', '2002-03-22', '5', '9'),
('56403524918589', '8922', '2004-11-22', '5', '10'),
('56403524918589', '9080', '0000-00-00', '5', '8'),
('99130775698417', '1791', '0000-00-00', '5', '8'),
('99130775698417', '2956', '2001-04-22', '5', '10'),
('99130775698417', '5255', '2002-03-22', '5', '6'),
('99130775698417', '8922', '2004-11-22', '5', '8'),
('99130775698417', '9080', '0000-00-00', '5', '7');

--
-- Estructura de tabla para la tabla `grupo`
--

CREATE TABLE `grupo` (
  `nombre` varchar(3) NOT NULL,
  `turno` varchar(10) NOT NULL,

```



```

`representante` varchar(60) DEFAULT NULL,
`tutor` varchar(60) DEFAULT NULL,
`carrera` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `grupo`
--

INSERT INTO `grupo` (`nombre`, `turno`, `representante`, `tutor`, `carrera`) VALUES
('5CM', 'Matutino', 'Dulce Alejandra', 'Cristian Meza', 'Contabilidad'),
('5EM', 'Matutino', 'Luis', 'Martín Silva ', 'Electricidad'),
('5LV', 'Vespertino', 'Maria Rosario', 'Luis Godínez Almaguer', 'Logística'),
('5MM', 'Matutino', 'Dulce Giovvana', 'Ramiro Godínez', 'Mecánica'),
('5PV', 'Vespertino', 'Diana Alejandra', 'Silvia Carrillo Mastache', 'Programación'),
('5RV', 'Vespertino', 'Christian', 'Alma Cecilia ', 'Recursos Humano'),
('5SV', 'Vespertino', 'Bryan González', 'Liliana Carrillo', 'Soporte y maten');

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `asignatura`
--
ALTER TABLE `asignatura`
  ADD PRIMARY KEY (`clave`);

--
-- Indices de la tabla `carrera`
--
ALTER TABLE `carrera`
  ADD PRIMARY KEY (`nombre`);

--
-- Indices de la tabla `estudiante1`
--
ALTER TABLE `estudiante1`
  ADD PRIMARY KEY (`num_control`),
  ADD KEY `idb_estudiante` (`grupo`);

--
-- Indices de la tabla `estudiante_asignatura`
--
ALTER TABLE `estudiante_asignatura`
  ADD PRIMARY KEY (`num_control`,`asignatura`),
  ADD KEY `asignatura` (`asignatura`);

```

```

--
-- Indices de la tabla `grupo`
--
ALTER TABLE `grupo`
  ADD PRIMARY KEY (`nombre`),
  ADD KEY `idx_carrera` (`carrera`) USING BTREE;

--
-- Restricciones para tablas volcadas
--
--
-- Filtros para la tabla `estudiante1`
--
ALTER TABLE `estudiante1`
  ADD CONSTRAINT `grupo` FOREIGN KEY (`grupo`) REFERENCES `grupo` (`nombre`);

--
-- Filtros para la tabla `estudiante_asignatura`
--
ALTER TABLE `estudiante_asignatura`
  ADD CONSTRAINT `asignatura` FOREIGN KEY (`asignatura`) REFERENCES `asignatura`
(`clave`),
  ADD CONSTRAINT `estudiante_asignatura_ibfk_1` FOREIGN KEY (`num_control`) REFERENCES
`estudiante1` (`num_control`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--
-- Filtros para la tabla `grupo`
--
ALTER TABLE `grupo`
  ADD CONSTRAINT `carrera` FOREIGN KEY (`carrera`) REFERENCES `carrera` (`nombre`);
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```