

29 Consultas

The screenshot displays the HeidiSQL interface with the following details:

- Query:** `1 SELECT DISTINCT apellido1 FROM empleado;`
- Results:** A list of 11 distinct last names from the 'empleado' table.

#	1 apellido1
1	Rivero
2	Salas
3	Rubio
4	Suárez
5	Loyola
6	Santana
7	Ruiz
8	Gómez
9	Flores
10	Herrera
11	Sáez
- Status Bar:** Shows 84 rows affected, 0 warnings, and a duration of 0.000 seconds.
- Taskbar:** Displays system time as 10:51 a.m. on 27/04/2026.

The second screenshot shows a more complex query and its results:

- Query:** `1 SELECT * FROM empleado;`
- Results:** A table with 13 rows and 6 columns: id, rif, nombre, apellido1, apellido2, and id_departamento.

#	1 id	2 rif	3 nombre	4 apellido1	5 apellido2	6 id_departamento
1	1	32481996F	Aarón	Rivero	Gómez	1
2	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
3	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3
4	4	77705549E	Adrián	Suárez	(NULL)	4
5	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
6	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
7	7	80576669X	Pilar	Ruiz	(NULL)	2
8	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
9	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
10	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
11	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
12	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	(NULL)
- Status Bar:** Shows 86 rows affected, 0 warnings, and a duration of 0.000 seconds.
- Taskbar:** Displays system time as 10:51 a.m. on 27/04/2026.

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 server. The interface includes a sidebar with a database tree, a central query editor, and a results pane.

Top Screenshot: The query editor shows the following SQL statement: `1 SELECT nombre, apellido1, apellido2 FROM empleado;`. The results pane displays a table with 13 rows and 6 columns: `#`, `1 id`, `2 nif`, `3 nombre`, `4 apellido1`, `5 apellido2`, and `6 id_departamento`. The data is as follows:

#	1 id	2 nif	3 nombre	4 apellido1	5 apellido2	6 id_departamento
1	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1
2	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
3	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3
4	4	77705545E	Adrián	Suárez	(NULL)	4
5	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
6	6	38382980M	Maria	Santana	Moreno	1
7	7	80576669X	Pilar	Ruiz	(NULL)	2
8	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
9	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
10	10	4638486H	Diego	Flores	Salas	5
11	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
12	12	41234836R	Jrene	Salas	Flores	(NULL)

Bottom Screenshot: The query editor shows the following SQL statement: `1 SELECT id_departamento FROM empleado;`. The results pane displays a table with 13 rows and 1 column: `#` and `1 id_departamento`. The data is as follows:

#	1 id_departamento
1	(NULL)
2	(NULL)
3	1
4	1
5	1
6	2
7	2
8	2
9	3
10	3
11	4
12	5

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 database. The interface includes a sidebar with a database tree, a central SQL editor, and a results pane.

Top Screenshot:

- SQL Query:** `SELECT DISTINCT id_departamento FROM empleado;`
- Results:** A table with 6 rows and 1 column, showing distinct department IDs. The first row is NULL, and the others are 1, 2, 3, 4, and 5.
- Status Bar:** 90 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 6 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */

Bottom Screenshot:

- SQL Query:** `SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2) AS nombre_completo FROM empleado;`
- Results:** A table with 12 rows and 1 column, showing the full names of employees. The first row is NULL, and the others are Aarón Rivero Gómez, Adela Salas Díaz, Adolfo Rubio Flores, Marcos Loyola Méndez, María Santana Moreno, Pepe Ruiz Santana, Juan Gómez López, Diego Flores Salas, María Herrera Gl, Irene Salas Flores, and two more NULL rows.
- Status Bar:** 92 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 13 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 database. The interface includes a menu bar (Archivo, Editar, Buscar, Consulta, Herramientas, Ira, Ayuda), a toolbar, and a sidebar showing the database structure (Unamed, 1biblioteca, biblioteca, biblioteca4, financiera_alfonso, information_schema, libros, mysql, performance_schema, practica1, sys, test, user).

Top Screenshot: The SQL editor shows the query: `1 SELECT UPPER(CONCAT(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2)) AS nombre_completo FROM empleado;`. The results pane displays 13 rows of data, with the first row highlighted. The status bar indicates 94 rows affected, 13 rows found, and a duration of 0.015 seconds.

#	1 nombre_completo
1	AARÓN RIVERO GÓMEZ
2	ADELA SALAS DÍAZ
3	ADOLFO RUBIO FLORES
4	(NULL)
5	MARCOS LOYOLA MÉNDEZ
6	MARÍA SANTANA MORENO
7	(NULL)
8	PEPE RUIZ SANTANA
9	JUAN GÓMEZ LÓPEZ
10	DIEGO FLORES SALAS
11	MARTA HERRERA GIL
12	IRENE SALAS FLORES

Bottom Screenshot: The SQL editor shows the query: `1 SELECT LOWER(CONCAT(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2)) AS nombre_completo FROM empleado;`. The results pane displays 13 rows of data, with the first row highlighted. The status bar indicates 98 rows affected, 13 rows found, and a duration of 0.000 seconds.

#	1 nombre_completo
1	aarón rivero gómez
2	adela salas diaz
3	adolfo rubio flores
4	(NULL)
5	marcos loyola méndez
6	maría santana moreno
7	(NULL)
8	pepe ruiz santana
9	juan gómez lópez
10	diego flores salas
11	marta herrera gil
12	irene salas flores

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

Unamed - HeidiSQL 12.14.0.7165

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

Unamed

- 1biblioteca
- 2biblioteca
- 3biblioteca4
- 4financiera_alfonso
- 5information_schema
- 6libros
- 7mysql
- 8performance_schema
- 9practica1
- 10sys
- 11test
- 12user

1 SELECT
2 id,
3 SUBSTRING(nif,1,8) AS numeros,
4 SUBSTRING(nif,9,1) AS letra
5 FROM empleado;

empleado (13r x 3c)

#	1 id	2 numeros	3 letra
1	5	17087203	C
2	1	32481596	F
3	6	38382980	M
4	12	41234836	R
5	10	46384486	H
6	9	56399183	D
7	11	67389283	A
8	8	71651431	Z
9	4	7705545	E
10	7	80576669	X
11	13	82635162	B
12	3	86970642	B

100 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 13 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */

r5: c15 (89 B) Conectado: 01:10 h MariaDB 12.2.2 Activo durante: 1451 días, 10:31 Hora del servidor: 11:00 a. m. 27/04/2026

Unamed - HeidiSQL 12.14.0.7165

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

Unamed

- 1biblioteca
- 2biblioteca
- 3biblioteca4
- 4financiera_alfonso
- 5information_schema
- 6libros
- 7mysql
- 8performance_schema
- 9practica1
- 10sys
- 11test
- 12user

1 SELECT nombre, (presupuesto - gastos) AS presupuesto_actual
2 FROM departamento;

departamento (7r x 2c)

#	1 nombre	2 presupuesto_actual
1	Desarrollo	114,000
2	Sistemas	129,000
3	Recursos Humanos	255,000
4	Contabilidad	107,000
5	I+D	-5,000
6	Proyectos	0
7	Publicidad	-1,000

102 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 7 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */

r2: c19 (79 B) Conectado: 01:10 h MariaDB 12.2.2 Activo durante: 1451 días, 10:31 Hora del servidor: 11:00 a. m. 27/04/2026

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 server. The interface includes a sidebar with a database tree, a central SQL editor, and a results pane.

Top Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, (presupuesto - gastos) AS presupuesto_actual
2 FROM departamento
3 ORDER BY presupuesto_actual ASC;
```
- Results:** A table with 7 rows and 2 columns: 'nombre' and 'presupuesto_actual'. The data is sorted by 'presupuesto_actual' in ascending order.
- Status Bar:** Shows 104 rows affected, 7 rows found, and a duration of 0.000 seconds.

Bottom Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre ASC;
```
- Results:** A table with 7 rows and 1 column: 'nombre'. The data is sorted by 'nombre' in ascending order.
- Status Bar:** Shows 106 rows affected, 7 rows found, and a duration of 0.000 seconds.

The bottom screenshot also shows the system tray with the date 27/04/2026 and time 11:01 a.m.

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 database. The interface includes a menu bar (Archivo, Editar, Buscar, Consulta, Herramientas, Ira, Ayuda), a toolbar, and a sidebar with a tree view of the database structure.

Top Screenshot: The SQL editor shows a query: `1 SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre DESC;`. The results pane displays a table with 7 rows and 1 column named 'nombre':

#	1 nombre
1	Sistemas
2	Recursos Humanos
3	Publicidad
4	Proyectos
5	I+D
6	Desarrollo
7	Contabilidad

The status bar at the bottom indicates: `108 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 7 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */`. The system tray shows the connection is active, with a duration of 01:11 h.

Bottom Screenshot: The SQL editor shows a query: `1 SELECT apellido1, apellido2, nombre FROM empleado ORDER BY apellido1, apellido2, nombre;`. The results pane displays a table with 12 rows and 3 columns: 'apellido1', 'apellido2', and 'nombre':

#	1 apellido1	2 apellido2	3 nombre
1	Flores	Salas	Diego
2	Gómez	López	Juan
3	Herrera	Gil	Marta
4	Loyola	Méndez	Marcos
5	Rivero	Gómez	Aarón
6	Rubio	Flores	Adolfo
7	Ruiz	(NULL)	Pilar
8	Ruiz	Santana	Pepe
9	Sáez	Guerrero	Juan Antonio
10	Salas	Díaz	Adela
11	Salas	Flores	Irene
12	Santana	Moreno	María

The status bar at the bottom indicates: `110 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 13 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */`. The system tray shows the connection is active, with a duration of 01:11 h.

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 server. The interface includes a sidebar with a database tree, a central SQL editor, and a results pane.

Top Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 ORDER BY presupuesto DESC
4 LIMIT 3;
```
- Results:** A table with 2 columns: '1 nombre' and '2 presupuesto'. It contains 3 rows of data:

#	1 nombre	2 presupuesto
1	I+D	375,000
2	Recursos Humanos	280,000
3	Sistemas	150,000
- Status Bar:** 112 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 3 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.000 seg. */

Bottom Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 ORDER BY presupuesto ASC
4 LIMIT 3;
```
- Results:** A table with 2 columns: '1 nombre' and '2 presupuesto'. It contains 3 rows of data:

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Proyectos	0
2	Publicidad	0
3	Contabilidad	110,000
- Status Bar:** 114 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 3 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.015 seg. */

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL interface, a MySQL database management tool. Both screenshots show a connection to a MariaDB 12.2.2 server. The left sidebar lists the database structure, including schemas like 'information_schema', 'performance_schema', and 'sys'. The main window shows an SQL editor with a query and its results.

Top Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos
2 FROM departamento
3 ORDER BY gastos DESC
4 LIMIT 2;
```
- Results:**

#	1 nombre	2 gastos
1	I+D	380,000
2	Recursos Humanos	25,000

Bottom Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos
2 FROM departamento
3 ORDER BY gastos ASC
4 LIMIT 2;
```
- Results:**

#	1 nombre	2 gastos
1	Proyectos	0
2	Publicidad	1,000

Both screenshots show the status bar at the bottom indicating the connection is active and the server is ready.

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL interface, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 database. The status bar indicates the connection is active for 01:13 h, with 1451 days of activity and a server time of 11:03 a.m. on 27/04/2026.

Top Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT * FROM empleado
2 LIMIT 5 OFFSET 2;
```
- Result Set:** A table titled 'empleado (5r x 6d)' showing 5 rows and 6 columns: id, nif, nombre, apellido1, apellido2, and id_departamento.

#	1 id	2 nif	3 nombre	4 apellido1	5 apellido2	6 id_departamento
1	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3
2	4	77705545E	Adrián	Suárez	(NULL)	4
3	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
4	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
5	7	80576669X	Pilar	Ruiz	(NULL)	2

Bottom Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE presupuesto >= 150000;
```
- Result Set:** A table titled 'departamento (3r x 2d)' showing 3 rows and 2 columns: nombre and presupuesto.

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Sistemas	150,000
2	Recursos Humanos	280,000
3	I+D	375,000

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL interface, version 12.14.0.7165, connected to a MariaDB 12.2.2 database. The status bar indicates the connection is active since 01:13 h and the server has been up for 1451 days.

Top Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos
2 FROM departamento
3 WHERE gastos < 5000;
```
- Result Table:**

#	1 nombre	2 gastos
1	Contabilidad	3,000
2	Proyectos	0
3	Publicidad	1,000

Bottom Screenshot:

- SQL Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000;
```
- Result Table:**

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Desarrollo	120,000
2	Sistemas	150,000
3	Contabilidad	110,000

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL database management tool interface. Both screenshots show a MySQL database named 'Unamed' with a schema 'performance_schema'. The left sidebar lists various databases and schemas. The main window shows an SQL query and its results.

Top Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE presupuesto < 100000 OR presupuesto > 200000;
```
- Results:** A table with 4 rows and 2 columns: 'nombre' and 'presupuesto'.

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Recursos Humanos	280,000
2	I+D	375,000
3	Proyectos	0
4	Publicidad	0

Bottom Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000;
```
- Results:** A table with 3 rows and 2 columns: 'nombre' and 'presupuesto'.

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Desarrollo	120,000
2	Sistemas	150,000
3	Contabilidad	110,000

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL interface, showing SQL queries and their results.

Top Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE NOT (presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000);
```
- Result:** A table with 2 columns: nombre, presupuesto. It shows 4 rows of data.

#	1 nombre	2 presupuesto
1	Recursos Humanos	280,000
2	I+D	375,000
3	Proyectos	0
4	Publicidad	0

Bottom Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE gastos > presupuesto;
```
- Result:** A table with 3 columns: nombre, gastos, presupuesto. It shows 2 rows of data.

#	1 nombre	2 gastos	3 presupuesto
1	I+D	380,000	375,000
2	Publicidad	1,000	0

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Estado de México

-Adriel Jesús Urbina Gómez

Grupo:402

N.L:23

The image displays two screenshots of the HeidiSQL interface, showing SQL queries and their results.

Top Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE gastos < presupuesto;
```
- Result:** A table with 4 rows and 3 columns: #, nombre, gastos, presupuesto.

#	nombre	gastos	presupuesto
1	Desarrollo	6,000	120,000
2	Sistemas	21,000	150,000
3	Recursos Humanos	25,000	280,000
4	Contabilidad	3,000	110,000

Bottom Screenshot:

- Query:**

```
1 SELECT nombre, gastos, presupuesto
2 FROM departamento
3 WHERE gastos = presupuesto;
```
- Result:** A table with 1 row and 3 columns: #, nombre, gastos, presupuesto.

#	nombre	gastos	presupuesto
1	Proyectos	0	0