

EJERCICIOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS EN SQL (Consultas)

Usando una sola tabla

1. Listar estudiantes nacidos después del año 2002

- Fragmento de código

```
-- NOMBRE JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
```

```
-- CI: 12768305 LP
```

```
SELECT * FROM estudiante
```

```
WHERE YEAR(fecha_nacimiento) > 2002;
```

- La salida obtenida






















✓ Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT * FROM estudiante WHERE YEAR(fecha_nacimiento) > 2002;

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

			id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad	
<input type="checkbox"/>				3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
<input type="checkbox"/>				7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
<input type="checkbox"/>				13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
<input type="checkbox"/>				17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
<input type="checkbox"/>				22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
<input type="checkbox"/>				25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
<input type="checkbox"/>				29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando

2. Mostrar cuántos estudiantes hay en cada ciudad

- Fragmento de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI  
-- CI: 12768305 LP  
SELECT ciudad, COUNT(*) as cantidad_estudiantes  
FROM estudiante  
GROUP BY ciudad;
```

- La salida obtenida:

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT ciudad, COUNT(*) as cantidad_estudiantes FROM estudiante GROUP BY ciudad;

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas:

Opciones extra

ciudad	cantidad_estudiantes
Beni	3
Chuquisaca	2
Cochabamba	3
La Paz	4
Oruro	3
Pando	3
Potosi	3
Santa Cruz	3
Sucre	3
Tarija	3

3. Mostrar todos los apellidos sin repetición

- Fragmento de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
```

```
-- CI: 12768305 LP
```

```
SELECT DISTINCT apellido
```

```
FROM estudiante;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT DISTINCT apellido FROM estudiante;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	apellido
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Ramirez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Morales
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Perez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Castillo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Lopez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Flores
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Garcia
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Castro
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Herrera
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Aguilar
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Rocha
<input type="checkbox"/> Editar <input type="image"/> Copiar <input type="image"/> Borrar	Arce

Consola

4. Ordenar estudiantes por apellido (A-Z)

- Fragmento de código:

-- NOMBRE JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI

-- CI: 12768305 LP

SELECT * FROM estudiante

ORDER BY apellido ASC;

- La salida obtenida

-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP `SELECT * FROM estudiante ORDER BY apellido ASC;`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	15	1000015	Camila	Arce	2001-06-16	Oruro
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	28	1000028	Luis	Camacho	2000-09-09	Beni
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	1000011	Laura	Castro	2001-08-05	Chuquisaca
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	1000009	Sofia	Flores	2001-12-14	Beni
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	1000010	Pedro	Garcia	2002-04-11	Pando
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	27	1000027	Ana	Guzman	2001-07-07	Tarja
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	1000012	Diego	Herrera	2000-11-19	La Paz
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	1000006	Carlos	Lopez	2000-10-09	Tarja

Consola

5. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (A partir del mas joven)

- Fragmento de código

-- NOMBRE JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI

-- CI: 12768305 LP

SELECT * FROM estudiante

ORDER BY fecha_nacimiento DESC;

- La salida obtenida

-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP `SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento DESC;`

[Editar en línea][Editar][Crear código PHP]

1 > >>





































☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	20	1000020	Miguel	Pacheco	2002-07-12	Pando
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	30	1000030	Pedro	Suarez	2002-05-15	Chquisaca

Usando dos tablas

1. Estudiantes con sus inscripciones (id y fecha)

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha FROM
estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_inscripcion	fecha
1	Juan	Ramirez	1	2025-02-01
1	Juan	Ramirez	2	2025-02-01
1	Juan	Ramirez	3	2025-02-02
2	Juan	Morales	4	2025-02-02
2	Juan	Morales	5	2025-02-02
2	Juan	Morales	6	2025-02-03
3	Maria	Perez	7	2025-02-03
3	Maria	Perez	8	2025-02-04
3	Maria	Perez	9	2025-02-04
4	Maria	Castillo	10	2025-02-04
4	Maria	Castillo	11	2025-02-04
4	Maria	Castillo	12	2025-02-05
5	Carlos	Perez	13	2025-02-05
5	Carlos	Perez	14	2025-02-05
5	Carlos	Perez	15	2025-02-06

☒ Consola

2 Total de inscripciones por estudiante

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
4 FROM estudiante e
5 LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,COUNT(i.id_inscripcion) as total_Inscr
FROM estudiante e LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 ▾

> >>

☐ Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	total_Inscr
1	Juan	Ramirez	3
2	Juan	Morales	3
3	Maria	Perez	3
4	Maria	Castillo	3
5	Carlos	Perez	3
6	Carlos	Lopez	2
7	Ana	Perez	3
8	Luis	Lopez	3
9	Sofia	Flores	3
10	Pedro	Garcia	3
11	Laura	Castro	2
12	Diego	Herrera	3
13	Valeria	Aguilar	3
14	Andres	Rocha	3
15	Camila	Arce	3

Consola

3. Última fecha de inscripción por estudiante

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,MAX(i.fecha) as ultima_ins
4 FROM estudiante e
5 LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,MAX(i.fecha) as ultima_ins FROM
estudiante e LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 ▾

>

>>

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	ultima_ins
1	Juan	Ramirez	2025-02-02
2	Juan	Morales	2025-02-03
3	Maria	Perez	2025-02-04
4	Maria	Castillo	2025-02-05
5	Carlos	Perez	2025-02-06
6	Carlos	Lopez	2025-02-06
7	Ana	Perez	2025-02-07
8	Luis	Lopez	2025-02-08
9	Sofia	Flores	2025-02-09
10	Pedro	Garcia	2025-02-09
11	Laura	Castro	2025-02-10
12	Diego	Herrera	2025-02-11
13	Valeria	Aguilar	2025-02-12
14	Andres	Rocha	2025-02-12
15	Camila	Arce	2025-02-13

■ Consola

4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

- Fragmento de código:

```
1 |-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT DISTINCT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 WHERE i.estado = 'RETIRADA';
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT DISTINCT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido FROM estudiante e INNER JOIN
inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante WHERE i.estado = 'RETIRADA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido
2	Juan	Morales
19	Elena	Ríos
22	Jorge	Pinto

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna ▾

5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos del estudiante

- Fragnmeto de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT i.id_inscripcion,i.fecha,e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,e.ciudad
FROM inscripcion i
INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';
```

- La salida obtenida:

-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT i.id_inscripcion,i.fecha,e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,e.ciudad FROM inscripcion i INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';

[Editar en línea][Editar][Crear código PHP]

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

Opciones extra

id_inscripcion	fecha	id_estudiante	nombre	apellido	ciudad
1	2025-02-01	1	Juan	Ramirez	La Paz
2	2025-02-01	1	Juan	Ramirez	La Paz
3	2025-02-02	1	Juan	Ramirez	La Paz
4	2025-02-02	2	Juan	Morales	Cochabamba
5	2025-02-02	2	Juan	Morales	Cochabamba
6	2025-02-03	2	Juan	Morales	Cochabamba
7	2025-02-03	3	Maria	Perez	Santa Cruz
8	2025-02-04	3	Maria	Perez	Santa Cruz
9	2025-02-04	3	Maria	Perez	Santa Cruz
10	2025-02-04	4	Maria	Castillo	Oruro
11	2025-02-04	4	Maria	Castillo	Oruro
12	2025-02-05	4	Maria	Castillo	Oruro
13	2025-02-05	5	Carlos	Perez	La Paz
14	2025-02-05	5	Carlos	Perez	La Paz

Consola

6. Estudiantes de "La Paz" y sus inscripciones ACTIVAS

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha,i.id_materia
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 WHERE e.ciudad = 'La Paz'
7 AND i.estado = 'ACTIVA';
```

- La salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha,i.id_materia
FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante WHERE e.ciudad = 'La Paz' AND i.estado = 'ACTIVA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave:

Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_inscripcion	fecha	id_materia
1	Juan	Ramirez	1	2025-02-01	1
1	Juan	Ramirez	2	2025-02-01	4
1	Juan	Ramirez	3	2025-02-02	6
5	Carlos	Perez	13	2025-02-05	2
5	Carlos	Perez	15	2025-02-06	6
12	Diego	Herrera	32	2025-02-10	2
12	Diego	Herrera	33	2025-02-10	3
12	Diego	Herrera	34	2025-02-11	6
21	Paola	Medina	59	2025-02-15	1
21	Paola	Medina	60	2025-02-15	4
21	Paola	Medina	61	2025-02-16	6

7. Inscripciones por materia (todas)

- Fragmento de código

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP

SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
FROM materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0089 segundos.)

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as
total_inscripciones FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre_materia	total_inscripciones
1	Matematicas I	14
2	Fisica I	10
3	Quimica I	13
4	Programacion I	12
5	Historia	9
6	Ingles I	16

8. Inscripciones ACTIVAS por materia

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscripciones_activas
4 FROM materia m
5 LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia AND i.estado = 'ACTIVA'
6 GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as
inscripciones_activas FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia AND i.estado = 'ACTIVA' GROUP BY m.id_materia,
m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre_materia	inscripciones_activas
1	Matematicas I	13
2	Fisica I	9
3	Quimica I	11
4	Programacion I	10
5	Historia	8
6	Ingles I	14

9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
4 FROM materia m
5 LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 WHERE m.tipo = 'OPTATIVA'
7 GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida:

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones FROM
materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

Opciones extra

id_materia	nombre	total_inscripciones
5	Historia	9

10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes
4 FROM materia m
5 LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes FROM
materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre	estudiantes
1	Matematicas I	14
2	Fisica I	10
3	Química I	13
4	Programacion I	12
5	Historia	9
6	Ingles I	16

11. Fechas con mas inscripciones por material

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.nombre,i.fecha,COUNT(*) as total_inscrip
4 FROM materia m
5 INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 GROUP BY m.id_materia, m.nombre, i.fecha
7 ORDER BY m.id_materia, total_inscrip DESC;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,i.fecha,COUNT(*) as total_inscrip FROM materia m
INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre, i.fecha ORDER BY m.id_materia, total_inscrip DESC;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones extra

id_materia	nombre	fecha	total_inscrip
1	Matematicas I	2025-02-13	2
1	Matematicas I	2025-02-08	2
1	Matematicas I	2025-02-04	1
1	Matematicas I	2025-02-17	1
1	Matematicas I	2025-02-02	1
1	Matematicas I	2025-02-15	1
1	Matematicas I	2025-02-01	1
1	Matematicas I	2025-02-14	1
1	Matematicas I	2025-02-11	1
1	Matematicas I	2025-02-10	1
1	Matematicas I	2025-02-06	1
1	Matematicas I	2025-02-18	1
2	Fisica I	2025-02-14	1
2	Fisica I	2025-02-13	1
2	Fisica I	2025-02-10	1

12. Materias con inscripciones FINALIZADAS

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscrip_fin
4 FROM materia m
5 INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 WHERE i.estado = 'FINALIZADA'
7 GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscrip_fin
FROM materia m INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE i.estado = 'FINALIZADA' GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas:

Opciones extra

id_materia	materia	inscrip_fin
1	Matematicas I	1
3	Quimica I	2
4	Programacion I	1
5	Historia	1
6	Ingles I	1

Usando tres tablas (extra)

1. Listado completo: estudiante, materia y estado

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.id_estudiante,e.nombre as nom_est,e.apellido as ap_est,m.id_materia,m.nombre as
   materia,m.tipo as tip_materia,i.estado,i.fecha
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre as nom_est,e.apellido as
ap_est,m.id_materia,m.nombre as materia,m.tipo as tip_materia,i.estado,i.fecha FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante
= i.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 ▾

> >>

☐ Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave:

Ninguna ▾

Opciones extra

id_estudiante	nom_est	ap_est	id_materia	materia	tip_materia	estado	fecha
1	Juan	Ramirez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-01
2	Juan	Morales	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-02
4	Maria	Castillo	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-04
6	Carlos	Lopez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-06
8	Luis	Lopez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-08
9	Sofia	Flores	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-08
11	Laura	Castro	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-10
13	Valeria	Aguilar	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-11
15	Camila	Arce	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-13
16	Fernando	Paniagua	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-13
18	Ricardo	Navia	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-14
21	Paola	Medina	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-15
23	Marta	Cabrera	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	FINALIZADA	2025-02-17

■ Consola

2 Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI : 12768305 LP
3 SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.nombre as materia, i.fecha, i.estado
4 FROM inscripcion i
5 INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
6 INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
7 WHERE i.estado = 'ACTIVA';
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI : 12768305 LP SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.nombre as materia, i.fecha,
i.estado FROM inscripcion i INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
WHERE i.estado = 'ACTIVA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 ▾

>

>>



Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	materia	fecha	estado
1	Juan	Ramírez	Matematicas I	2025-02-01	ACTIVA
2	Juan	Morales	Matematicas I	2025-02-02	ACTIVA
4	Maria	Castillo	Matematicas I	2025-02-04	ACTIVA
6	Carlos	Lopez	Matematicas I	2025-02-06	ACTIVA
8	Luis	Lopez	Matematicas I	2025-02-08	ACTIVA
9	Sofia	Flores	Matematicas I	2025-02-08	ACTIVA
11	Laura	Castro	Matematicas I	2025-02-10	ACTIVA
13	Valeria	Aguilar	Matematicas I	2025-02-11	ACTIVA
15	Camila	Arce	Matematicas I	2025-02-13	ACTIVA
16	Fernando	Paniagua	Matematicas I	2025-02-13	ACTIVA
18	Ricardo	Navia	Matematicas I	2025-02-14	ACTIVA
21	Paola	Medina	Matematicas I	2025-02-15	ACTIVA
24	Juan	Vargas	Matematicas I	2025-02-18	ACTIVA
4	Maria	Castillo	Fisica I	2025-02-04	ACTIVA
5	Carlos	Paraz	Fisica I	2025-02-05	ACTIVA

■ Consola

3. Total de inscripciones por estudiante y por materia

- Fragmento de código:

```
1 -- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI : 12768305 LP
3 SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre as materia, COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscrip
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
7 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI : 12768305 LP SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre as
materia, COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscrip FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante INNER JOIN
materia m ON i.id_materia = m.id_materia GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 ▾

> >>

☐ Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_materia	materia	total_inscrip
1	Juan	Ramirez	1	Matematicas I	1
1	Juan	Ramirez	4	Programacion I	1
1	Juan	Ramirez	6	Ingles I	1
2	Juan	Morales	1	Matematicas I	1
2	Juan	Morales	2	Fisica I	1
2	Juan	Morales	3	Quimica I	1
3	Maria	Perez	3	Quimica I	1
3	Maria	Perez	4	Programacion I	1
3	Maria	Perez	6	Ingles I	1
4	Maria	Castillo	1	Matematicas I	1
4	Maria	Castillo	2	Fisica I	1
4	Maria	Castillo	5	Historia	1
5	Carlos	Perez	2	Fisica I	1
5	Carlos	Perez	3	Quimica I	1
5	Carlos	Perez	6	Ingles I	1

■ Consola

4. Estudiantes distintos por materia

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI : 12768305 LP
3 SELECT m.id_materia, m.nombre as materia, e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, e.ciudad
4 FROM materia m
5 INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
7 ORDER BY m.nombre, e.apellido, e.nombre;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI : 12768305 LP SELECT m.id_materia, m.nombre as materia, e.id_estudiante, e.nombre,
e.apellido, e.ciudad FROM materia m INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante =
e.id_estudiante ORDER BY m.nombre, e.apellido, e.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_materia	materia	id_estudiante	nombre	apellido	ciudad
2	Física I	15	Camila	Arce	Oruro
2	Física I	4	Maria	Castillo	Oruro
2	Física I	9	Sofía	Flores	Beni
2	Física I	12	Diego	Herrera	La Paz
2	Física I	2	Juan	Morales	Cochabamba
2	Física I	20	Miguel	Pacheco	Pando
2	Física I	5	Carlos	Perez	La Paz
2	Física I	22	Jorge	Pinto	Cochabamba
2	Física I	17	Daniela	Siles	Sucre
2	Física I	24	Juan	Vargas	Oruro
5	Historia	13	Valeria	Aguilar	Cochabamba
5	Historia	15	Camila	Arce	Oruro
5	Historia	23	Marta	Cabrera	Santa Cruz
Consola	Historia	4	Maria	Castillo	Oruro

5. Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI : 12768305 LP
3 SELECT m.id_materia,m.codigo,m.nombre as materia,m.tipo,COUNT(i.id_inscripcion) as
total_inscripciones, COUNT(DISTINCT e.id_estudiante) as total_estudiantes
4 FROM materia m
5 INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
6 INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
7 WHERE m.tipo = 'OPTATIVA'
8 GROUP BY m.id_materia, m.codigo, m.nombre, m.tipo
9 ORDER BY m.nombre;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE : JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI : 12768305 LP SELECT m.id_materia,m.codigo,m.nombre as materia,m.tipo,COUNT(i.id_inscripcion)
as total_inscripciones, COUNT(DISTINCT e.id_estudiante) as total_estudiantes FROM materia m INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia =
i.id_materia INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.id_materia, m.codigo, m.nombre,
m.tipo ORDER BY m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

Opciones extra

id_materia	codigo	materia	tipo	total_inscripciones	total_estudiantes
5	HIS201	Historia	OPTATIVA	9	9

6. Inscripciones por ciudad y por materia

- Fragmento de código

```
1 -- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
2 -- CI: 127568305 LP
3 SELECT e.ciudad,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
4 FROM estudiante e
5 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
6 INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
7 GROUP BY e.ciudad, m.nombre
8 ORDER BY e.ciudad, total_inscripciones DESC;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.ciudad,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as
total_inscripciones FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia =
m.id_materia GROUP BY e.ciudad, m.nombre ORDER BY e.ciudad, total_inscripciones DESC;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

1 ▾

>

>>



Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

ciudad ▴ 1	materia	total_inscripciones ▾ 2
Beni	Ingles I	2
Beni	Programacion I	1
Beni	Matematicas I	1
Beni	Quimica I	1
Beni	Fisica I	1
Chuquisaca	Programacion I	1
Chuquisaca	Matematicas I	1
Cochabamba	Quimica I	2
Cochabamba	Ingles I	2
Cochabamba	Matematicas I	2
Cochabamba	Fisica I	2
Cochabamba	Historia	1
La Paz	Ingles I	4