

CENTROS ESCOLARES - P2

1. ¿Cuántos centros educativos tiene la provincia de Málaga?

```
select count(*) as "nº de centros educativos en Málaga" from da_centros where  
d_provincia="Málaga";
```

nº de centros educativos en Málaga

1197

2. ¿Cuántos centros educativos públicos tiene la provincia de Málaga?

```
select count(*) as "nº de centros educativos públicos en Málaga" from da_centros  
where d_tipo="público" and d_provincia="Málaga";
```

nº de centros educativos públicos en Málaga

734

3. ¿Cuántos centros educativos tiene la provincia de Málaga en cada municipio?

```
select count(*) as "nº de centros en cada municipio de Málaga", d_municipio as  
"municipio" from da_centros where d_provincia="Málaga" group by d_municipio;
```

<u>nº de centros en cada municipio de Málaga</u>	<u>municipio</u>
4	Alameda
33	Alhaurín de la Torre
420	Málaga
3	Alfarnate
27	Rincón de la Victoria
7	Algarrobo
53	Vélez-Málaga
41	Antequera
41	Fuengirola
16	Alhaurín el Grande
25	Ronda
29	Benalmádena
3	Algatocín
82	Marbella
3	Almáchar
2	Almargen
7	Almogía
12	Álora
4	Alozaina
4	Villanueva de la Concepción
9	Archidona
3	Ardales
2	Arenas
4	Arriate
2	Benahavís

4. Crea una tabla con todos los centros de Málaga que contenga hasta la columna "correo_e".

```
-- primero creo la tabla y las columnas
create table tabla_ejercicio(`curso` varchar(5) not null, `codigo` varchar(8)
not null, `d_denomina` varchar(70) not null, `d_especifica` varchar(89) not null,
`d_tipo` varchar(7) not null, `d_domicilio` varchar(76) not null, `d_localidad`
varchar(35) not null, `cod_municipio` varchar(13) not null, `d_municipio`
varchar(32) not null, `d_provincia` varchar(11) not null, `c_postal` varchar(8)
not null, `n_telefono` varchar(10) not null, `correo_e` varchar(70) not null,
primary key(`codigo`));

-- ahora inserto los valores desde la tabla "da_centros"
insert into tabla_ejercicio(curso, codigo, d_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
```

```
n_telefono, correo_e) select curso, codigo, d_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
n_telefono, correo_e from da_centros;
```

Current server: MySQL

Showing rows 0 - 24 (7055 total, Query took 0.0085 seconds.)

SELECT * FROM `tabla_ejercicio`

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

	curso	codigo	d_denomina	d_especifica	d_tipo	d_domicilio	d_localidad	cod_municipio	d_municipio	d_provincia	c_postal	n_telefono	correo_e
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	curso	codigo	D_DENOMINA	D_ESPECIFICA	D_TIPO	D_DOMICILIO	D_LOCALIDAD	cod_municipio	D_MUNICIPIO	D_PROVINCIA	C_POSTAL	N_TELEFONO	Correo_e
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4011031	Centro autorizado de Enseñanzas Deportivas	Enseñanzas Deportivas Alianza KSV	Privado	Otros Playa de las Almadrabillas, 10. Centro de Ac...	Almería	4013	Almería	Almería	4007	645076848	leongranda@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4011053	Escuela Infantil	Alfifame	Público	C/ Pedro Tena, 1	Fiñana	4045	Fiñana	Almería	4500	663891779	gemaph@hotmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4011065	Escuela autorizada de Música	Escuela de Música y Artes de Almería	Privado	Rbla. Obispo Orberá, 23	Almería	4013	Almería	Almería	4001	950250781	deo.gomez@emmasalmeria.es
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4011077	Centro de Educación Infantil	La Pipa	Privado	C/ Estrella Errante, s/n	Almería	4013	Almería	Almería	4006	607972374	escuelainfantilpipa@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4011089	Centro Docente Privado	Escuela de Hostelería Las Canteras	Privado	Ctra. de Macael a Tabernas km, 38, Paraje El Pozo	Macael	4062	Macael	Almería	4867	610314654	escueladehosteleriascanteras@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010656	Centro de Educación Infantil	Almadrabillas	Privado	Avda. Cabo de Gata, s/n	Almería	4013	Almería	Almería	4004	648005249	direccion@escuelainfantilalmadrabillas.es
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010668	Centro de Educación Infantil	Lunares	Privado	C/ Sierra de Alcaraz, 6	El Parador de las Hortichuelas	4079	Roquetas de Mar	Almería	4721	950347950	mjose@eilunares.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010671	Centro de Educación Infantil	Jardines de la Pipa	Privado	Avda. de Zeus, s/n, local A, planta baja.	Almería	4013	Almería	Almería	4009	628427912	gestion@cejardinesdelapipa.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010681	Centro de Educación Infantil	Mi Mundo	Privado	Avda. Pedro Muñoz Seca, 144	Aguadulce	4079	Roquetas de Mar	Almería	4720	685693425	lara.lop80@hotmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010693	Centro de Educación Infantil	Aventura	Privado	C/ Árbol de la Seda, s/n	Almería	4013	Almería	Almería	4007	646128192	aventura@aventuraeducaciones
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010711	Centro de Educación Infantil	Todo se Andará	Privado	Ctra. de Sacramento, esquina C/ Berraza	La Cañada de San Urbano	4013	Almería	Almería	4120	678686055	etodoseandara@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	4010733	Centro Docente Privado	Lumaso	Privado	C/ Nogal, 30	Huércal de Almería	4052	Huércal de Almería	Almería	4230	656605031	formacion@lumaso.com

5. Crea un índice en la tabla que contiene los datos de población de la provincia de Málaga.

```
create index indice_poblacion on malaga(poblacion);
```

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0302 seconds.)

```
create index indice_poblacion on malaga(poblacion);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

6. Saca un listado de todos los municipios de la provincia de Málaga, la población, y el número de centros educativos.

```
select d_municipio as "municipios" from da_centros where d_provincia="málaga";
```

municipios

Alameda
Alhaurín de la Torre
Málaga
Alfarnate
Rincón de la Victoria
Algarrobo
Vélez-Málaga
Antequera
Alhaurín de la Torre
Fuengirola
Alhaurín el Grande
Ronda
Málaga
Alhaurín de la Torre
Benalmádena
Algatocín
Alhaurín de la Torre
Marbella
Alhaurín de la Torre
Alhaurín de la Torre
Alhaurín de la Torre
Alhaurín el Grande
Alhaurín el Grande
Alhaurín el Grande
Alhaurín el Grande

```
select sum(poblacion) as "población" from malaga;
```

población

1695651

```
select count(codigo) as "nº de centros educativos" from da_centros where  
d_provincia="málaga";
```

nº de centros educativos
1197

7. De los municipios que tienen centros educativos, saca la densidad (población/número de centros).



8. ¿Cuál es la densidad de IES's públicos en cada municipio de la provincia de Málaga?



9. Saca el listado de municipios que no tienen ningún centro educativo.

```
select distinct d_municipio from da_centros as c1 where not exists (select * from da_centros as c2 where c1.d_municipio=c2.d_municipio);
```

D_MUNICIPIO

10. Saca el listado de municipios que no tienen un IES.

```
select d_municipio as "municipio" from da_centros group by cod_municipio having count(case when d_denomina="instituto de educación secundaria" then 1 else null end)=0;
```

<u>municipio</u>
D_MUNICIPIO
Los Gallardos
Rioja
Vélez-Blanco
María
Chirivel
Oria
Fondón
Alcolea
Paterna del Río
Ohanes
Turre
Fines
Zurgena
Lúcar
Nacimiento
Abla
Albánchez
Armuña de Almanzora
Lucainena de las Torres
Instinción
Alicún
Suflí
Bayárcal
Bédar

11. ¿Cuántos municipios de la provincia de Málaga no tienen un IES?

```
select count(*) as "nº de municipios son ies's" from da_centros where  
d_provincia="málaga" and d_denomina<>"instituto de educación secundaria";
```

nº de municipios son ies's
1052