

```
mysql> select * from asignaturas;
```

id	nombre	creditos	tipo	curso	cuatrimestre	id_profesor	id_grado
1	Álgebra lineal y matemática discreta	6	básica	1	1	3	4
2	Cálculo	6	básica	1	1	14	4
3	Física para informática	6	básica	1	1	3	4
4	Introducción a la programación	6	básica	1	1	14	4
5	Organización y gestión de empresas	6	básica	1	1	3	4
6	Estadística	6	básica	1	2	14	4
7	Estructura y tecnología de computadores	6	básica	1	2	3	4
8	Fundamentos de electrónica	6	básica	1	2	14	4
9	Lógica y algorítmica	6	básica	1	2	3	4
10	Metodología de la programación	6	básica	1	2	14	4
11	Arquitectura de Computadores	6	básica	2	1	3	4
12	Estructura de Datos y Algoritmos I	6	obligatoria	2	1	3	4
13	Ingeniería del Software	6	obligatoria	2	1	14	4
14	Sistemas Inteligentes	6	obligatoria	2	1	3	4
15	Sistemas Operativos	6	obligatoria	2	1	14	4
16	Bases de Datos	6	básica	2	2	14	4
17	Estructura de Datos y Algoritmos II	6	obligatoria	2	2	14	4
18	Fundamentos de Redes de Computadores	6	obligatoria	2	2	3	4
19	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	6	obligatoria	2	2	3	4
20	Programación de Servicios Software	6	obligatoria	2	2	14	4
21	Desarrollo de interfaces de usuario	6	obligatoria	3	1	14	4
22	Ingeniería de Requisitos	6	optativa	3	1	NULL	4
23	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	6	optativa	3	1	NULL	4
24	Modelado y Diseño del Software 1	6	optativa	3	1	NULL	4
25	Multiprocesadores	6	optativa	3	1	NULL	4
26	Seguridad y cumplimiento normativo	6	optativa	3	1	NULL	4
27	Sistema de Información para las Organizaciones	6	optativa	3	1	NULL	4
28	Tecnologías web	6	optativa	3	1	NULL	4
29	Teoría de códigos y criptografía	6	optativa	3	1	NULL	4
30	Administración de bases de datos	6	optativa	3	2	NULL	4
31	Herramientas y Métodos de Ingeniería del Software	6	optativa	3	2	NULL	4
32	Informática industrial y robótica	6	optativa	3	2	NULL	4
33	Ingeniería de Sistemas de Información	6	optativa	3	2	NULL	4
34	Modelado y Diseño del Software 2	6	optativa	3	2	NULL	4
35	Negocio Electrónico	6	optativa	3	2	NULL	4
36	Periféricos e interfaces	6	optativa	3	2	NULL	4
37	Sistemas de tiempo real	6	optativa	3	2	NULL	4
38	Tecnologías de acceso a red	6	optativa	3	2	NULL	4
39	Tratamiento digital de imágenes	6	optativa	3	2	NULL	4
40	Administración de redes y sistemas operativos	6	optativa	4	1	NULL	4
41	Almacenes de Datos	6	optativa	4	1	NULL	4
42	Fiabilidad y Gestión de Riesgos	6	optativa	4	1	NULL	4
43	Líneas de Productos Software	6	optativa	4	1	NULL	4
44	Procesos de Ingeniería del Software 1	6	optativa	4	1	NULL	4
45	Tecnologías multimedia	6	optativa	4	1	NULL	4
46	Análisis y planificación de las TI	6	optativa	4	2	NULL	4
47	Desarrollo Rápido de Aplicaciones	6	optativa	4	2	NULL	4
48	Gestión de la Calidad y de la Innovación Tecnológica	6	optativa	4	2	NULL	4
49	Inteligencia del Negocio	6	optativa	4	2	NULL	4
50	Procesos de Ingeniería del Software 2	6	optativa	4	2	NULL	4
51	Seguridad Informática	6	optativa	4	2	NULL	4
52	Biología celular	6	básica	1	1	NULL	7
53	Física	6	básica	1	1	NULL	7
54	Matemáticas I	6	básica	1	1	NULL	7
55	Química general	6	básica	1	1	NULL	7
56	Química orgánica	6	básica	1	1	NULL	7
57	Biología vegetal y animal	6	básica	1	2	NULL	7
58	Bioquímica	6	básica	1	2	NULL	7
59	Genética	6	básica	1	2	NULL	7
60	Matemáticas II	6	básica	1	2	NULL	7
61	Microbiología	6	básica	1	2	NULL	7
62	Botánica agrícola	6	obligatoria	2	1	NULL	7
63	Fisiología vegetal	6	obligatoria	2	1	NULL	7
64	Genética molecular	6	obligatoria	2	1	NULL	7
65	Ingeniería bioquímica	6	obligatoria	2	1	NULL	7
66	Termodinámica y cinética química aplicada	6	obligatoria	2	1	NULL	7
67	Biorreactores	6	obligatoria	2	2	NULL	7
68	Biotechnología microbiana	6	obligatoria	2	2	NULL	7
69	Ingeniería genética	6	obligatoria	2	2	NULL	7
70	Inmunología	6	obligatoria	2	2	NULL	7
71	Virología	6	obligatoria	2	2	NULL	7
72	Bases moleculares del desarrollo vegetal	4.5	obligatoria	3	1	NULL	7
73	Fisiología animal	4.5	obligatoria	3	1	NULL	7
74	Metabolismo y biosíntesis de biomoléculas	6	obligatoria	3	1	NULL	7
75	Operaciones de separación	6	obligatoria	3	1	NULL	7
76	Patología molecular de plantas	4.5	obligatoria	3	1	NULL	7
77	Técnicas instrumentales básicas	4.5	obligatoria	3	1	NULL	7
78	Bioinformática	4.5	obligatoria	3	2	NULL	7
79	Biotechnología de los productos hortofrutícolas	4.5	obligatoria	3	2	NULL	7
80	Biotechnología vegetal	6	obligatoria	3	2	NULL	7
81	Genómica y proteómica	4.5	obligatoria	3	2	NULL	7
82	Procesos biotecnológicos	6	obligatoria	3	2	NULL	7
83	Técnicas instrumentales avanzadas	4.5	obligatoria	3	2	NULL	7

83 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from grados;
```

id	nombre
1	grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
2	grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)
3	grado en Ingeniería Electrónica Industrial (Plan 2010)
4	grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
5	grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)
6	grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)
7	grado en Biotecnología (Plan 2015)
8	grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)
9	grado en Matemáticas (Plan 2010)
10	grado en Química (Plan 2009)

10 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from curso_escolar;
```

id	anyo_inicio	anyo_fin
1	2014	2015
2	2015	2016
3	2016	2017
4	2017	2018
5	2018	2019

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_universidad
asignaturas
curso_escolar
departamentos
grados
matriculas
personas
profesores

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from profesores;
```

id_profesor	id_departamento
3	1
14	1
5	2
15	2
8	3
16	3
10	4
12	4
17	4
18	5
13	6
20	6

```
12 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from departamentos;
```

id	nombre
1	Informática
2	Matemáticas
3	Economía y Empresa
4	Educación
5	Agronomía
6	Química y Física
7	Filología
8	Derecho
9	Biología y Geología

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from matriculas;
```

id_alumno	id_asignatura	id_curso_escolar	nota
1	1	1	10
1	2	1	8
1	3	1	5
2	1	1	7
2	2	1	8
2	3	1	9
4	1	1	3
4	2	1	5
4	3	1	7
19	1	5	8
19	2	5	7
19	3	5	9
19	4	5	5
19	5	5	6
19	6	5	8
19	7	5	7
19	8	5	4
19	9	5	6
19	10	5	5
23	1	5	5
23	2	5	3
23	3	5	2
23	4	5	8
23	5	5	1
23	6	5	10
23	7	5	8
23	8	5	9
23	9	5	7
23	10	5	5
24	1	5	8
24	2	5	6
24	3	5	6
24	4	5	10
24	5	5	8
24	6	5	7
24	7	5	9
24	8	5	6
24	9	5	4
24	10	5	2

```
39 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from personas;
```

id	nif	nombre	apellido1	apellido2	ciudad	direccion	telefono	fecha_nacimiento	sexo	tipo
1	26902806M	Salvador	Sánchez	Pérez	Almería	C/ Real del barrio alto	950254837	1991-03-28	H	alumno
2	89542419S	Juan	Saez	Vega	Almería	C/ Mercurio	618253876	1992-08-08	H	alumno
3	11105554G	Zoe	Ramirez	Gea	Almería	C/ Marte	618223876	1979-08-19	M	profesor
4	17105885A	Pedro	Heller	Pagac	Almería	C/ Estrella fugaz	NULL	2000-10-05	H	alumno
5	38223286T	David	Schmidt	Fisher	Almería	C/ Venus	678516294	1978-01-19	H	profesor
6	04233869Y	José	Koss	Bayer	Almería	C/ Júpiter	628349590	1998-01-28	H	alumno
7	97258166K	Ismael	Strosin	Turcotte	Almería	C/ Neptuno	NULL	1999-05-24	H	alumno
8	79503962T	Cristina	Lemke	Rutherford	Almería	C/ Saturno	669162534	1977-08-21	M	profesor
9	82842571K	Ramón	Herzog	Tremblay	Almería	C/ Urano	626351429	1996-11-21	H	alumno
10	61142000L	Esther	Spencer	Lakin	Almería	C/ Plutón	NULL	1977-05-19	M	profesor
11	46900725E	Daniel	Herman	Pacocha	Almería	C/ Andarax	679837625	1997-04-26	H	alumno
12	85366986W	Carmen	Streich	Hirthe	Almería	C/ Almanzora	NULL	1971-04-29	M	profesor
13	73571384L	Alfredo	Stiedemann	Morissette	Almería	C/ Guadalquivir	950896725	1980-02-01	H	profesor
14	82937751G	Manolo	Hamill	Kozey	Almería	C/ Duero	950263514	1977-01-02	H	profesor
15	80502866Z	Alejandro	Kohler	Schoen	Almería	C/ Tajo	668726354	1980-03-14	H	profesor
16	10485008K	Antonio	Fahey	Considine	Almería	C/ Sierra de los Filabres	NULL	1982-03-18	H	profesor
17	85869555K	Guillermo	Ruecker	Upton	Almería	C/ Sierra de Gádor	NULL	1973-05-05	H	profesor
18	04326833G	Micaela	Monahan	Murray	Almería	C/ Veleta	662765413	1976-02-25	H	profesor
19	11578526G	Inma	Lakin	Yundt	Almería	C/ Picos de Europa	678652431	1998-09-01	M	alumno
20	79221403L	Francesca	Schowalter	Muller	Almería	C/ Quinto pino	NULL	1980-10-31	H	profesor
21	79089577Y	Juan	Gutiérrez	López	Almería	C/ Los pinos	678652431	1998-01-01	H	alumno
22	41491230N	Antonio	Domínguez	Guerrero	Almería	C/ Cabo de Gata	626652498	1999-02-11	H	alumno
23	64753215G	Irene	Hernández	Martínez	Almería	C/ Zapillo	628452384	1996-03-12	M	alumno
24	85135690V	Sonia	Gea	Ruiz	Almería	C/ Mercurio	678812017	1995-04-13	M	alumno
25	85135691V	Pepito	Gea	Ruiz	Almería	C/ Mercurio	678812017	1995-04-13	H	profesor
26	85135692V	Juanito	Gea	Ruiz	Almería	C/ Mercurio	678812017	1995-04-13	H	profesor

```
26 rows in set (0.00 sec)
```