

```
1      /*1. Mostrar los alumnos del instituto, pero que solo aparezcan desde el quinto al noveno.*/
2      •  select * from alumno limit 5 offset 4;
3
4
5
6
7
```

```
4      /*2. Realiza una consulta de todos los alumnos repetidores.*/
5      • select * from alumno where es_repetidor="si";
6
7
```

```
7  /*3. Realiza una consulta de todos los alumnos repetidores nacidos entre el año 1995 y el
8     2000.*/
9  •  select * from alumno where es_repetidor = "si" and fecha_nacimiento > "1994-12-31" and fecha_nacimiento < "2000-01-01";
10
```

```
11 /*4. Realiza una consulta de los no repetidores nacidos después de 1998*/
12 • select * from alumno where es_repetidor="no" and fecha_nacimiento > "1997-12-31";
13
```

```
14  /*5. Realiza una consulta de alumnos que nacieron en 1998, y otra de los que no nacieron
15     ese año.*/
16  •  select * from alumno where fecha_nacimiento > "1997-12-31" and fecha_nacimiento < "1999-01-01";
17
```

```
18 /*6. Consulta a los alumnos que tienen un identificador entre 4 y 9.*/
19 • select * from alumno limit 6 offset 3;
20
```

```
21      /*7. Consulta a los alumnos mayores de edad y menores de 25 que no tienen teléfono.*/
22      • select * from alumno where telefono is null and fecha_nacimiento between '1997-01-01' and '2003-12-31';
23
```

8

```

24  /*8. Calcular la circunferencia de un círculo de radio 5 cm. (circunferencia = 2 * pi * radio) y
25  mostrarla en los siguientes formatos:*/
26  /*a) Sin truncar ni redondear*/
27  • set @y = 5;
28  • select @y;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	@y			
▶	5			

```

24  /*8. Calcular la circunferencia de un círculo de radio 5 cm. (circunferencia = 2 * pi * radio) y
25  mostrarla en los siguientes formatos:*/
26  /*a) Sin truncar ni redondear*/
27  • set @y = 5;
28  • select @y;
29  • set @circunferencia = 2 * PI() + @y;
30  • select @circunferencia;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	@circunferencia			
▶	11.283185307179586			

```

31  /*b) Redondeando sin decimales.*/
32  • select round (@circunferencia);
33  /*c) Redondear con dos decimales.*/

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	round (@circunferencia)			
▶	11			

```

33  /*c) Redondear con dos decimales.*/
34  • select round (@circunferencia,2);
35

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	round (@circunferencia,2)			
▶	11.28			

9

```

36  /*9. ¿Cuántos bytes tiene un KB? ¿Y un MB?*/
37  • select pow(2, 10) as 'kb(2^10)', pow(10,6) as 'mb(1*10^6)';
38

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	kb(2^10)	mb(1*10^6)		
▶	1024	1000000		

10

```

39  /*10. Mostrar la hora actual mostrando 4 columnas:
40  a) Hora completa: hh:mm:ss
41  b) Solo la hora.
42  c) Solo los minutos.
43  d) Solo segundos.*/
44  • select curtime(), date_format(now(), "%H"), date_format(now(), "%i"), date_format(now(), "%s");
45

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
Wrap Cell Content:			
	curtime()	date_format(now(), "%H")	date_format(now(), "%i")
▶	19:46:38	19	46

11

```

46  /*11. De la tabla alumnos queremos obtener un listado de las onomásticas ordenado. Repite
47  la búsqueda sobre la tabla contactos. Mostrar de 15 en 15.*/
48  • select nombre, apellido1, apellido2 from alumno order by apellido1, apellido2, nombre limit 15 offset 0;
49

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
Wrap Cell Content:			
Fetch rows:			
	nombre	apellido1	apellido2
▶	Antonio	Carretero	Ortega
	Manuel	Dominguez	Hernandez
	Cristina	Fernandez	Ramirez
	Irene	Gutierrez	Sanchez
	Paco	Martinez	Lopez
	Daniel	Moreno	Ruiz
	Pepe	Ramirez	Gea
	Juan	Saez	Vega
	Maria	Sanchez	NULL
	Juan	Sanchez	Acedo
	Pepe	Sanchez	Acedo
	Samuel	Sanchez	Acedo
	Zacarias	Sanchez	Acedo
	Lucia	Sanchez	Ortega

12

```

50  /*12. Mostrar un listado de los alumnos en el que aparezcan tres columnas: id, nombre
51  completo (apellido1, apellido2, nombre) y es_repetidor. Estará ordenada por: el campo
52  es_repetidor y por nombre completo (apellido1, apellido2, nombre). Ambos criterios
53  ascendentes. Observa cuidadosamente los resultados y explica la ordenación.*/
54  • select id, concat_ws(' ', apellido1, apellido2, nombre) as 'nombre completo', es_repetidor from alumno
55  order by es_repetidor, apellido1, apellido2, nombre;
56

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
Wrap Cell Content:			
	id	nombre completo	es_repetidor
▶	8	Carretero Ortega Antonio	si
	6	Gutierrez Sanchez Irene	si
	13	Sanchez Acedo Juan	si
	11	Sanchez Acedo Pepe	si
	12	Sanchez Acedo Samuel	si
	14	Sanchez Acedo Zacarias	si
	4	Sanchez Ortega Lucia	si
	9	Dominguez Hernandez Manuel	no
	7	Fernandez Ramirez Cristina	no
	5	Martinez Lopez Paco	no
	10	Moreno Ruiz Daniel	no
	3	Ramirez Gea Pepe	no
	2	Saez Vega Juan	no
	1	Sanchez Maria	no


```

64  /*15.De la base de datos institutodb:
65     a) Eliminar el segundo apellido del primer alumno. (..set apellido2= NULL..).
66     b) Mostrar un listado en el que aparezcan dos columnas: id y "apellido1 apellido2, nombre"
67     En cabecera ha de aparecer: Código y Nombre de alumno.
68  */
69  • update alumno set apellido2 = null where id = 1;
70  • select id as codigo, concat_ws(" ", apellido1, apellido2, nombre) as
71     "Nombre del alumno" from alumno;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	codigo	Nombre del alumno		
▶	1	Sanchez Maria		
	2	Saez Vega Juan		
	3	Ramirez Gea Pepe		
	4	Sanchez Ortega Lucia		
	5	Martinez Lopez Paco		
	6	Gutierrez Sanchez Irene		
	7	Fernandez Ramirez Cristina		
	8	Carretero Ortega Antonio		
	9	Dominguez Hernandez Manuel		
	10	Moreno Ruiz Daniel		
	11	Sanchez Acedo Pepe		
	12	Sanchez Acedo Samuel		
	13	Sanchez Acedo Juan		
	14	Sanchez Acedo Zacarias		

16

```

73  /*16. Queremos asignar una cuenta de correo a los alumnos que estará compuesta por: letra
74     inicial, tres primeras letras del primer apellido, tres primeras letras del segundo apellido y
75     año de nacimiento (unidad y decena). El dominio será: politecnico.com*/
76  • select id, nombre, lower(concat_ws('', left(trim(nombre),1), left(trim(apellido1),3), left(trim(apellido2),3), '@politecnico.com'))
77     as correo from alumno;
78

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	id	nombre	correo	
▶	1	Maria	msan@politecnico.com	
	2	Juan	jsaeveg@politecnico.com	
	3	Pepe	pramgea@politecnico.com	
	4	Lucia	lsanort@politecnico.com	
	5	Paco	pmarlop@politecnico.com	
	6	Irene	igutsan@politecnico.com	
	7	Cristina	cferram@politecnico.com	
	8	Antonio	acarort@politecnico.com	
	9	Manuel	mdomher@politecnico.com	
	10	Daniel	dmorru@politecnico.com	
	11	Pepe	psanace@politecnico.com	
	12	Samuel	ssanace@politecnico.com	
	13	Juan	jsanace@politecnico.com	
	14	Zacarias	zsanace@politecnico.com	

17

```

79 /*17. Se ha de mostrar tres columnas: id, nombre completo (apellido1,apellido2, " ", nombre)
80 y correo. En las cabeceras ha de aparecer: Código, Nombre, Correo electrónico.*/
81 • select id as 'codigo', concat_ws(' ', apellido1,',', apellido2, " ", nombre) as 'Nombre', lower(concat_ws(' ', left
82 (trim(nombre),1), left(trim(apellido1),3), left(trim(apellido2),3), '@politecnico.com')) as correo from alumno;
83

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
Wrap Cell Content:			
	codigo	Nombre	correo
1	1	Sanchez, Maria	msan@politecnico.com
2	2	Saez,Vega Juan	jsaeveg@politecnico.com
3	3	Ramirez,Gea Pepe	pramgea@politecnico.com
4	4	Sanchez,Ortega Lucia	lsanort@politecnico.com
5	5	Martinez,Lopez Paco	pmarlop@politecnico.com
6	6	Gutierrez,Sanchez Irene	igutsan@politecnico.com
7	7	Fernandez,Ramirez Cristina	cferram@politecnico.com
8	8	Carretero,Ortega Antonio	acarort@politecnico.com
9	9	Dominguez,Hernandez Manuel	mdomher@politecnico.com
10	10	Moreno,Ruiz Daniel	dmorru@politecnico.com
11	11	Sanchez,Acado Pepe	psanace@politecnico.com
12	12	Sanchez,Acado Samuel	ssanace@politecnico.com
13	13	Sanchez,Acado Juan	jsanace@politecnico.com
14	14	Sanchez,Acado Zacarias	zsanace@politecnico.com

18

```

84 /*18. En la tabla amo (veterinariodb) aparece el atributo: "apellidos". Sobre esa tabla haz una
85 consulta en la que aparezcan tres columnas: primer apellido, segundo apellido y los dos
86 apellidos juntos (comprueba los resultados). Puede haber dueños de mascotas que solo
87 tengan un apellido o un número indeterminado de espacios en blanco al principio, final o en
88 medio.*/
89 • select left(apellidos, (locate(" ", apellidos, 1))), right(apellidos, (length(apellidos)-(locate(" ", apellidos, 1)))), apellidos from amo;
90 • select * from amo;

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
Wrap Cell Content:			
	left(apellidos, (locate(" ", apellidos, 1)))	right(apellidos, (length(apellidos)-(locate(" ", apellidos, 1))))	apellidos
1	Pérez	Gúzman	Pérez Gúzman
2	Santos	Gómez	Santos Gómez
3		Subirez	Subirez
4	Díaz	Baeza	Díaz Baeza
5	Caldito	Porrón	Caldito Porrón
6		Saiz-Vicuña	Saiz-Vicuña
7	Pérez	Gúzman	Pérez Gúzman

19

```

92 /*19. Listado en dos columnas ordenado alfabéticamente por apellidos y nombre. En la que
93 aparezca: a) Nombre completo: Nombre (Primera letra mayúscula y resto minúscula), una
94 " " seguida de los apellidos en mayúsculas. b) Número de caracteres que tiene el nombre
95 completo.*/
96 • select concat_ws(' ', concat(upper(left(nombre, 1)), lower(substr(nombre, 2, length(nombre)))), ' ', upper(apellido1), ' ', upper(apellido2)) as nombres,
97 length(concat_ws(' ', nombre, apellido1, apellido2)) as numCar from alumno;
98

```

Result Grid		
Filter Rows:		
Export:		
Wrap Cell Content:		
	nombres	numCar
1	Maria, SANCHEZ,	12
2	Juan, SAEZ,VEGA	12
3	Pepe, RAMIREZ,GEA	14
4	Lucia, SANCHEZ,ORTEGA	18
5	Paco, MARTINEZ,LOPEZ	17
6	Irene, GUTIERREZ,SANCHEZ	21
7	Cristina, FERNANDEZ,RAMIREZ	24
8	Antonio, CARRETERO,ORTEGA	22
9	Manuel, DOMINGUEZ,HERNANDEZ	24
10	Daniel, MORENO,RUIZ	16
11	Pepe, SANCHEZ,ACEDO	16
12	Samuel, SANCHEZ,ACEDO	18
13	Juan, SANCHEZ,ACEDO	16
14	Zacarias, SANCHEZ,ACEDO	20

20

```

99      /*20. Expresar la fecha de hoy en el formato: **lunes, 31 de enero de 2021** */
100 •   select date_format("2022-01-31", '**%W, %d de %M de %Y**');
101

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	date_format("2022-01-31", '**%W, %d de %M de %Y**')			
	Monday, 31 de January de 2022			

21

```

102      /*21. De la base de datos de contactos, obtener un listado de las personas en el que
103      aparezcan las siguientes columnas:
104      a) Nombre.
105      b) Apellidos.
106      c) Nombre del mes de nacimiento.
107      d) Día de nacimiento.
108      e) Año de nacimiento. El objetivo es tener una lista de los próximos cumpleaños, por lo que
109      se ha de ordenar por: mes, día y año. Para verlo cómodamente se han de mostrar de 15 en
110      15.
111      */
112 •   select nombre, apellido1, date_format(fecha_nacimiento, '%M') as Mes_nacimiento, date_format(fecha_nacimiento, '%e')
113      as dia_nacimiento, date_format(fecha_nacimiento, '%Y') as año_nacimiento from alumno order by date_format(fecha_nacimiento, '%m'),
114      dia_nacimiento, año_nacimiento;
115

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nombre	apellido1	Mes_nacimiento	dia_nacimiento	año_nacimiento
Pepe	Ramirez	January	3	1988
Daniel	Moreno	February	3	1998
Irene	Gutierrez	March	28	1991
Juan	Saez	April	2	1998
Antonio	Carretero	May	20	1994
Pepe	Sanchez	May	23	1997
Lucia	Sanchez	June	13	1993
Manuel	Dominguez	July	8	1999
Cristina	Fernandez	September	17	1996
Samuel	Sanchez	November	23	1998
Paco	Martinez	November	24	1995
Maria	Sanchez	December	1	1990
Juan	Sanchez	December	20	2000
Zacarias	Sanchez	December	25	2001

22

```

116      /*22. Establecer la expresión regular que sea verdadera con los siguientes formatos:
117      a) Código postal: cinco números.
118      b) Número de DNI: siete u ocho números.
119      c) Teléfono: 9 números.
120      d) Nif: siete u ocho números seguidos o no de un guion y un letra
121      e) Matrícula de un coche, formato nuevo: 4 números, un guión y tres letras.
122      f) Matrícula de un coche, formato antiguo: una o dos letras (según provincia), guion, cuatro
123      números, guión y una o dos letras. Guiones opcionales.
124      g) Matrícula de un coche, formato antiquísimo: una o dos letras (según provincia), un guion
125      y entre un número y seis.*/

```

```

126 •   select '32478' regexp '^[0-9]{5}$';

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	'32478' regexp '^[0-9]{5}\$'			
	1			

127 • `select '32478601' regexp '^[0-9]{8}$';`

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:
'32478601' regexp '^[0-9]{8}\$'	
▶ 1	

128 • `select '952451278' regexp '^[0-9]{9}$';`

129

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:
'952451278' regexp '^[0-9]{9}\$'	
▶ 1	

129 • `select '95245127-b' regexp '[0-9]{7,8}.[a-z]';`

130

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:
'95245127-b' regexp '[0-9]{7,8}.[a-z]'	
▶ 1	

130 • `select '9524-bcv' regexp '[0-9]{4}.[a-z]{3}';`

131

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:
'9524-bcv' regexp '[0-9]{4}.[a-z]{3}'	
▶ 1	

131 • `select 'ab-567' regexp '^[a-z]{2}-[0-9]{1,6}';`

132

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:
'ab-567' regexp '^[a-z]{2}-[0-9]{1,6}'	
▶ 1	