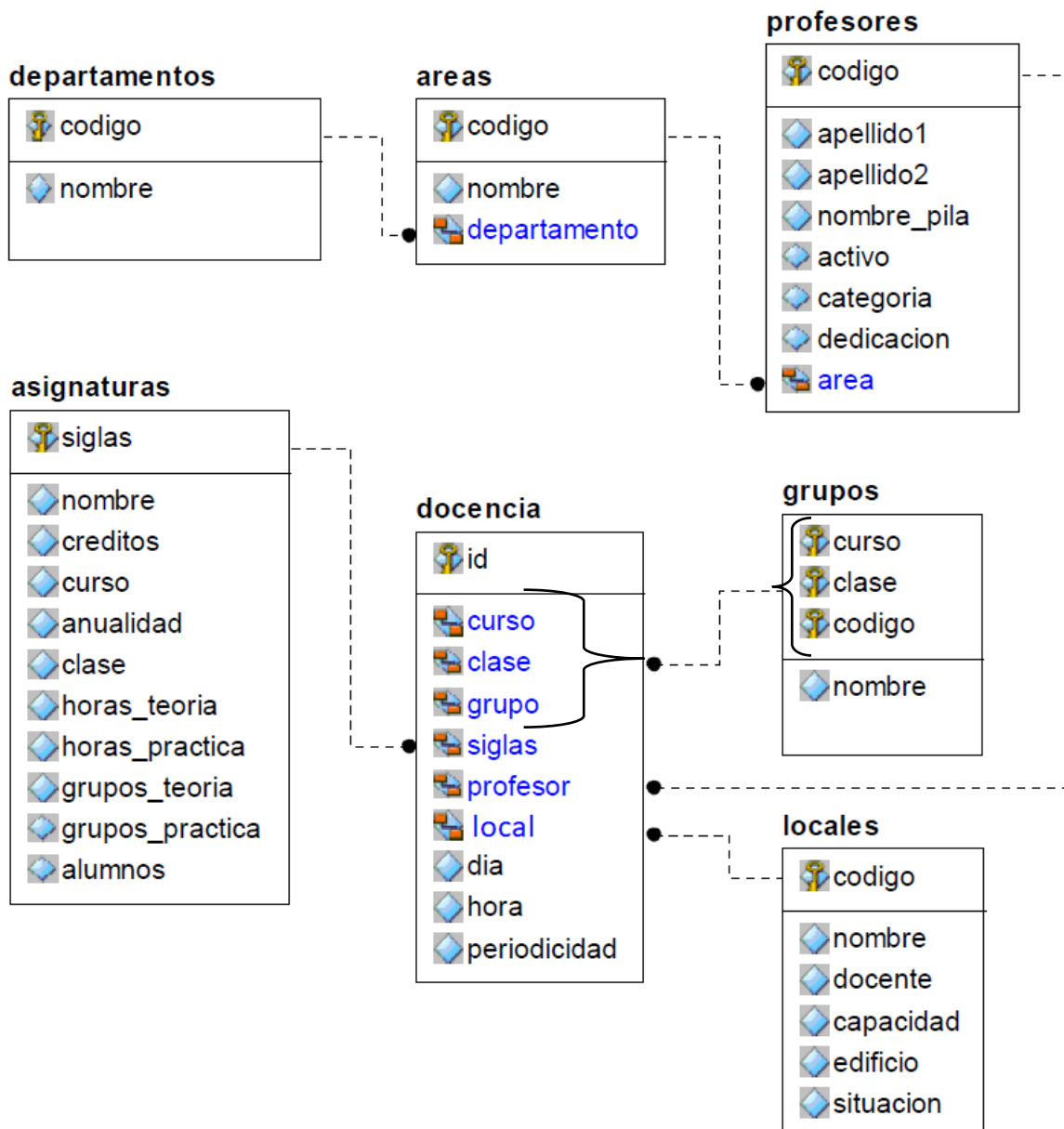


Supuesto: “Gestión de docencia”

Semántica INICIAL

Disponemos de una base de datos para la gestión de la docencia en una universidad. En dicha bd se almacena información correspondiente a profesores, asignaturas, departamentos, áreas, locales, la docencia que se imparte y los grupos de alumnos.

En la página Web de la asignatura de MiAulario (<https://miaulario.unavarra.es/portal>) se proporciona el *script* que crea la base de datos `creap1.sql` sobre la que has de realizar las consultas y cuestiones.



Consultas

1. Obtener los códigos y nombres de todos los departamentos.

```

COD NOMBRE
-----
DER Ciencia Jurídica
Eco Economía y Empresa
ELE Ingeniería Eléctrica y Electrónica
FIL Filología Moderna
FIS Física Aplicada
INF Informática
MAT Matemáticas

7 filas seleccionadas.

```

2. Obtener para cada departamento, su código y todos los datos de sus áreas asociadas.

```

DEP COD NOMBRE
-----
INF ATC Arquitectura y Tecnología de Computadores
INF CIA Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
DER DER Derecho Administrativo
INF EIO Estadística e Investigación Operativa
ELE ELE Tecnología Electrónica
FIL FIL Filología Inglesa
FIS FIS Física Aplicada
INF LSI Lenguajes y Sistemas Informáticos
MAT MAT Matemática Aplicada
Eco OEM Organización de Empresas

10 filas seleccionadas.

```

3. Dar la información de los locales con una capacidad mayor de 30 personas.

CODIG	NOMBRE	D	CAPACIDAD	EDIFICIO	SITUACION
A11	Aula A11	1	117	EUI	Planta Primera, fondo
A21	Aula A21	1	117	EUI	Planta Segunda, fondo
AC1	Aula de Computadores I	1	48	EUI	Planta Segunda, derecha
AC2	Aula de Computadores II	1	32	ITA	Planta Baja, izquierda
AC3	Aula de Computadores III	1	32	ITA	Planta Tercera, derecha
AC4	Aula de Computadores IV	1	32	EUI	Planta Segunda, izquierda
B01	Aula B01	1	150	EGB	Planta Baja, derecha
B02	Aula B02	1	56	EGB	Planta Baja, enfrente
B11	Aula B11	1	130	EGB	Planta Primera, derecha
LFIS	Laboratorio de Física	1	40	ITA	Planta Primera, izquierda
LS1	Laboratorio de Sistemas 1	1	32	ITA	Planta Baja, izquierda exterior
LS2	Laboratorio de Sistemas 2	1	32	EUI	Planta Primera, izquierda
SJUN	Sala de Juntas	0	48	EUI	Planta Baja, izquierda
A01	Aula A01	1	80	EUI	Planta Baja, derecha (exbiblioteca)

14 filas seleccionadas.

4. Dar la información de los locales con una capacidad mayor de 30 personas y además estén situados en el edificio 'EGB'.

CODIG	NOMBRE	D	CAPACIDAD	EDIFICIO	SITUACION
B01	Aula B01	1	150	EGB	Planta Baja, derecha
B02	Aula B02	1	56	EGB	Planta Baja, enfrente
B11	Aula B11	1	130	EGB	Planta Primera, derecha

5. Indicar la docencia ordenando los datos por profesor y por las siglas de la asignatura.

ID	C	C	GRU	SIGLAS	PROFESOR	LOCAL	D	HORA	PERIODICIDAD
460	1	T	B	TCo-G	1	A11	1	10,3	1
461	1	T	B	TCo-G	1	A11	1	11,3	1
463	1	T	B	TCo-G	1	A11	4	13,3	1
462	1	T	B	TCo-G	1	A11	2	11,3	1
433	1	T	A	TCo-S	1	B01	1	9,3	1
434	1	T	A	TCo-S	1	B01	2	9,3	1
435	1	T	A	TCo-S	1	B01	2	10,3	1
436	1	T	A	TCo-S	1	B01	4	12,3	1
582	2	T	A	Ing	3	B02	3	9,3	1
602	2	T	B	Ing	3				

```

.....
836 1 P G03 TCo-S      53 LS1  2      19,3      1
830 1 P G01 TCo-S      53 LS1  1      17,3      1
841 2 T A Ofi          54 A21  5      16,3      1
842 2 T A Ofi          54 A21  5      17,3      1

```

401 filas seleccionadas.

6. Indicar el código de docencia, el profesor, las siglas de la asignatura y la periodicidad de la misma.

```

ID      PROFESOR  SIGLAS  PERIODICIDAD
-----
414      24 Alg      1
415      24 Alg      1
416      24 Alg      1
417      24 Alg      1
418      11 Cal      1
419      11 Cal      1
420      11 Cal      1
421      11 Cal      1
422      31 Eco      1
423      31 Eco      1
424      31 Eco      1
...
838      53 ACo      2
839      4 ACo      2
840      4 ACo      2
841      54 Ofi      1
842      54 Ofi      1

```

401 filas seleccionadas.

7. Obtener los datos de las asignaturas que tengan horas de práctica y horas de teoría.

SIGLAS	NOMBRE	CREDITOS	CURSO	A	C	HORAS_TEORIA	HORAS_PRACTICA	GRUPOS_TEORIA	GRUPOS_PRACTICA	ALUMNOS
IGe	Informatica de Gestion	12	2	A	T	3	1	2	4	128
AGE	Administracion y Gestion de Empresas	9	3	A	T	2	1	1	3	108
TCo-S	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	9	1	T		2	1	2	5	142
Eco	Estructura de Computadores	9	1	T		2	1	3	10	366
Fis-S	Fisica (Sistemas)	12	1	A	T	3	1	2	6	189
IPr	Introduccion a la Programacion	15	1	A	T	3,5	1,5	3	8	360
Est	Estadistica	9	2	A	T	2,5	,5	2	5	245
EDa	Estructuras de Datos	9	2	T		2	1	2	6	303
MPr	Metodologia de la Programacion	9	2	T		2	1	2	6	327
ACo	Arquitectura de Computadores	12	2	A	T	3	1	1	5	157
ALF	Automatas y Lenguajes Formales	9	2	A	T	2	1	1	3	171
BDA	Bases de Datos	12	3	A	T	3	1	2	5	187
Red	Redes	9	3	A	T	2	1	1	6	113
SOp	Sistemas Operativos	12	3	A	T	3	1	2	4	228
DES	Diseño y Explotacion de Sistemas	9	3	A	O	2	1	2	5	187
Ele	Electronica	9	2	T	P	2	1	1	1	43
PDe	Programacion Declarativa	9	2	A	P	2	1	1	2	29
IPe	Interfaces y Perifericos	9	2	A	P	2	1	1	2	61
Ofi	Ofimatica	9	2	A	P	2	1	2	7	190
Aut	Automatica	9	2	A	P	2	1	1	1	25
TCo-2	Tecnologia de Computadores II	9	2	T	P	2	1	1	1	41
PSI	Programacion de Sistemas	9	2	A	P	2	1	4	0	2
INP	Ingenieria de la Programacion	9	3	A	P	2	1	2	5	163
IAR	Inteligencia Artificial	9	3	T	P	2	1	2	3	33
PLe	Procesadores de Lenguajes	9	3	T	P	2	1	1	2	50
FTS	Fiabilidad y Test de Sistemas	9	3	A	P	2	1	1	1	22
DPC	Diseño y Fabricacion por Computador	9	3	A	P	2	1	1	5	101
Rob	Robotica	9	3	A	P	2	1	1	2	46
SDi	Sistemas Distribuidos	9	3	A	P	2	1	1	2	125
DSM	Diseño de Sistemas con Microprocesador	9	3	A	P	2	1	0	0	0
PSe	Procesamiento de la Señal	9	3	A	P	2	1	1	1	53

31 filas seleccionadas.

8. Obtener los datos de las asignaturas que tengan horas de práctica u horas de teoría.

SIGLAS	NOMBRE	CREDITOS	CURSO	A	C	HORAS_TEORIA	HORAS_PRACTICA	GRUPOS_TEORIA	GRUPOS_PRACTICA	ALUMNOS
TCo-G	Tecnologia de Computadores Gestion)	6	1	T		2	0	2	0	160
CEm	Contabilidad Empresarial	9	1	A	T	3	0	2	0	183
Fis-G	Fisica (Gestion)	6	1	T		2	0	2	0	191
IGe	Informatica de Gestion	12	2	A	T	3	1	2	4	128
EEm	Economia de la Empresa	9	2	A	T	3	0	2	0	182
AGE	Administracion y Gestion de Empresas	9	3	A	T	2	1	1	3	108
DIE	Derecho Informatico y Empresarial	9	2	A	P	3	0	1	0	63
TCo-S	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	9	1	T		2	1	2	5	142
Eco	Estructura de Computadores	9	1	T		2	1	3	10	366
Fis-S	Fisica (Sistemas)	12	1	A	T	3	1	2	6	189
Alg	Algebra	12	1	A	T	4	0	3	0	321
Cal	Calculo	12	1	A	T	4	0	3	0	362
IPr	Introduccion a la Programacion	15	1	A	T	3,5	1,5	3	8	360
Est	Estadistica	9	2	A	T	2,5	,5	2	5	245
EDa	Estructuras de Datos	9	2	T		2	1	2	6	303
MPr	Metodologia de la Programacion	9	2	T		2	1	2	6	327
ACo	Arquitectura de Computadores	12	2	A	T	3	1	1	5	157
ANu	Analisis Numerico	6	2	A	T	2	0	2	0	229
ALF	Automatas y Lenguajes Formales	9	2	A	T	2	1	1	3	171
BDA	Bases de Datos	12	3	A	T	3	1	2	5	187
Red	Redes	9	3	A	T	2	1	1	6	113
SOp	Sistemas Operativos	12	3	A	T	3	1	2	4	228
DES	Diseño y Explotacion de Sistemas	9	3	A	O	2	1	2	5	187
Ing	Ingles	9	2	A	P	3	0	2	0	68

Ele	Electronica	9	2 1 P	2	1	1	1	43
PDe	Programacion Declarativa	9	2 A P	2	1	1	1	29
IPe	Interfaces y Perifericos	9	2 A P	2	1	1	2	61
Ofi	Ofimatica	9	2 A P	2	1	2	7	190
IOp	Investigacion Operativa	9	2 A P	3	0	1	0	88
Aut	Automatica	9	2 A P	2	1	1	1	25
TCo-2	Tecnologia de Computadores II	9	2 2 P	2	1	1	1	41
PSi	Programacion de Sistemas	9	2 P	2	1	4	0	2
ITe	Ingles Tecnico	9	3 A P	3	0	1	0	43
InP	Ingenieria de la Programacion	9	3 A P	2	1	2	5	163
IAR	Inteligencia Artificial	9	3 2 P	2	1	1	2	33
PLe	Procesadores de Lenguajes	9	3 1 P	2	1	1	2	50
FTS	Fiabilidad y Test de Sistemas	9	3 A P	2	1	1	1	22
ANC	Arquitecturas No Clasicas	9	3 A P	3	0	1	0	46
DFC	Diseño y Fabricacion por Computador	9	3 A P	2	1	1	5	101
Rob	Robotica	9	3 A P	2	1	1	2	46
SDI	Sistemas Distribuidos	9	3 A P	2	1	1	2	125
DSM	Diseño de Sistemas con Microprocesador	9	3 P	2	1	0	0	0
PSe	Procesamiento de la Señal	9	3 A P	2	1	1	1	53

43 filas seleccionadas.

9. Obtener los datos de las asignaturas que tengan horas de práctica u horas de teoría y que además el número de alumnos supere la treintena.

SIGLAS	NOMBRE	CREDITOS	CURSO	A	C	HORAS_TEORIA	HORAS_PRACTICA	GRUPOS_TEORIA	GRUPOS_PRACTICA	
TCo-G	Tecnologia de Computadores Gestion)	6	1	1	T	2	0	2	0	160
CEm	Contabilidad Empresarial	9	1	A	T	3	0	2	0	183
Fis-G	Fisica (Gestion)	6	1	1	O	2	0	2	0	191
IGe	Informatica de Gestion	12	2	A	T	3	1	2	4	128
EEm	Economia de la Empresa	9	2	A	T	3	0	2	0	182
AGE	Administracion y Gestion de Empresas	9	3	A	T	2	1	1	3	108
DIE	Derecho Informatico y Empresarial	9	2	A	P	3	0	1	0	63
TCo-S	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	9	1	1	T	2	1	2	5	142
Eco	Estructura de Computadores	9	1	2	T	2	1	3	10	366
Fis-S	Fisica (Sistemas)	12	1	A	T	3	1	2	6	189
Alg	Algebra	12	1	A	T	4	0	3	0	321
Cal	Calculo	12	1	A	T	4	0	3	0	362
IPr	Introduccion a la Programacion	15	1	A	T	3,5	1,5	3	8	360
Est	Estadistica	9	2	A	T	2,5	,5	2	5	245
EDA	Estructuras de Datos	9	2	1	T	2	1	2	6	303
MPr	Metodologia de la Programacion	9	2	2	T	2	1	2	6	327
ACo	Arquitectura de Computadores	12	2	A	T	3	1	1	5	157
ANu	Analisis Numerico	6	2	A	T	2	0	2	0	229
ALF	Automatas y Lenguajes Formales	9	2	A	T	2	1	1	3	171
BDa	Bases de Datos	12	3	A	T	3	1	2	5	187
Red	Redes	9	3	A	T	2	1	1	6	113
SOp	Sistemas Operativos	12	3	A	T	3	1	2	4	228
DES	Diseño y Explotacion de Sistemas	9	3	A	O	2	1	2	5	187
Ing	Ingles	9	2	A	P	3	0	2	0	68
Ele	Electronica	9	2	1	P	2	1	1	1	43
IPe	Interfaces y Perifericos	9	2	A	P	2	1	1	2	61
Ofi	Ofimatica	9	2	A	P	2	1	2	7	190
IOp	Investigacion Operativa	9	2	A	P	3	0	1	0	88
TCo-2	Tecnologia de Computadores II	9	2	2	P	2	1	1	1	41
ITe	Ingles Tecnico	9	3	A	P	3	0	1	0	43
InP	Ingenieria de la Programacion	9	3	A	P	2	1	2	5	163
IAR	Inteligencia Artificial	9	3	2	P	2	1	1	2	33
PLe	Procesadores de Lenguajes	9	3	1	P	2	1	1	2	50
ANC	Arquitecturas No Clasicas	9	3	A	P	3	0	1	0	46
DFC	Diseño y Fabricacion por Computador	9	3	A	P	2	1	1	5	101
Rob	Robotica	9	3	A	P	2	1	1	2	46
SDI	Sistemas Distribuidos	9	3	A	P	2	1	1	2	125
PSe	Procesamiento de la Señal	9	3	A	P	2	1	1	1	53

38 filas seleccionadas.

10. Obtener los nombres de los grupos de la docencia. (No pueden aparecer nombres repetidos)

GRU

A
B
B1
B2
C
CD
D
G01
G02
G03
G04
G05
G06
G07
G08
G09
G10

18 filas seleccionadas.

11. Obtener las siglas de la asignatura y los alumnos de las asignaturas que son anuales.

SIGLAS	ALUMNOS
CEm	183
IGe	128
EEm	182
AGE	108
DIE	63
Fis-S	189
Alg	321
Cal	362
IPr	360
Est	245
ACo	157
ANu	229
ALF	171
BDa	187

Eco	Estructura de Computadores	9	1	2	T	2	1	1,1	3
Fis-S	Física (Sistemas)	12	1	A	T	3	1	1,1	2
IPr	Introducción a la Programación	15	1	A	T	3,5	1,5	1,65	3
Est	Estadística	9	2	A	T	2,5	0,5	0,55	2
EDa	Estructuras de Datos	9	2	1	T	2	1	1,1	2
MPr	Metodología de la Programación	9	2	2	T	2	1	1,1	2
ACo	Arquitectura de Computadores	12	2	A	T	3	1	1,1	1
ALF	Automatas y Lenguajes Formales	9	2	A	T	2	1	1,1	1
BDa	Bases de Datos	12	3	A	T	3	1	1,1	2
Red	Redes	9	3	A	T	2	1	1,1	1
SOp	Sistemas Operativos	12	3	A	T	3	1	1,1	2
DES	Diseño y Explotación de Sistemas	9	3	A	O	2	1	1,1	2
Ele	Electrónica	9	2	1	P	2	1	1,1	1
PDe	Programación Declarativa	9	2	A	P	2	1	1,1	1
IPe	Interfaces y Periféricos	9	2	A	P	2	1	1,1	1
Ofi	Ofimática	9	2	A	P	2	1	1,1	2
Aut	Automática	9	2	A	P	2	1	1,1	1
TCO-2	Tecnología de Computadores II	9	2	2	P	2	1	1,1	1
PSi	Programación de Sistemas	9	2	2	P	2	1	1,1	4
InP	Ingeniería de la Programación	9	3	A	P	2	1	1,1	2
IAR	Inteligencia Artificial	9	3	2	P	2	1	1,1	1
PLe	Procesadores de Lenguajes	9	3	1	P	2	1	1,1	1
FTS	Fiabilidad y Test de Sistemas	9	3	A	P	2	1	1,1	1
DFC	Diseño y Fabricación por Computador	9	3	A	P	2	1	1,1	1
Rob	Robótica	9	3	A	P	2	1	1,1	1
SDi	Sistemas Distribuidos	9	3	A	P	2	1	1,1	1
DSM	Diseño de Sistemas con Microprocesador	9	3		P	2	1	1,1	0
PSe	Procesamiento de la Señal	9	3	A	P	2	1	1,1	1

31 filas seleccionadas.

- 16.** Obtener para cada departamento, su código y los códigos de las áreas asociadas. La información se mostrará con el siguiente formato: El área de código XXX pertenece al departamento YYY.

```

CODIGO_Y_DEPARTAMENTO
-----
El área de código ATC pertenece al departamento INF
El área de código CIA pertenece al departamento INF
El área de código DER pertenece al departamento DER
El área de código EIO pertenece al departamento INF
El área de código ELE pertenece al departamento ELE
El área de código FIL pertenece al departamento FIL
El área de código FIS pertenece al departamento FIS
El área de código LSI pertenece al departamento INF
El área de código MAT pertenece al departamento MAT
El área de código OEM pertenece al departamento Eco

```

10 filas seleccionadas.

- 17.** Obtener el código, los apellidos, y el nombre de los profesores que imparten docencia (los que están activos). No pueden aparecer profesores repetidos. La información se mostrará con el siguiente formato:

CODIGO-APELLIDO1 APELLIDO2, NOMBRE

```

PROFESORES_DOCENCIA
-----
33-Rozas          Quintanilla      , Juan Pablo
40-Villarrubia    Jiménez         , Carlos
13-Fernández      Valdivia        , Manuel
42-Sanchez        Ciudad          , Inocente
5-Calero          Munoz           , Coral
36-Ruiz           Gonz lez        , Francisco
1-Adan            Oliver          , Antonio
37-Sanz           Alcolea         , Jorge
32-Rincón         Codes           , Jose Joaquin
14-Giralt         Muíña           , Juan
10-Dominguez      Parra           , Eduardo
52-Moya           Gargantiel      , Jesus de Moya
31-Polo           Usaola          , Macario
19-Lacave         Rodero          , Carmen
41-Viñuela        Conejo          , Urbano
43-Holgado        Torquemada      , Jose Manuel
12-Flores         Gómez           , Jos,
27-Ortega        Cantero         , Manuel
3-Avilero         Nieto           , Concepción
29-Perea          Membibre        , Francisca
6-Cañadas         Garcia          , Andres
39-Ter n          Sierra          , Fernando
35-Ruiz           Fern ndez       , Julian
53-Mateo          Fraile          , Jorge
24-Moreno         Valencia        , Carmen
11-Fern ndez      Guerrero        , Mercedes
28-Ortega        Triguero        , Jesus
38-Soto           Vicente         , Fernando
4-Benito          Santos          , Serafin
30-P,rez          Bencecri        , Cristobal
23-Moraga         Alcazar         , Jose Luis
18-Julian         Iranzo          , Pascual
48-Gómez          Cantos          , Brigida
17-Jim,nez        Linares         , Luis
15-Gómez          Aparicio        , Juan Miguel

```

20-López	Villaverde	, Luis Alberto
8-Castillo	Herrera	, Ester del
25-Muñoz	Caro	, Camelia
51-Rodríguez	Moreno	, Maria Arantzazu
26-Niño	Ramos	, Alfonso
21-Martínez	Hernández	, Antonio
54-Pérez	Moreno	, Ramón
50-Gallego	Caro	, Jose Maria
44-Bravo	Rodríguez	, Jos,
16-Guerrero	Amado	, Isabel
7-Carrero	Rodríguez	, Victor

46 filas seleccionadas.
