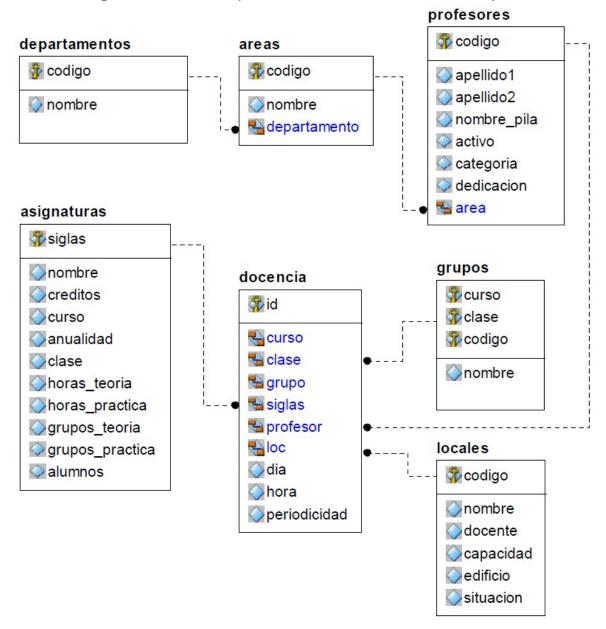
### Supuesto: "Gestión de docencia"

#### 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 (<a href="https://miaulario.unavarra.es/portal">https://miaulario.unavarra.es/portal</a>) 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.
```

 $oldsymbol{2.}$ Obtener para cada departamento, su código y todos los datos de sus áreas

#### asociadas.

```
DEP COD NOMBRE

TINF 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 Inform ticos

MAT MAT Matem tica Aplicada

ECO OEM Organización de Empresas
```

10 filas seleccionadas.

### $oldsymbol{3}$ . Dar la información de los locales con una capacidad mayor de 30 personas.

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

# $\mathbf{5}$ . Indicar la docencia ordenando los datos por profesor y por las siglas de la asignatura.

ID	С	С	GRU	SIGLAS	PROFESOR	LOCAL	D	HORA	PERIODICIDAD
	-	-					-		
460	1	Т	В	TCo-G	1	A11	1	10.3	1

461	1	Т	В	TCo-G	1	A11	1	11,3	1
463	1	Т	В	TCo-G	1	A11	4	13,3	1
462	1	Т	В	TCo-G	1	A11	2	11,3	1
433	1	Т	A	TCo-S	1	B01	1	9,3	1
434	1	Т	A	TCo-S	1	B01	2	9,3	1
435	1	Т	A	TCo-S	1	B01	2	10,3	1
436	1	Т	A	TCo-S	1	B01	4	12,3	1
582	2	Т	A	Ing	3	B02	3	9,3	1
602	2	Τ	В	Ing	3				
836				TCo-S	53	LS1	2	19,3	1
830	1	P	G01	TCo-S	53	LS1	1	17,3	1
841	2	Τ	A	Ofi	54	A21	5	16,3	1
842	2	Τ	A	Ofi	54	A21	5	17,3	1

401 filas seleccionadas.

# $\boldsymbol{6}$ . Indicar el código de docencia, el profesor, las siglas de la asignatura y los créditos y anualidad de la misma.

ID	PROFESOR	SIGLAS	CREDITOS	A
				-
414	24	Alg	12	Α
415	24	Alg	12	Α
416	24	Alg	12	Α
417	24	Alg	12	Α
418	11	Cal	12	Α
774	26	InP	9	Α
775	8	PLe	9	1
776	8	PLe	9	1
777	21	Red	9	Α

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 HOR	AS_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 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
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
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	0	2	1	2	5	187
Ele	Electronica	9	2 1	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 2	P	2	1	1	1	41
PSi	Programacion de Sistemas	9	2	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 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
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

## $m{\mathcal{S}_{m{A}}}$ Obtener los datos de las asignaturas que tengan horas de práctica u horas de teoría.

SIGLAS	NOMBRE	CREDITOS	CURSO A C	HORAS_TEORIA H	ORAS_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 0	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
Alq	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

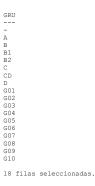
BDI						P	ráctica $1$	
							ORACLE	: Select 1
MPr	Metodologia de la Programacion	9	2 2 T	2	1	2	6	327
ACo	Arquitectura de Computadores	12	2 A T	3	1	1	5	157
ANu	Analisis Numerico	6	2 A T	2	0	2	0	229
ALF	Automatas y Lenguajes Formales	9	2 A T	2	1	1	3	171
BDa	Bases de Datos	12	3 A T	3	1	2	5	187
Red	Redes	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
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
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.

CEm Fis-G IGe EEm AGE DIE TCo-S Eco Fis-S Alg	Tecnologia de Computadores Gestion) Contabilidad Empresarial Fisica (Gestion) Informatica de Gestion Economia de la Empresa Administracion y Gestion de Empresas Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores Fisica (Sistemas)	6 9 6 12 9 9 9	1	1 T A T 1 O A T A T A T	3 2 3 3	0 0 0 1	2 2 2 2 2	0 0 0 4	160 183 191 128
Fis-G IGe EEm AGE DIE TCO-S ECO Fis-S Alg	Fisica (Gestion) Informatica de Gestion Economia de la Empresa Administracion y Gestion de Empresas Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	6 12 9 9 9	1 2 2 3 2	1 O A T A T A T	2 3 3	0	2 2	0 4	191
IGe EEm AGE DIE TCo-S Eco Fis-S Alg	Informatica de Gestion Economia de la Empresa Administracion y Gestion de Empresas Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	12 9 9 9 9	2 . 2 . 3 . 2 .	A T A T A T	3	1	2	4	
EEM AGE DIE TCO-S ECO Fis-S Alg	Economia de la Empresa Administracion y Gestion de Empresas Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	9 9 9 9	2 . 3 . 2 .	A T A T	3				128
AGE DIE TCo-S Eco Fis-S Alg	Administracion y Gestion de Empresas Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	9 9	3 . 2 .	ΑТ		0	2	Λ	
DIE TCo-S Eco Fis-S Alg	Derecho Informatico y Empresarial Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	9	2 .						182
TCo-S Eco Fis-S Alg	Tecnologia de Computadores (Sistemas) Estructura de Computadores	9				1	1	3	108
Eco Fis-S Alg	Estructura de Computadores			ΑP		0	1	0	63
Fis-S Alg				1 T	2	1	2	5	142
Alg .	Fisica (Sistemas)			2 T	2	1	3	10	366
		12	1 .	ΑT	3	1	2	6	189
2 - 1	Algebra	12	1 .	ΑТ	4	0	3	0	321
udl	Calculo	12	1 .	ΑТ	4	0	3	0	362
IPr	Introduccion a la Programacion	15	1 .	ΑТ	3,5	1,5	3	8	360
Est :	Estadistica	9	2 .	ΑТ	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 .	ΑT	3	1	1	5	157
ANu .	Analisis Numerico	6	2 .	ΑТ	2	0	2	0	229
ALF .	Automatas y Lenguajes Formales	9	2 .	ΑТ	2	1	1	3	171
BDa :	Bases de Datos	12	3 .	ΑТ	3	1	2	5	187
Red :	Redes	9	3 .	ΑТ	2	1	1	6	113
SOp .	Sistemas Operativos	12	3 .	ΑТ	3	1	2	4	228
DES :	Diseño y Explotacion de Sistemas	9	3 .	A O	2	1	2	5	187
Ing	Ingles	9	2 .	ΑP	3	0	2	0	68
Ele :	Electronica	9	2	1 P	2	1	1	1	43
IPe	Interfaces v Perifericos	9	2 .	ΑP	2	1	1	2	61
	Ofimatica	9	2 .	AΡ	2	1	2	7	190
IOρ	Investigacion Operativa	9	2 .	AΡ	3	0	1	0	88
	Tecnologia de Computadores II	9	2	2 P	2	1	1	1	41
	Ingles Tecnico	9	3 .	AΡ	3	0	1	0	43
	Ingenieria de la Programacion	9	3	AΡ	2	1	2	5	163
	Inteligencia Artificial	9		2 P	2	1	1	2	33
	Procesadores de Lenguajes	9		1 P		1	1	2	50
	Arquitecturas No Clasicas	9		A P	3	0	1	0	46
	Diseño y Fabricacion por Computador	9		A P	2	1	1	5	101
	Robotica	9		A P		1	i	2	46
	Sistemas Distribuidos	9		A P		1	1	2	125
	Procesamiento de la Señal	9		A P	2	1	i	1	53

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



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
Red	113
SOp	228
DES	187
Ing	68
PDe	29
IPe	61
Ofi	190
IOp	88
Aut	25
ITe	43
InP	163
FTS	22
ANC	46
DFC	101
Rob	46
SDi	125
PSe	53

31 filas seleccionadas.

### 12. Dar la información de los locales cuyo edificio empiece por la letra "E".

CODIG	O NOMBRE	DOCENTE	CAPACIDAD	EDIFICIO	SITUACION		
A11 A21 AC1	Aula All Aula A21 Aula de Computadores I			1 1 1	117 117 48	EUI EUI	Planta Primera, fondo Planta Segunda, fondo Planta Segunda, derecha
AC4 ACLU	Aula de Computadores IV Aula de Computadores de			0	32 20	EUI	Planta Segunda, izquierda Planta Primera, derecha
B01 B02 B11	Aula B01 Aula B02 Aula B11			1	150 56 130	EGB EGB EGB	Planta Baja, derecha Planta Baja, enfrente Planta Primera, derecha
LS2	Laboratorio de Sistema: Seminario de Hardware	3 2		1	32 10	EUI EUI	Planta Primera, izquierda Planta Primera, izquierda
SJUN	Sala de Juntas Seminario de Profesores	3		0	48 12	EUI	Planta Baja, izquierda Planta Tercera, izquierda
301 302	Seminario de Software Despacho 301 Despacho 302			0	10 3 3	EUI EUI	Planta Segunda, izquierda Planta Tercera, derecha Planta Tercera, derecha
303 304	Despacho 303 Despacho 304			0	3	EUI EUI	Planta Tercera, derecha Planta Tercera, derecha
305 306	Despacho 305 Despacho 306			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha Planta Tercera, derecha
307 308 310	Despacho 307 Despacho 308 Despacho 310			0	4 4 3	EUI EUI	Planta Tercera, derecha Planta Tercera, izquierda Planta Tercera, izquierda
311 312	Despacho 311 Despacho 312			0	3	EUI EUI	Planta Tercera, izquierda Planta Tercera, izquierda
313 A01	Despacho 313 Aula A01			0	3 80	EUI EUI	Planta Tercera, izquierda Planta Baja, derecha (exbiblioteca)

### 13. Dar la información de los locales cuya capacidad esté entre 30 y 80 personas.

CODIG	O NOMBRE	DOCENTE	CAPACIDAD	EDIFICIO	SITUACION		
AC1	Aula de Computadores 1	:		1	48	EUI	Planta Segunda, derecha
AC2	Aula de Computadores 1			1	32	ITA	Planta Baja, izguierda
AC3	Aula de Computadores 1	II		1	32	ITA	Planta Tercera, derecha
AC4	Aula de Computadores 1	V		1	32	EUI	Planta Segunda, izquierda
B02	Aula B02			1	56	EGB	Planta Baja, enfrente
LFIS	Laboratorio de Física			1	40	ITA	Planta Primera, izquierda
LS1	Laboratorio de Sistema	is 1		1	32	ITA	Planta Baja, izquierda exterior
LS2	Laboratorio de Sistema	is 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)

10 filas seleccionadas.

### 14. Dar la información de los locales cuya situación no comience por "Planta

#### Primera".

CODIG	O NOMBRE	DOCENTE	CAPACIDAD	EDIFICIO	SITUACION		
A21	Aula A21			1	117	EUI	Planta Segunda, fondo
AC1	Aula de Computadores I			1	48	EUI	Planta Segunda, derecha
AC2	Aula de Computadores I	I		1	32	ITA	Planta Baja, izguierda
AC3	Aula de Computadores I			1	32	ITA	Planta Tercera, derecha
AC4	Aula de Computadores I	V		1	32	EUI	Planta Segunda, izquierda
B01	Aula B01			1	150	EGB	Planta Baja, derecha
B02	Aula B02			1	56	EGB	Planta Baja, enfrente
LS1	Laboratorio de Sistema	s 1		1	32	ITA	Planta Baja, izquierda exterior
SCAD	Seminario de CAD/CAM			0	6	ITA	Planta Baja, izquierda
SJUN	Sala de Juntas			0	48	EUI	Planta Baja, izquierda
SPRO	Seminario de Profesore	S		0	12	EUI	Planta Tercera, izquierda
SSOFT	Seminario de Software			0	10	EUI	Planta Segunda, izquierda
I31	Despacho I31			0	2	ITA	Planta Tercera, izquierda
301	Despacho 301			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha
302	Despacho 302			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha
303	Despacho 303			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha
304	Despacho 304			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha
305	Despacho 305			0	3	EUI	Planta Tercera, derecha
306	Despacho 306			0	4	EUI	Planta Tercera, derecha
307	Despacho 307			0	4	EUI	Planta Tercera, derecha
308	Despacho 308			0	4	EUI	Planta Tercera, izguierda
310	Despacho 310			0	3	EUI	Planta Tercera, izquierda
311	Despacho 311			0	3	EUI	Planta Tercera, izquierda

26 filas seleccionadas.

alias "Previsión Profesorado".

312	Despacho 312	0	3	EUI	Planta Tercera, izquierda
313	Despacho 313	0	3	EUI	Planta Tercera, izquierda
A01	Aula A01	1	80	EUI	Planta Baja, derecha (exbiblioteca)

15. Obtener los datos de las asignaturas que tengan horas de práctica, indicando

las horas de prácticas incrementadas en un 10%. Esta información indicarla con un

SIGLAS	NOMBRE	CREDITOS	CURSO	ANUALIDAD	CLASE	HORAS_T	EORIA	HORAS_	PRACTICA	Previsi	n Profesorado	GRUPOS_TEORI
IGe	Informati	ca de Gestion			12	2	A	T	3	1	1,1	2
AGE	Administr	acion y Gestio	on de Empresa	S	9	3	A	T	2	1	1,1	1
TCo-S	Tecnologi	a de Computado	ores (Sistema	s)	9	1	1	T	2	1	1,1	2
Eco	Estructur	a de Computado	ores		9	1	2	T	2	1	1,1	3
Fis-S	Fisica (S	istemas)			12	1	A	T	3	1	1,1	2
IPr	Introduce	ion a la Prog:	ramacion		15	1	A	T	3,5	1,5	1,65	3
Est	Estadisti	ca			9	2	A	T	2,5	0,5	0,55	2
EDa	Estructur	as de Datos			9	2	1	T	2	1	1,1	2
MPr	Metodolog	ia de la Prog:	ramacion		9	2	2	T	2	1	1,1	2
ACo	Arquitect	ura de Computa	adores		12	2	A	T	3	1	1,1	1
ALF	Automatas	y Lenguajes 1	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	Explotacion de	e Sistemas		9	3	A	0	2	1	1,1	2
Ele	Electroni	ca			9	2	1	P	2	1	1,1	1
PDe	Programac	ion Declarati	va .		9	2	A	P	2	1	1,1	1
IPe	Interface	s y Periferic	os		9	2	A	P	2	1	1,1	1
Ofi	Ofimatica	=			9	2	A	P	2	1	1,1	2
Aut	Automatic	a			9	2	A	P	2	1	1,1	1
TCo-2	Tecnologi	a de Computado	ores II		9	2	2	P	2	1	1,1	1
PSi	Programac	ion de Sistema	as		9	2		P	2	1	1,1	4
InP	Ingenieri	a de la Progra	amacion		9	3	A	P	2	1	1,1	2
IAr	Inteligen	cia Artificia:	1		9	3	2	P	2	1	1,1	1
PLe	Procesado	res de Lengua	jes		9	3	1	P	2	1	1,1	1
FTS	Fiabilida	d y Test de S:	istemas		9	3	A	P	2	1	1,1	1
DFC	Diseño y	Fabricacion po	or Computador		9	3	A	P	2	1	1,1	1
Rob	Robotica				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	Microprocesa	dor	9	3		P	2	1	1,1	0
PSe		ento de la Sei			9	3	A	P	2	1	1,1	1

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 ESR pertenece al departamento DER
El área de código ESR pertenece al departamento DER
El área de código EIO pertenece al departamento ELE
El área de código FII pertenece al departamento FIL
El área de código FII pertenece al departamento FIL
El área de código FIS pertenece al departamento FIS
El área de código MAT pertenece al departamento MAT
El área de código CSM pertenece al departamento MAT
El área de código CSM pertenece al departamento Eco

10 filas seleccionadas.
```

17. Obtener el código, los apellidos, y el nombre de los profesores que imparten docencia. (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-Fernánez	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	Muiña	, Juan
10-Dominguez	Parra	, Eduardo
52-Moya	Gargantiel	, Jesus de Moy
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-Ca¤adas	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	Bencecrí	, Cristobal
23-Moraga	Alcazar	, Jose Luis
18-Julian	Iranzo	, Pascual
48-Gómez	Cantos	, Brígida
17-Jim, nez	Linares	, Luis
15-Gómez	Aparicio	, Juan Miguel
20-López	Villaverde	, Luis Alberto
8-Castillo	Herrera	, Ester del
25-Mu¤oz	Caro	, Camelia
51-Rodriguez	Moreno	, Maria Arantzazu
26-Ni¤o	Ramos	, Alfonso
21-Martinez	Hernandez	, Antonio
54-Pérez	Moreno	, Ramón
50-Gallego	Caro	, Jose María
44-Bravo	Rodríguez	, Jos,
16-Guerrero	Amado	, Isabel
7-Carrero	Rodriguez	, Victar

<sup>46</sup> filas seleccionadas.