# Práctica 6 - CONSULTAS AVANZADAS II

En la tabla matrículas, vamos a añadir un campo de tipo numérico llamado NOTA (en vista diseño de la tabla).



### Después, añadimos las siguientes notas:

Mat	rículas	
Id asignatura	DNI	Nota
1	23573839	7
2	23573839	10
3	23573839	3
4	23573839	9
1	37373722	6
2	37373722	8
3	37373722	5
4	37373722	10
1	37984844	5
2	37984844	5
3	37984844	6
4	37984844	3
1	38774747	6
2	38774747	6
3	38774747	7
4	38774747	4

Mat	rículas	
Id asignatura	DNI	Nota
1	43789393	7
2	43789393	7
5	43789393	5
1	46479840	5
5	46479840	6
6	46479840	7
1	46584992	6
5	46584992	3
6	46584992	8
7	46584992	9
6	46759490	1
7	46759490	9
8	46759490	5
9	46759490	4
7	47474747	1
8	47474747	7
9	47474747	5

Mat	rículas	
ld asignatura	DNI	Nota
10	47474747	6
8	48929922	10
10	48929922	9
11	48929922	10
11	64547848	10
13	64547848	3
12	88474720	10
13	88474720	4
14	88474720	7
15	88474720	6
16	88474720	3
12	88474893	5
14	88474893	8
15	92944729	8
16	98249489	4

Ahora cerramos la tabla, y vamos a crear lo que se llama una **consulta de resumen.** Lo que queremos es que se nos muestren las asignaturas y los cursos de cada una de ellas, junto con la nota promedio obtenida en ellas, que la calculará Access a partir de las notas anteriores. Para ello, sigue los siguientes pasos:

- Dale a Crear → Diseño de Consulta
- Añade las tablas Matrículas y Asignatura
- En la barra de herramientas, pulsa el botón Totales.



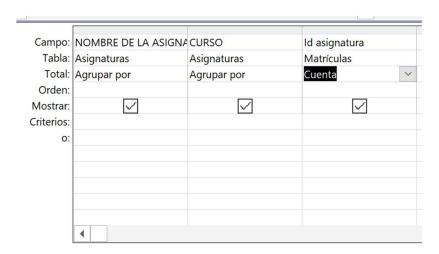
• Rellena la consulta con la siguiente información: añadimos el nombre de la asignatura, el curso de la asignatura, y el campo NOTA de las matrículas, y en este último campo, el campo nota, tenemos que seleccionar en la fila **Total**, la opción **Promedio.** 



• Comprueba ahora que te salen estos datos:



Vamos ahora a utilizar este tipo de consultas para contar los alumnos matriculados en cada materia de cada curso. Para ello, tenemos que definir una consulta que muestre nombre y curso de asignatura, y que cuente las veces que aparece el ID de esa asignatura en la tabla **Matrículas.** Esto se haría agrupando ese campo en la consulta con la opción **Cuenta**, tal y como ves a continuación.



Prueba a hacerlo y comprueba que te da este resultado:

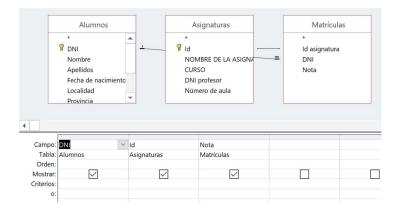
Consulta3													
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CURSO	CuentaDeId asignatura											
Ámbito Científico-Tecnológico	1	5											
Ámbito Científico-Tecnológico	2	3											
Ámbito Científico-Tecnológico	3	2											
Ámbito Científico-Tecnológico	4	2											
Ámbito de la Comunicación - Inglés	1	4											
Ámbito de la Comunicación - Inglés	2	3											
Ámbito de la Comunicación - Inglés	3	2											
Ámbito de la Comunicación - Inglés	4	2											

Consulta3												
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CURSO	Cuenta Deld asignatura										
Ámbito de la Comunicación - Lengua Española	1	4										
Ámbito de la Comunicación - Lengua Española	2	3										
Ámbito de la Comunicación - Lengua Española	3	2										
Ámbito de la Comunicación - Lengua Española	4	2										
Ámbito Social	1	7										
Ámbito Social	2	3										
Ámbito Social	3	2										
Ámbito Social	4	2										

#### Realiza ahora los siguientes ejercicios:

- a) Haz una consulta para saber cuántos profesores están en cada departamento.
- b) Haz una consulta para saber el aforo promedio de las aulas

Vamos a ver ahora con un ejemplo unas consultas un poco más complejas. Se trata de las **consultas de referencias cruzadas**, que van a permitir visualizar datos de manera distinta. El objetivo va a ser poder ver las notas de cada alumno en cada materia, a modo de resumen. Para ello, hacemos primero un paso intermedio, una consulta sencilla, en la que añadimos DNI del alumno, ID de asignatura, y nota. La guardamos con el nombre **Alumno-asignatura-nota.** 



## Después, sigue los siguientes pasos:

- Dale a Crear → Asistente para Consultas
- Elige la opción Asist. consultas de tabla ref. cruzadas
- En la siguiente ventana, elige en Ver la opción consultas
- Selecciona la consulta **Alumno-asignatura-nota** y dale a siguiente
- Como título de fila, selecciona DNI
- Como encabezado de columnas, selecciona Id
- En la siguiente ventana, selecciona como campo Nota, y como función Promedio.

Verás cómo salen las notas de los alumnos para cada asignatura y además, la nota promedio de todas sus notas.

DNI	▼ Total de Nota	*	1 •	2	-	3 .		4 -		5	-	6	*	7	*	8	•	9	¥	10	*	11	*	12	+	13	*	14	*	15	•	16 -	
23573839	7	7,25	7	7	10		3	9	9																								
37373722	7	7,25	6	5	8		5	10	0																								
37984844	4	1,75	5	5	5		6		3																								
38774747	5	,75	6	5	6		7	4	4																								
43789393	6,3333333333333	333	7	7	7						5																						
46479840		6	5	5							6		7																				
46584992		6,5	6	5							3		8		9																		
46759490	4	1,75											1		9		5		4														
47474747	4	1,75													1		7		5		6												
48929922	9,66666666666	667															10				9		10										
64547848		6,5																					10				3						
88474720		6																							10		4		7		6		3
88474893		6,5																							5				8				
92944729		8																													8		
98249489		4																														10	4