

# FINAL-DML-2020-FEBRERO.pdf



**Maria\_Galvez\_**



**Bases de Datos**



**2º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Málaga**



MÁSTER EN

## Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**

saber más



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandes con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

### FINAL FEBRERO 2020 DML

**1. Obtenga el nombre y apellidos de los profesores del departamento 4 que no han puesto ninguna Matrícula de Honor ('MH')**

```
select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
from profesores p
where
departamento = 4
and id not in
(select profesor from matricular natural join impartir
where calificacion in ('MH'))
```

**2. Mostrar por cada asignatura y provincia, cuántos alumnos distintos hay matriculados en el curso 15/16 (atributo curso de matricula). Pero muestre solo aquellas filas en las que haya más de 3 alumnos matriculados**

```
select asi.nombre, pp.nombre, count (distinct alumno)
from asignaturas asi join matricular m on m.asignatura = asi.codigo join alumnos a on
m.alumno = a.dni
join provincia pp on a.cpro = pp.codigo
where m.curso='15/16'
group by asi.nombre, pp.nombre
having count (distinct alumno) >3
```

**3. Mostrar el listado de municipios cuyos nombres se repiten. En el listado deberá aparecer únicamente una columna: el nombre del municipio. Un mismo nombre de municipio no debería aparecer más de una vez en este listado. Muestre el nombre del municipio en mayúsculas y elimine aquellos cuyo nombre contenga una coma.**

```
SELECT upper(NOMBRE)
FROM MUNICIPIO
where nombre not like '%,%'
GROUP BY upper(NOMBRE)
HAVING COUNT(*) >1
```

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

**4. Obtener por cada provincia, el municipio con más habitantes, pero muestre sólo aquellos en los cuales el nombre de la provincia y el del municipio no coincidan**

```
SELECT p.nombre, M.NOMBRE, M.HOMBRES + M.MUJERES  
FROM MUNICIPIO M join provincia p on m.cpro = p.codigo  
WHERE (M.HOMBRES + M.MUJERES) = (SELECT MAX(HOMBRES + MUJERES) FROM MUNICIPIO  
m1 WHERE m1.CPRO = M.CPRO)  
and p.nombre <> m.nombre
```

**5. Obtenga el ID, el nombre y el número de asignaturas impartidas para todos los profesores adscritos al departamento de 'Arquitectura de Computadores'. Deben aparecer todos los profesores aunque no impartan ninguna asignatura**

```
select p.id, p.nombre, count(i.asignatura)  
from profesores p left join impartir i on (p.id=i.profesor) left join departamentos d on  
(d.codigo=p.departamento)  
where d.nombre = 'Arquitectura de Computadores'  
group by p.id, p.nombre
```

**6. Obtener alumnos con una nota media mayor que la nota media de aquellos alumnos que tienen al menos tres asignaturas aprobadas (Para calcular la nota media use DECODE y considere AP=1, NT=2, SB=3 y MH=4. No sume los suspensos ni los no presentados. Redondee la nota a 2 decimales)**

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2, ROUND (AVG (DECODE (CALIFICACION,  
'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)),2) NOTA  
FROM MATRICULAR JOIN ALUMNOS ON ALUMNO=DNI  
WHERE CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')  
GROUP BY NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2  
HAVING AVG(DECODE (CALIFICACION, 'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)) >  
(SELECT AVG (ROUND (AVG (DECODE (CALIFICACION, 'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)),2) )  
NOTA_MEDIA  
FROM MATRICULAR  
WHERE CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')  
GROUP BY alumno HAVING COUNT (*) >=3)
```