

# EXAMEN FEB 19.pdf



**Jose\_Miguel\_Bolanos\_Alcaraz**



**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 Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

## EXAMEN FEB 19

**1. Obtenga el nombre y 2 apellidos de los alumnos que no sea de Badajoz junto con su edad (en años sin decimales). Muestre también el nombre de la provincia**

```
select a.nombre, apellido1, apellido2, trunc(months_between(sysdate, fecha_nacimiento)/12),  
p.nombre  
from alumnos a join provincia p on a.cpro = p.codigo  
where p.nombre != 'Badajoz'
```

**2. Obtenga apellidos de alumnos (puede ser el primero o el segundo) que contengan una 'Z'. Sustitúyala por 'S'. Utilice la función REPLACE. Pase todo a mayúsculas para hacer la búsqueda y para mostrar el resultado**

```
select replace(upper(apellido1), 'Z', 'S') from alumnos where upper(apellido1) like '%Z%'  
union  
select replace(upper(apellido2), 'Z', 'S') from alumnos where upper(apellido2) like '%Z%'
```

**3. Muestre el nombre y 2 apellidos de los alumnos a los que no les imparta clase ningún profesor que ingresara en los 9 primeros meses del año (el mes de su antigüedad está entre 1 y 9). Tenga en cuenta asignatura, curso y grupo en las tablas impartir y matricular**

```
select a.nombre, apellido1, apellido2  
from alumnos a  
where dni not in  
(select alumno from matricular m natural join impartir i join profesores p on i.profesor = p.id  
where to_char(antigüedad, 'mm') between 1 and 9)
```

**4. Muestre por cada profesor el total de la carga de créditos del curso 15/16. En el listado deben aparecer todos los profesores. Si no existe información de ese año para el curso 15/16 muestre 15/16 en Curso y 0 en la carga de créditos**

```
select nvl(i.curso, '15/16'), p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, sum(nvl(carga_creditos, 0))  
from profesores p left join impartir i on i.profesor = p.id  
where i.curso = '15/16' or i.curso is null  
group by i.curso, p.id, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
```

**5. Queremos obtener la media de hombres y mujeres por municipio que tiene cada provincia y restarlas. Para ello, use la función AVG para obtener la diferencia en valor absoluto de la media de hombres menos la media de mujeres que tiene cada provincia. Redondee el valor obtenido a 2 decimales. No muestre información de provincias con menos de 100 municipios. El número de hombres y mujeres se obtiene de la tabla MUNICIPIOS**

```
select p.nombre, round(abs(avg(hombres) - avg(mujeres)), 2)  
from municipio m  
join provincia p on p.codigo = m.cpro  
group by p.codigo, p.nombre  
having count(*) >= 100
```

Consulta  
condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

**6. Teniendo en cuenta que cada asignatura pertenece a un departamento (campo departamento de la tabla asignatura) obtenga el porcentaje de alumnas matriculadas en asignaturas de cada departamento con respecto al total de personas matriculadas. Es decir, total de matrículas pertenecientes a alumnas de cada departamento con respecto al total (en tanto por ciento y sin decimales)**

```
select d.nombre,round(sum(decode(genero,'FEM',1,0))/ count(*) *100)
from matricular m join alumnos a on m.alumno = a.dni
join asignaturas asi on m.asignatura =asi.codigo
join departamentos d on asi.departamento=d.codigo
group by d.codigo, d.nombre
```