



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
SISTEMAS DE BASE DE DATOS II**

TÍTULO:	Ejercicio del Capítulo 7
OBJETIVO:	Realizar ejercicios sobre el Capítulo 7
DURACIÓN:	
FECHA:	
FECHA DE ENTREGA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR:

A: Elabore las siguientes consultas sobre la base de datos HR:

1. Mencione en qué partes de la Sentencia SELECT se puede utilizar una SUBCONSULTA.
2. Mencione los lineamientos para usar SUBCONSULTAS.
3. Explique la diferencia entre los dos tipos de SUBCONSULTAS que existen.
4. Elabore una sentencia SELECT que muestre a todos los empleados que tengan el mismo JOB_ID del empleado 141.
5. Elabore una sentencia SELECT que muestre el nombre del puesto cuyo salario promedio (el salario promedio se obtiene con los salarios asignados en la tabla empleados) sea el más bajo de todos los salarios promedio de los diferentes puestos.
6. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
select last_name from employees
where manager_id in
(select employee_id from employees where department_id in
(select department_id from departments where location_id in
(select location_id from locations where country_id='UK')));
```

7. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
select job_title from jobs natural join employees group by job_title
having avg(salary) =
(select max(avg(salary)) from employees group by job_id);
```

8. Explique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:

```
select last_name from employees where salary > all
(select salary from employees where department_id=80);
select last_name from employees where salary >
(select max(salary) from employees where department_id=80);
```

9. Elabore una sentencia SELECT que muestre a los empleados que menos ganan en cada uno de los departamentos.

10. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
SELECT last_name FROM employees
WHERE employee_id NOT IN
      (SELECT manager_id
       FROM employees
       WHERE manager_id IS NOT NULL);
```

B: Para la base de datos de "HOTEL":

Elaborar 3 sentencias de subconsultas con operadores de un sólo registro.

Elaborar 3 sentencias de subconsultas con operadores de múltiples registros.

Elaborar 3 sentencias de subconsultas en la cláusula HAVING.

Elaborar 3 sentencias de subconsultas con el operador EXISTS.