a) Execute the following SQL statement. Based on the result, what is the purpose of the

INITCAP function?

SELECT description "Description",

INITCAP(description) "Initcap Description"

FROM course

WHERE description LIKE '%SQL%'

**La función INITCAP transforma la cadena colocando únicamente mayúsculas al inicio de cada palabra**

b) Write the question answered by the following SQL statement.

SELECT last\_name

FROM instructor

WHERE LENGTH(last\_name) >= 6

**¿Cuáles son los apellidos de los instructores quienes el tamaño de su apellido es mayor o igual a 6?**

c) Describe the result of the following SQL statement. Pay particular attention to the

negative number parameter.

SELECT SUBSTR('12345', 3),

SUBSTR('12345', 3, 2),

SUBSTR('12345', -4, 3)

FROM dual

**La primera columna resulta en una subcadena de 12345 que empieza en la posición 3**

**La segunda columna resulta en una subcadena de 12345 que empieza en la posición 3 y de tamaño 2**

**La tercera columna resulta en una subcadena de 12345 que empieza en la posición -4 y de tamaño 3**

d) Based on the result of the following SQL statement, describe the purpose of the LTRIM

and RTRIM functions.

SELECT zip, LTRIM(zip, '0'), RTRIM(ZIP, '4')

FROM zipcode

ORDER BY zip

**La primer columna muestra el zip, la segunda muestra el zip quitando los ceros de la izquierda, y la tercera muestra el zip quitando los 4 de la derecha. Ordena por zip**

e) What do you observe when you execute the next statement? How would you change

the statement to achieve the desired result?

SELECT TRIM('01' FROM '01230145601')

FROM dual

**SELECT TRIM('0' FROM TRIM('1' FROM'01230145601'))**

**FROM dual**

f) What is the result of the following statement?

SELECT TRANSLATE('555-1212', '0123456789',

'##########')

FROM dual

**TRANSLAT**

**--------**

**###-####**

**Reemplaza los números por #**

g) Write the SQL statement to retrieve those students that have a last name with the

lowercase letter 'o' occurring three or more times.

**SELECT last\_name**

**FROM student**

**WHERE INSTR(last\_name,** '**o**'**) > 2;**

h) The following statement determines how many times the string 'ed' occurs in the phrase

'Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.' Explain how this is accomplished.

SELECT (

LENGTH('Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.') -

LENGTH(REPLACE(

'Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.',

'ed', NULL))

) /2 AS occurr

FROM dual

OCCURR

----------

6

1 row selected.

**Primaremente** REPLACE('Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.', 'ed', NULL) **eliminara las cadenas ‘ed’ de la cadena principal**

**Después** LENGTH(REPLACE('Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.', 'ed', NULL)) **devuelve el tamaño de la cadena sin la cadena ‘ed’**

**La instrucción** LENGTH('Fred fed Ted bread, and Ted fed Fred bread.') **devuelve el tamaño de la cadena original**

**después se realiza la resta entre el tamaño de la cadena original y la cadena transformada y divide entre dos (el numero de letras en ‘ed’).**