

Nombres y Apellidos: Curso:.....

Fecha:

1) Elija la estructura correcta de la estructura condicional (3/35)

- a) if(condicion)
- ```

{
 Instrucciones si se cumple la condicion;
}
else
{
 Instrucciones si no se cumple la condición;
}

```
- b) if[Condicion]
- ```

[
    Instrucciones si se cumple la condicion;
]
else
[
    Instrucciones si no se cumple la condición;
]

```
- c) if(condicion);
- ```

{
 Instrucciones si se cumple la condicion;
}
else;
{
 Instrucciones si no se cumple la condición;
}

```

**2) Cual es la palabra reservada para la sentencia selectiva multiple.....(3/35)**

**3) Evalúe las siguientes expresiones lógicas compuestas con las siguientes variables: a=true, b=false, c=false, d=true**

Dada la siguiente tabla de verdad:

|                      |                       |               |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| true && true=true    | true    true =true    | !true = false |
| true && false=false  | true    false =true   | !false = true |
| false && true=false  | false    true =true   |               |
| false && false=false | false    false =false |               |

- a) a && !(b || c) || !d (4/35)

b)  $a \&\& !(d \mid \mid !c \&\& a) \mid \mid !(c \mid \mid b)$  (4/35)

4) Suponga que  $i=6$  y  $j=12$  son variables enteras. ¿Cuáles de las siguientes expresiones lógicas son verdaderas?

a)  $(i > 25) \mid \mid (i < 50 \&\& j < 50)$  (3/35)

b)  $!(i > 6)$  (3/35)

5) Escriba un programa que lea tres números y determine cuál de ellos es el mayor. (7/35)

- 6) Realice un programa que lea un número real (i), un carácter (c) y un segundo número real (j). En función del carácter leído el programa mostrara en la salida estándar: (8/35)

$i + j$ , si c vale '+'

$i - j$ , si c vale '-'

$i * j$ , si c vale '\*'

$i / j$ , si c vale '/'

el mensaje "operación no contemplada" en otro caso