

EVALUACION**NOMBRE:**

PARTE I: La complejidad del proyecto se analiza según la cantidad de ingenieros part-time, cantidad de ingenieros internos, cohesión del equipo (alto, medio, bajo), complejidad del stack y de arquitectura. Estos 2 últimos factores se evalúan utilizando una escala Likert de 1 a 5, de muy bajo (5) a muy alto (1). La empresa requiere que cada proyecto sea liderado por un ingeniero interno, si la proporción de profesionales internos es mayor a los part-time, es menos complejo, así mismo los proyectos que comienzan en primavera o verano tienden a ser menos complejos en su ejecución. La función para **estimar la complejidad de los próximos proyectos de la empresa es** (real personas_parttime, real personas_interna, date fecha_inicio_proyecto, string[5] cohesion, int complejidad_stack, int complejidad_arq)

1. Seleccione 1 alternativa con los valores de prueba de partición y valor límite para la variable

1.1. personas_parttime (0.5)

a)	-99999999	-3	1	3,3	15	99999999
b)	-99999999	-3,4	0	3	3,4	99999999
c)	$-\infty$	-1	0	2	2,4	$+\infty$
d)	-99999999	-1	0	1,4	2	99999999
e)	-99999999	-1	1	2,2	3	99999999

1.2. personas_interna (0.5)

a)	-99999999	-1	1	5,5	15	99999999
b)	-99999999	-5,4	0	5	5,4	99999999
c)	$-\infty$	-1	1	1,5	5	$+\infty$
d)	-99999999	-1	0	2,4	4	99999999
e)	-99999999	-1	-0,2	0	3	99999999

1.3. fecha_inicio_proy (0.5)

a)	01/01/1900	25/07/2024	21/09/2024	21/01/2025	21/04/2025	23/04/2025	31/12/2099			
b)	01/01/0001	31/10/2022	25/07/2024	11/08/2024	21/09/2024	18/10/2024	21/04/2025	23/04/2025	31/12/9999	
c)	01/01/0001	01/12/1001	25/07/2024	02/08/2024	21/09/2024	18/10/2024	21/12/2024	21/04/2025	21/04/2025	31/12/9999
d)	01/01/0001	01/09/2001	23/01/2021	25/07/2024	11/08/2024	21/09/2024	21/12/2024	21/04/2025	23/04/2025	31/12/9999

1.1. complejidad_stack (0.5)

a)	-99999999	-4	1	2	3	3,4	4	5	99999999	
b)	-99999999	0	1	2	3	4	4,5	5	100	99999999
c)	$-\infty$	0	1	2	3	4	4,5	5	100	$+\infty$
d)	-99999999	-4	1	2	3	4	5	7	22	99999999
e)	-99999999	-2	-1,3	1	2	3	4	5	7	99999999

EVALUACION

NOMBRE: _____

2. Para cada caso de prueba indique que **situación se está probando** (1.0)

	personas_parttime	personas_interna	fecha_inicio_proyecto	cohesion	complejidad_stack	complejidad_arq
a)	2	1	02/08/2024	alta	1	1
b)	1	3,5	18/10/2024	poco	4	1
c)	1	2	18/10/2024	media	5	1,3
d)	0	3	02/05/2025	alta	5	4

PARTE II

```

1  ev (real a, real b)
2  {
3    x=0
4    y=0
5    for(j=a; hasta <b; ++j)
6      {
7        if (a==(x+y)) y=x+1
8        y=0
9      }
10   x=a+b
11   while(y<x or x<>0)
12     y=x+1
13   return(a)
14 }

```

3. Seleccione 1 alternativa con los valores (a, b) para la prueba de la sentencia IF en la línea 7 con el criterio de cubrimiento de decisión. (0.5)

- a) (4 ; 4) y (-1 ; -2)
- b) (-1 ; -2) y (0 ; 0)

- c) (4 ; 4) y (0 ; 0)
- d) (-1 ; 2) y (-4 ; 4)

EVALUACION**NOMBRE:**

4. Seleccione 1 alternativa los valores (a, b) para la prueba de la instrucción en la línea 11 con el criterio de cubrimiento de condición. (0.5)

a)

(4 ; 4) y (-1 ; -2)

c)

(-4 ; 4) y (0 ; 0)

b)

(-1 ; -2) y (0 ; 0)

d)

(4 ; 4) y (-4 ; 4)

5. Construya el grafo y Calcule complejidad $A-N+2$ – utilice el espacio. (1.0)

6. Defina los caminos y pruebe 2 de ellos. Indique cual camino prueba – utilice el espacio. (1.0)