

**PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADÉMICA
(5 DE FEBRERO DEL 2018) A**



_____ Paterno

_____ Materno

_____ Nombre

_____ C.I.

_____ Firma

<p>1. Qué tipo de software son: Mac OS, Solaris, Ubuntu?</p> <p>a) Software de programación b) Software de aplicación c) Software de sistema d) Software de sistema y programación e) Software de aplicación y programación</p>	<p>2. Entre los errores fáciles de corregir se tienen</p> <p>a) Errores lógicos b) Errores sintácticos c) Errores de ejecución d) Errores especificación e) todos los anteriores</p>
---	--

3. Considerando que A y B no son negativos, el diagrama de flujo debe hallar su división. Sin embargo existen errores cuáles son?

```

graph TD
    Inicio([Inicio]) --> AB[/A,B/]
    AB --> C0[C ← 0]
    C0 --> ABcheck{A > B}
    ABcheck -- Sí --> Calc[C++; A ← A-B]
    Calc --> ABcheck
    ABcheck -- No --> C[c]
    C --> Fin([Fin])
    
```

a. Procedimiento incorrecto cuando el divisor es 0

b. Error en la inicialización del resultado cuando los argumentos son distintos y positivos

c. Resultado incorrecto cuando los argumentos son iguales

d. Todos los incisos anteriores a) b) y c)

e. Inciso a) inciso c)

4. Dadas las funciones: $F1(A,B,C) = \bar{A} \bar{B} C + \bar{A} B \bar{C} + \bar{A} B C$ y $F2(A,B,C) = (A+B+C) \cdot (\bar{A} + \bar{B} + \bar{C}) \cdot (\bar{A} + \bar{B} + C) \cdot (\bar{A} + B + \bar{C}) \cdot (\bar{A} + B + C)$

- a) $F1(A,B,C) = A(B+C)$ y $F2(A,B,C) = \bar{A}(B+C)$
- b) $F1(A,B,C) = A(\bar{B} + \bar{C})$ y $F2(A,B,C) = A(B + \bar{C})$
- c) $F1(A,B,C) = \bar{A}(B + \bar{C})$ y $F2(A,B,C) = \bar{A}(\bar{B} + C)$
- d) $F1(A,B,C) = \bar{A}(B + C)$ y $F2(A,B,C) = \bar{A}(B + C)$**
- e) $F1(A,B,C) = A(\bar{B} + C)$ y $F2(A,B,C) = A(B + \bar{C})$