

CFGS

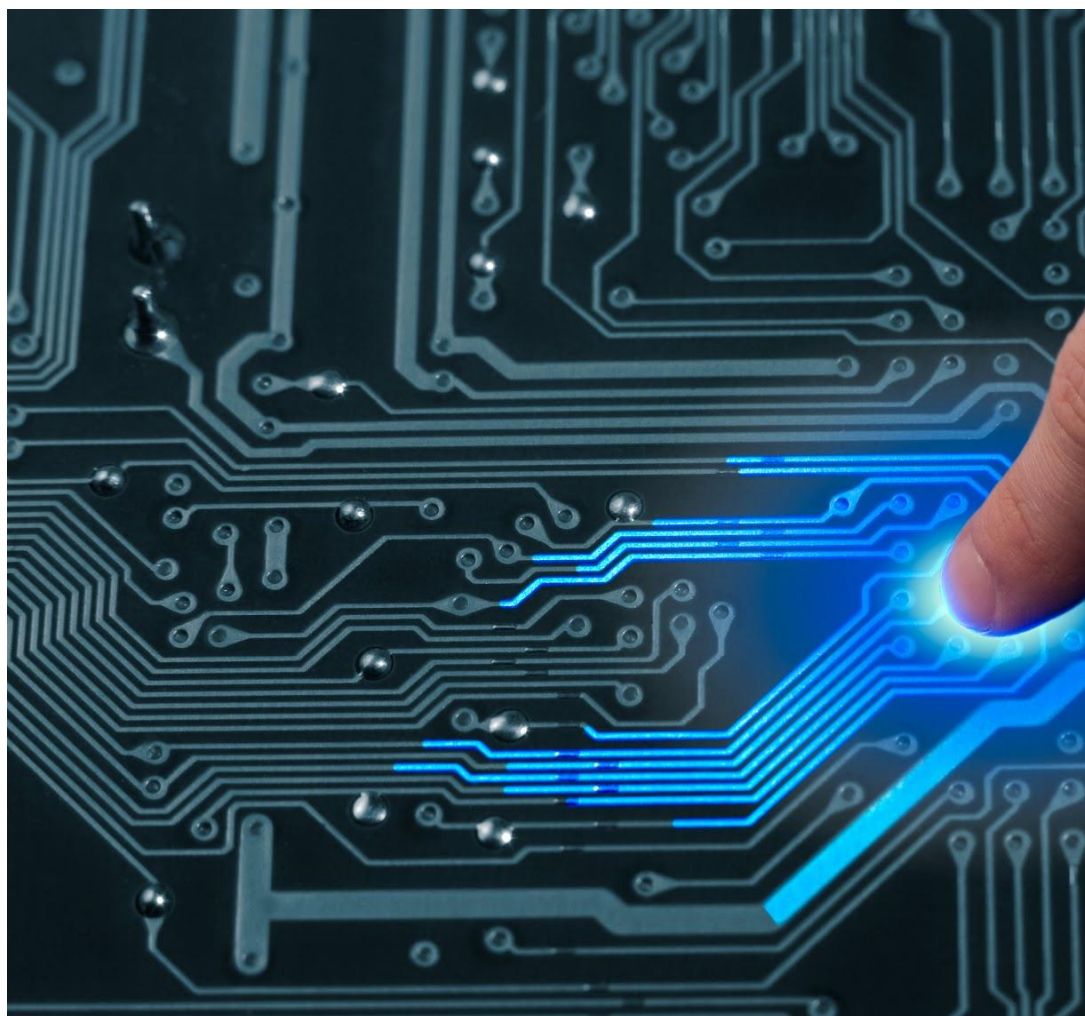
DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

ENTORNOS DE DESARROLLO

OPTIMIZACIÓN DE SOFTWARE

PAC 1: Diseño y realización de pruebas



PAC 1: Diseño y realización de pruebas

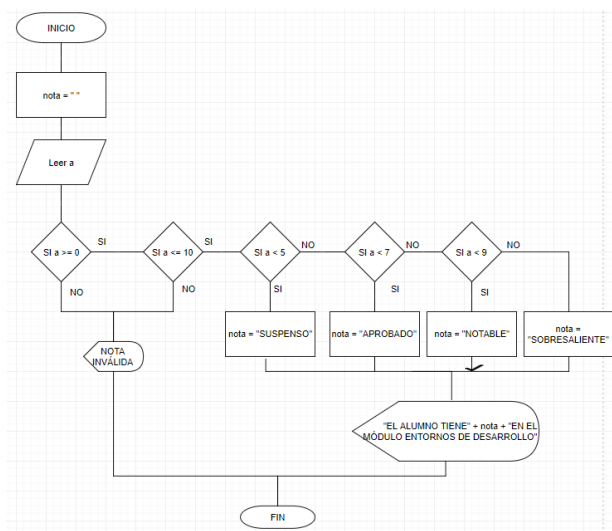
INFORMACIÓN

Para responder a las siguientes cuestiones deberás ayudarte del material didáctico y consultar internet.

Requisitos varios que deben cumplirse en vuestros trabajos:

- En los ejercicios, si se requieren de cálculos, estos deben aparecer en la respuesta que planteéis.
- Siempre que utilicéis información de Internet para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar la fuente (la página web) de dónde habéis sacado aquella información.
- Siempre que utilicéis información del material didáctico para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar el tema y la página de dónde habéis sacado aquella información.
- No se aceptarán respuestas sacadas de Internet utilizando la metodología de copiar y pegar. Podéis utilizar Internet para localizar información, pero el redactado de las respuestas ha de ser vuestro.
- Las respuestas a las preguntas deben estar bien argumentadas, no se admiten respuestas escuetas o monosílabas.
- Se valorará la presentación, ortografía y gramática de vuestro trabajo hasta con un punto de la nota final.

1. ¿Qué diferencias existen entre pruebas de caja blanca y pruebas de caja negra?
2. Comenta alguna característica de cada una de las estrategias de pruebas.
3. Realiza el grafo de flujo para el siguiente diagrama de flujo. Indica el número de nodos, aristas, regiones y nodos predicado. Calcula la complejidad ciclomática y muestra los caminos independientes.



4. Realiza el grafo de flujo para el siguiente código. Indica el número de nodos, aristas, regiones y nodos predicado. Calcula la complejidad ciclomática y muestra los caminos independientes.

```
INICIO
Escribe importe de compra
Leer importe
Escribe mes
Leer mes

SI ((mes = "ENERO") OR (mes = "JULIO")) ENTONCES
    total <- precio * 0'70
SINO
    SI ((mes = "FEBRERO") OR (mes = "AGOSTO")) ENTONCES
        total <- precio * 0'50
    SINO
        total <- precio
    FIN SI
FIN SI

Mostrar total
FIN
```

5. Realiza el grafo de flujo de un programa que recibe tres números por teclado y muestra el menor de los números. Indica el número de nodos, aristas, regiones y nodos predicado. Calcula la complejidad ciclomática y muestra los caminos independientes.

¡Buen trabajo!

