



NOMBRE ALUMNO: Juan Francisco Sanchez Castelblaque

FECHA: 06/11/2024

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web  
CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
**EXAMEN FINAL**

**MP03 .PROGRAMACIÓN**  
**UF1. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

---

# Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

---

## Test (1pto)

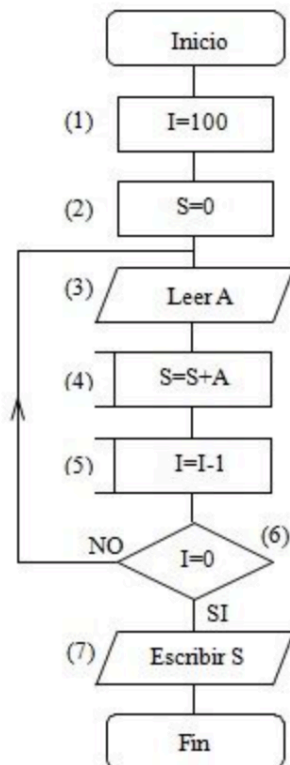
1. Nombra y explica 4 características de un programa.

Un programa debe ser eficiente en cuanto al proceso de sus operaciones, modular para poder ser reutilizable y actualizable en un futuro, finito porque en algún determinado momento el programa debe dar su resultado final y no redundante evitando abstractismos y código innecesario

## Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

2. ¿Qué hace el siguiente diagrama de flujo?



- a. Suma los 100 primeros números e imprime el resultado
- b. Suma los 100 números dados por el usuario
- c. Suma números pero luego imprime un 0
- d. Ninguna de las anteriores

3. ¿Qué caracteriza a un programa?

- a. Tiene una cantidad finita de operaciones dadas a un ordenador.
- b. Se escribe en un lenguaje que el ordenador entiende.
- c. Se escribe a bajo nivel intentando resolver un problema.



NOMBRE ALUMNO: Juan Francisco Sanchez Castelblanque

FECHA: 06/11/2024

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web  
CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
**EXAMEN FINAL**

**MP03 .PROGRAMACIÓN**  
**UF1. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

---

## Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

---

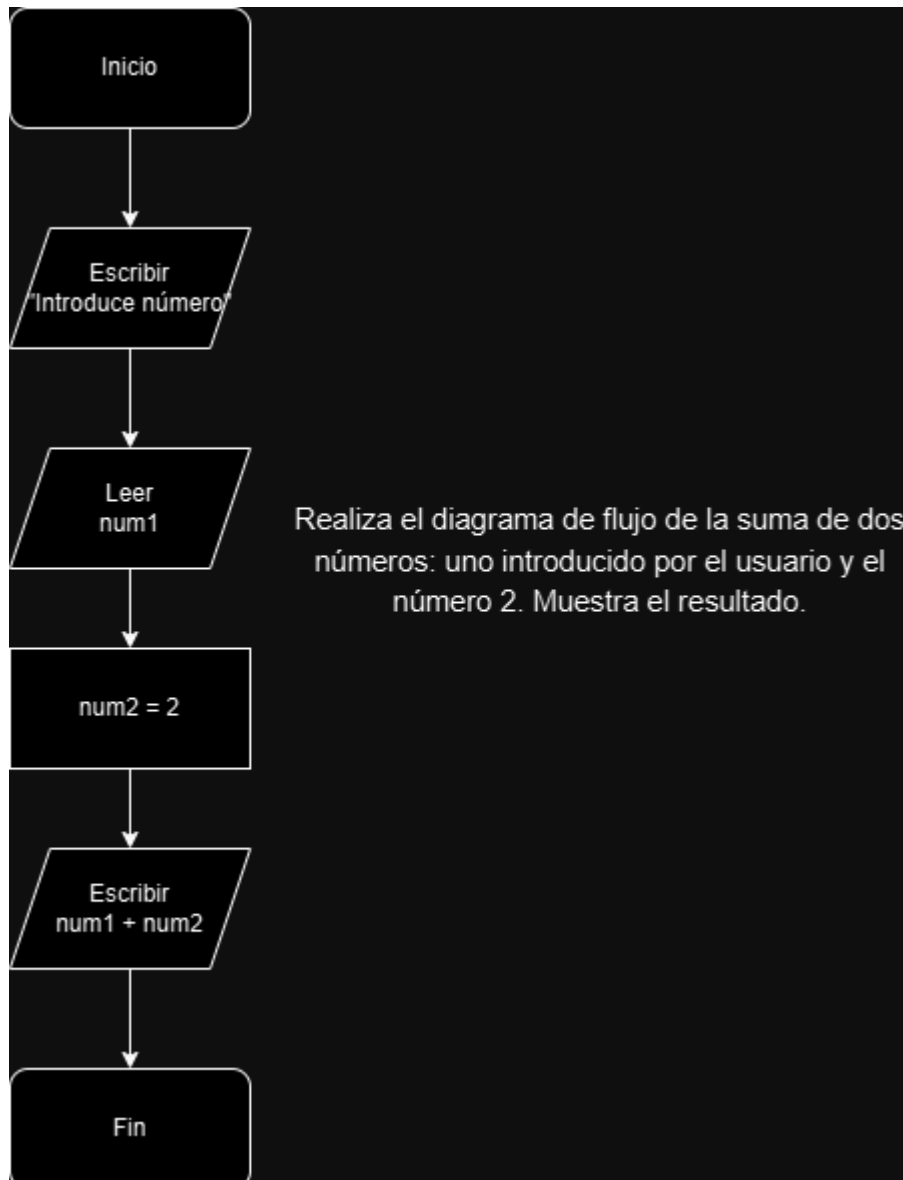
4. ¿Qué caracteriza a un algoritmo?
- a. Se escribe en un lenguaje que el ordenador entiende.
  - b. Se escribe en alto nivel buscando una forma de resolver un problema.
  - c. Es una serie finita de operaciones que resuelven un problema.

# Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

## Diagramas de flujo (2 ptos.)

Realiza el diagrama de flujo de la suma de dos números: uno introducido por el usuario y el número 2. Muestra el resultado.





NOMBRE ALUMNO: Juan Francisco Sanchez Castelblanque

FECHA: 06/11/2024

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web  
CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
**EXAMEN FINAL**

**MP03 .PROGRAMACIÓN**  
**UF1. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

---

# Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

---

## Pseudocódigo (3 ptos.)

Pide un número entero a un usuario y dime si los dígitos de ese número son pares o impares.

Ejemplo:

-> Dame un número entero:

-> 345

-> El 5 es impar;

El 4 es par;

El 3 es impar;

Algoritmo ParImpar

Definir numero, checkNumero tipo Entero;

Escribir "Introduce un número";

Leer numero;

Si numero > 0 entonces;

Mientras numero > 0;

checkNumero = numero % 10;

Si checkNumero % 2 == 0 entonces;

Escribir "El número",checkNumero,"es PAR\n";

Sino;

Escribir "El número",checkNumero,"es IMPAR\n";

FinSi;

numero /= 10;

FinMientras;

Sino;

Escribir "El número introducido debe ser mayor a 0";

FinSi;

FinAlgoritmo



NOMBRE ALUMNO: Juan Francisco Sanchez Castelblanque

FECHA: 06/11/2024

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web  
CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
**EXAMEN FINAL**

**MP03 .PROGRAMACIÓN**  
**UF1. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

---

# Examen Final RA1.

50 porciento de evaluación final

---

## Eclipse (4 ptos.)

Realiza un programa en Java donde se le presente al usuario un menú de la siguiente manera:

- >1. Calcula descuento
- 2. Suma.
- 3. Salir del programa

A continuación, se explica qué debe hacer cada opción del menú:

Opción 1.

Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra durante el mes de octubre. Dado un mes y un importe, calcula cuál es la cantidad que se debe cobrar al cliente.

->Hola, dame las notas de las siguientes asignaturas:

- >1.Programación
- > 7
- > 2.Bases de datos
- > 10
- > 3.Lenguajes de marca
- > 9
- > 4.FOL
- > 5

Una vez introducidos los cuatro valores se le calculará la nota media y se le devolverá al usuario lo siguiente:

->Estas son tus notas:

Programación: 7



NOMBRE ALUMNO: Juan Francisco Sanchez Castelblanque

FECHA: 06/11/2024

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web  
CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
**EXAMEN FINAL**

**MP03 .PROGRAMACIÓN**  
**UF1. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

---

## Examen Final RA1.

50 por ciento de evaluación final

---

Base de datos: 10

Lenguajes de marcas: 9

FOL: 5

Tu nota media es: 7,75

Opción 2.

El usuario obtendrá la suma de 2 valores enteros. Los valores sumados serán valores mayores que 0 y menores que 10. El usuario verá esto:

-> Dame el primer número

7

-> Dame el segundo número:

9

->  $7 + 2 = 9$

-> Adiós.

Opción 3

Solo cuando el usuario introduzca un 3, finalizará el programa con el siguiente mensaje:

*Fin del programa. Examen realizado por NOMBRE APELLIDOS. 6 de Noviembre de 2024.*