



NOMBRE: Manuel Chávez

FECHA: 05/11/2023

ASIGNATURA: Fundamentos Computacionales

*** Problema-1**

> **Edad para Votar: Determinar si una persona es elegible para votar en función de su edad (mayor o igual a 18 años).**

Algoritmo sin_titulo

Escribir 'INGRESE SU EDAD'

Leer edad

Si edad \geq 18 Entonces

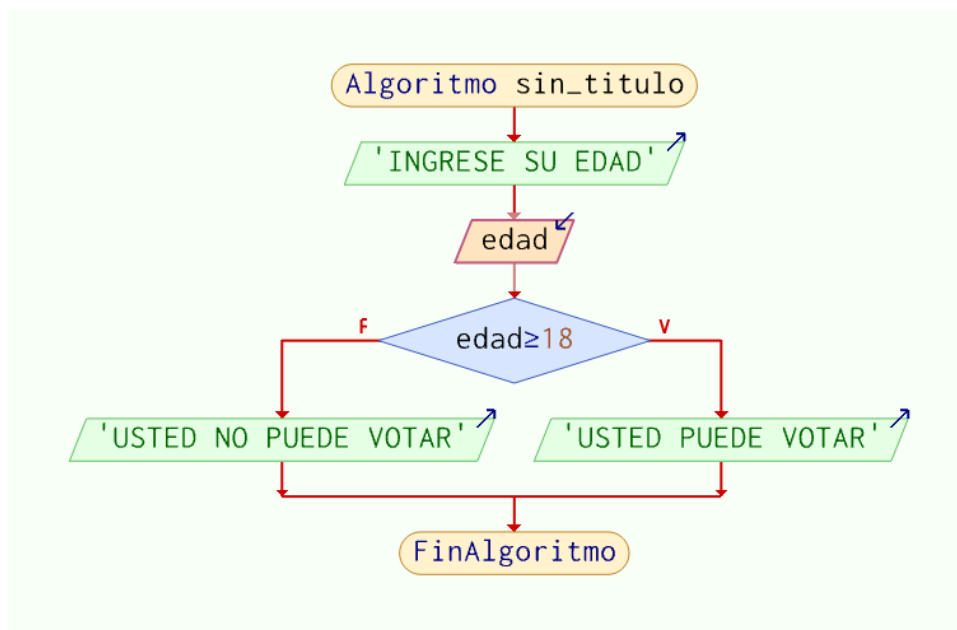
Escribir 'USTED PUEDE VOTAR'

SiNo

Escribir 'USTED NO PUEDE VOTAR'

FinSi

FinAlgoritmo



*** Problema-2**

San Cayetano Alto s/n
Loja-Ecuador
Telf.: (593-7) 370 1444
informacion@utpl.edu.ec
Apartado Postal: 11-01-608
www.utpl.edu.ec



> ****Día de la Semana:**** Mostrar el nombre del día de la semana en función del número ingresado (1 para lunes, 2 para martes, etc.).

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE SU NUMERO"

Leer numero

Si numer=1 Entonces

Escribir "SU DIA ES LUNES"

SiNo

Si numero=2 Entonces

Escribir "SU DIA ES MARTES"

SiNo

Si numero=3 Entonces

Escribir "SU DIA ES MIERCOLES"

SiNo

Si numero=4 Entonces

Escribir "SU DIA ES JUEVES"

SiNo

Si numero=5 Entonces

Escribir "SU DIA ES VIERNES"

SiNo

Si numero=6 Entonces

Escribir "SU DIA ES SABADO"

SiNo

Si numero=7 Entonces

Escribir "SU DIA ES EL DOMINGO"

SiNo

Si numero>7 Entonces

San Cayetano Alto s/n
Loja-Ecuador
Telf.: (593-7) 370 1444
informacion@utpl.edu.ec
Apartado Postal: 11-01-608
www.utpl.edu.ec



Escribir "PONTE PILAS HERMANO"

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

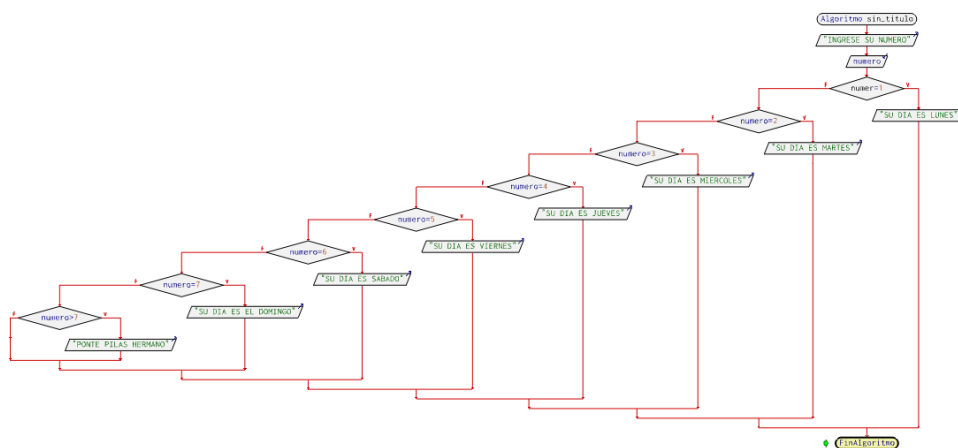
FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo



* Problema-3

> ****Mayor de dos números.**** Dados tres números, determinar cuál es el mayor. Si son iguales, mostrar un mensaje.

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE LOS NUMEROS EN CUESTION"

Escribir "numero 1"

Leer num1

Escribir "NUMERO2"



Leer num2

Escribir "NUMERO3"

Leer num3

Si num1>num2 Entonces

Si num1>num3 Entonces

Escribir "ESTE ES EL NUMERO MAYOR: "

Escribir num1

SiNo

Escribir "ESTE ES EL NUMERO MAYOR: "

Escribir num3

FinSi

SiNo

Si num2>num3 Entonces

Escribir "ESTE ES EL NUMERO MAYLOR:"

Escribir num2

SiNo

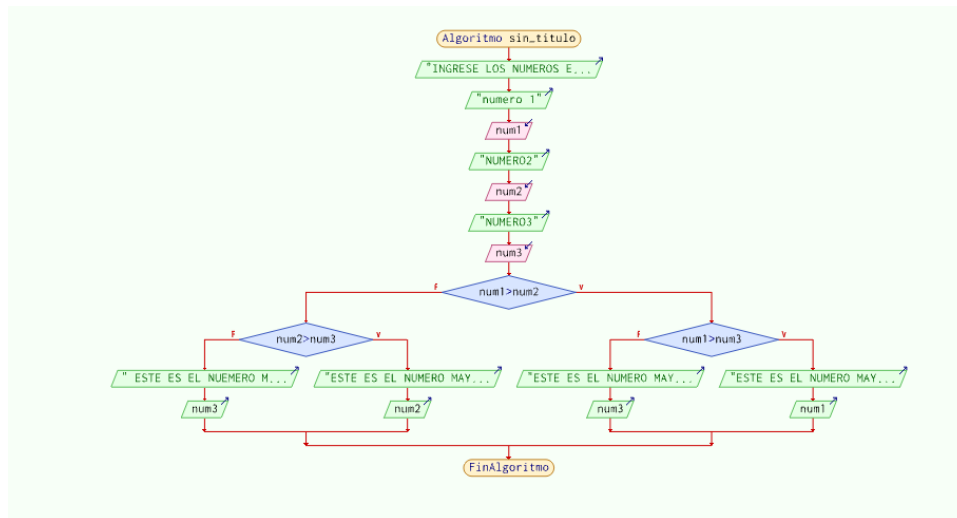
Escribir " ESTE ES EL NUEMERO MAYOR:"

Escribir num3

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo



* Problema-4

> ****Descuento en Compras:**** Calcular el precio final de un producto con un descuento del 10% si el precio original es mayor de \$100; de lo contrario, no hay descuento.

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE EL VALOR DEL PRODUCTO"

Leer pp

Si $pp > 100$ Entonces

Escribir "USTED RECIBE UN DESCUENTO DEL 10%"

$pd = (PP * 10) / 100$

Escribir "ESTE ES PRECIO FINAL:"

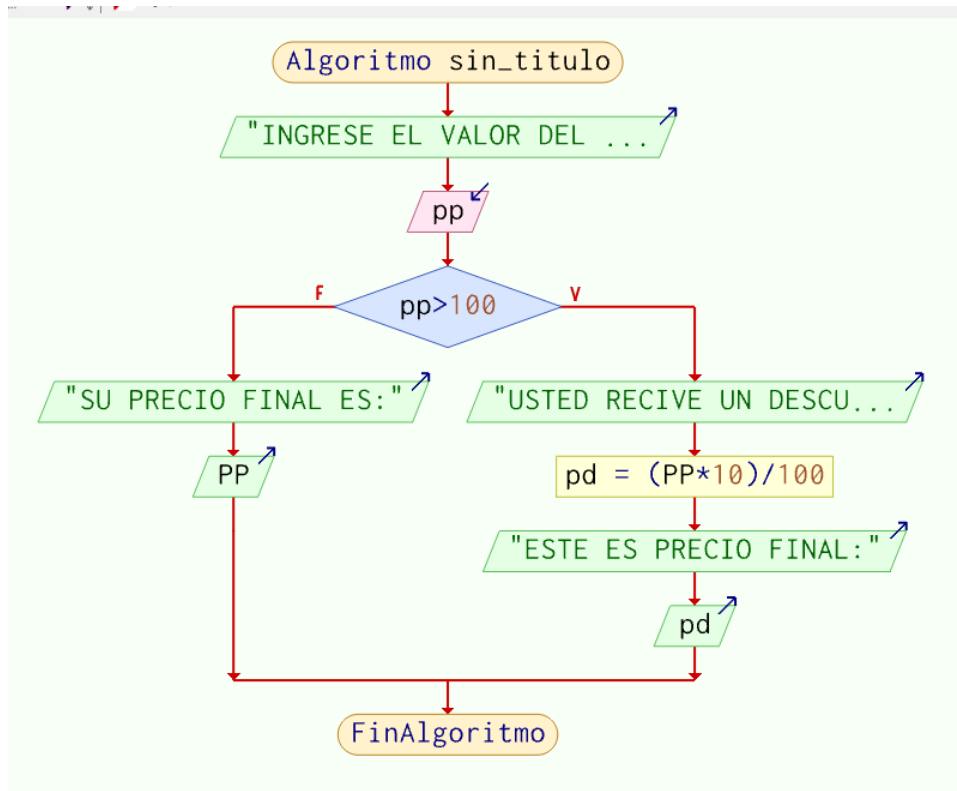
Escribir pd

SiNo

Escribir "SU PRECIO FINAL ES:"

Escribir PP

FinSi



FinAlgoritmo

* Problema-5

> ****Año Bisiesto:**** Comprobar si un año ingresado es bisiesto o no. Si es bisiesto, mostrar un mensaje especial.

Escribir "INGRESE EL AÑO"

Leer año

cosa = año mod 400

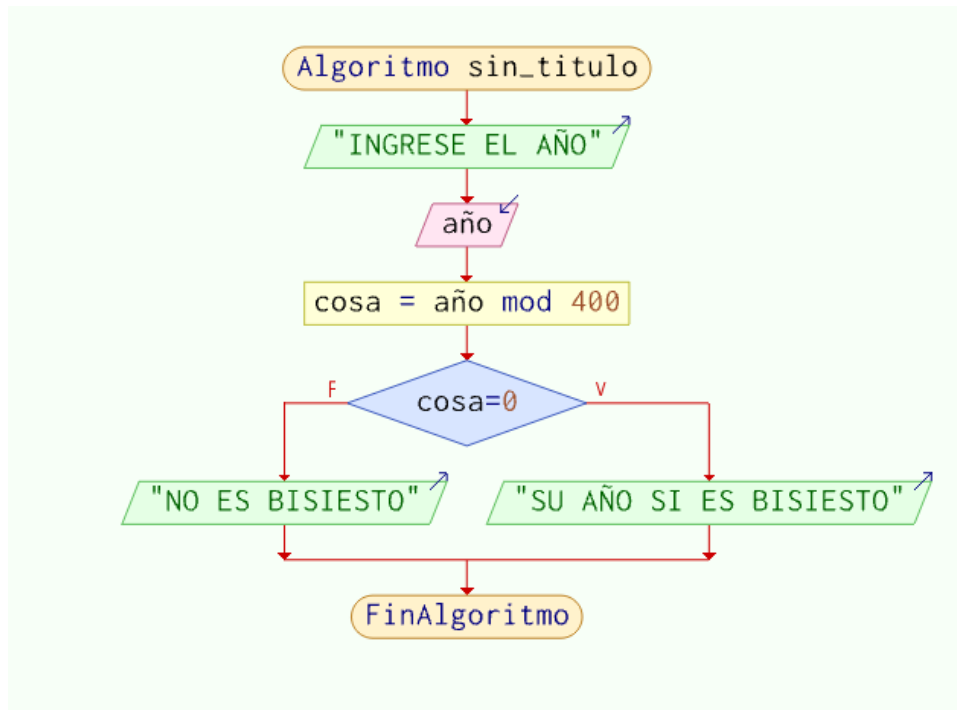
Si cosa=0 Entonces

Escribir "SU AÑO SI ES BISIESTO"

SiNo

Escribir "NO ES BISIESTO"

FinSi



* Problema-6

> ****Categoría de Edad:**** Clasificar a una persona en una categoría de edad (niño, adolescente, adulto) en función de su edad.

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE SU EDAD"

Leer EDAD

Si EDAD=18 Entonces

Escribir "ES ADOLECENTE"

SiNo

Si EDAD>=65 Entonces

Escribir "ES ADULTO"

SiNo

Si EDAD<18 Entonces

Escribir "ES NIÑO"

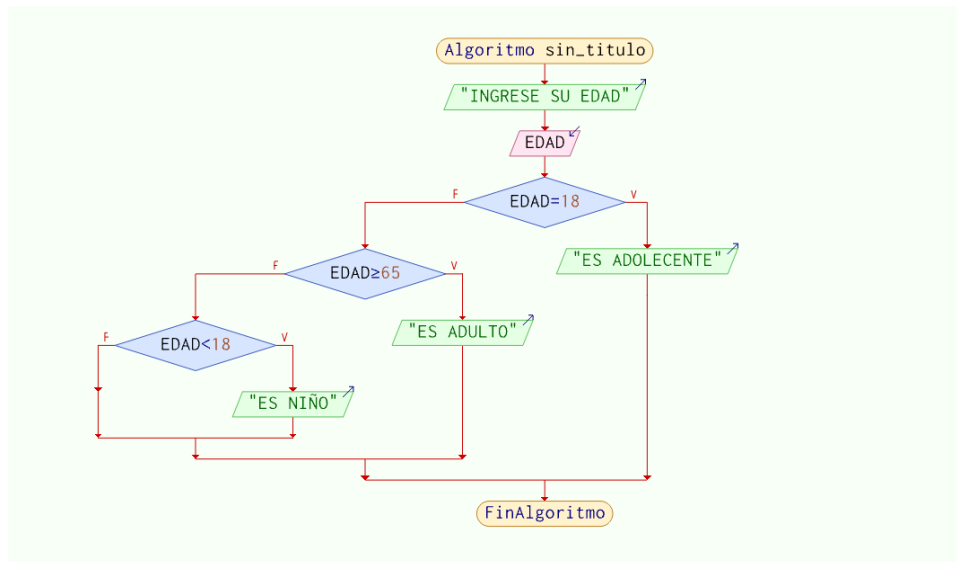
FinSi



FinSi

FinSi

FinAlgoritmo



* Problema-7

> ****Rango de Notas:**** Asignar una letra (A, B, C, D) a una calificación en función de su rango (A para 90-100, B para 80-89, etc.).

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE SU NOTA"

Leer nota

Si nota<90 Entonces

Si nota<80 Entonces

Si nota<70 Entonces

Escribir "su calificacion es de D"

SiNo

Escribir "su califiacion es de C"

FinSi

SiNo



Escribir "su calificacion es de B"

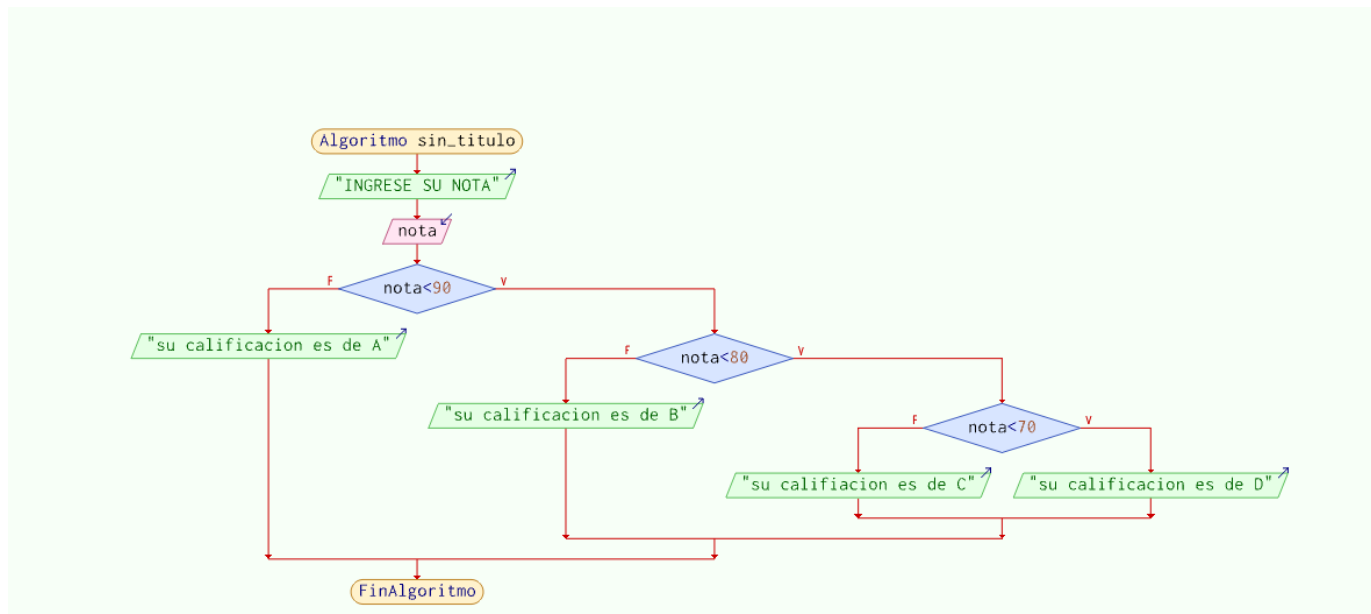
FinSi

SiNo

Escribir "su calificacion es de A"

FinSi

FinAlgoritmo



* Problema-8

> ****Calculadora de IMC:**** Calcular el índice de masa corporal (IMC) de una persona y clasificarla en función de su valor (bajo peso, peso normal, sobrepeso, etc.).

Algoritmo sin_titulo

Escribir "INGRESE SU ALTURA EN METROS"

Leer alt

Escribir "INGRESE SU PESO EN Kg"

Leer pes

$imc = pes / alt^2$

Si $imc < 16.9$ Entonces



Escribir "BAJO DE PESO"

SiNo

Si $imc < 24.9$ Entonces

Escribir "PESO NORMAL"

SiNo

Si $imc \leq 29.2$ Entonces

Escribir "SOBRE PESO"

SiNo

Si $imc > 29.2$ Entonces

Escribir "OBESIDAD"

SiNo

Escribir "SOBRE PESO"

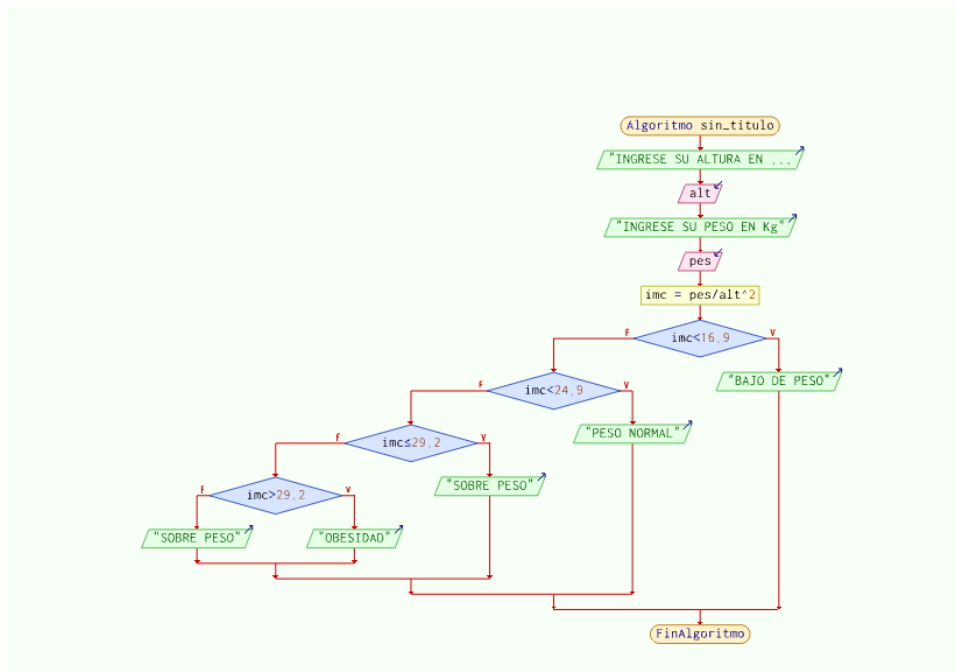
FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo



* Problema-9

> ****Ordenamiento de Tres Números:**** Dados tres números, ordenarlos en orden ascendente.

Algoritmo sin_titulo

Definir a, b, c, temp Como Entero

Escribir 'Introduce el primer número:'

Leer a

Escribir 'Introduce el segundo número:'

Leer b

Escribir 'Introduce el tercer número:'

Leer c

Si $a > b$ Entonces

temp <- a

a <- b

b <- temp

FinSi



UTPL
La Universidad Católica de Loja

Si $a > c$ Entonces

temp \leftarrow a

a \leftarrow c

c \leftarrow temp

FinSi

Si $b > c$ Entonces

temp \leftarrow b

b \leftarrow c

c \leftarrow temp

FinSi

Escribir "Los números ordenados de forma ascendente son: "

Escribir a,b,c

FinAlgoritmo

