



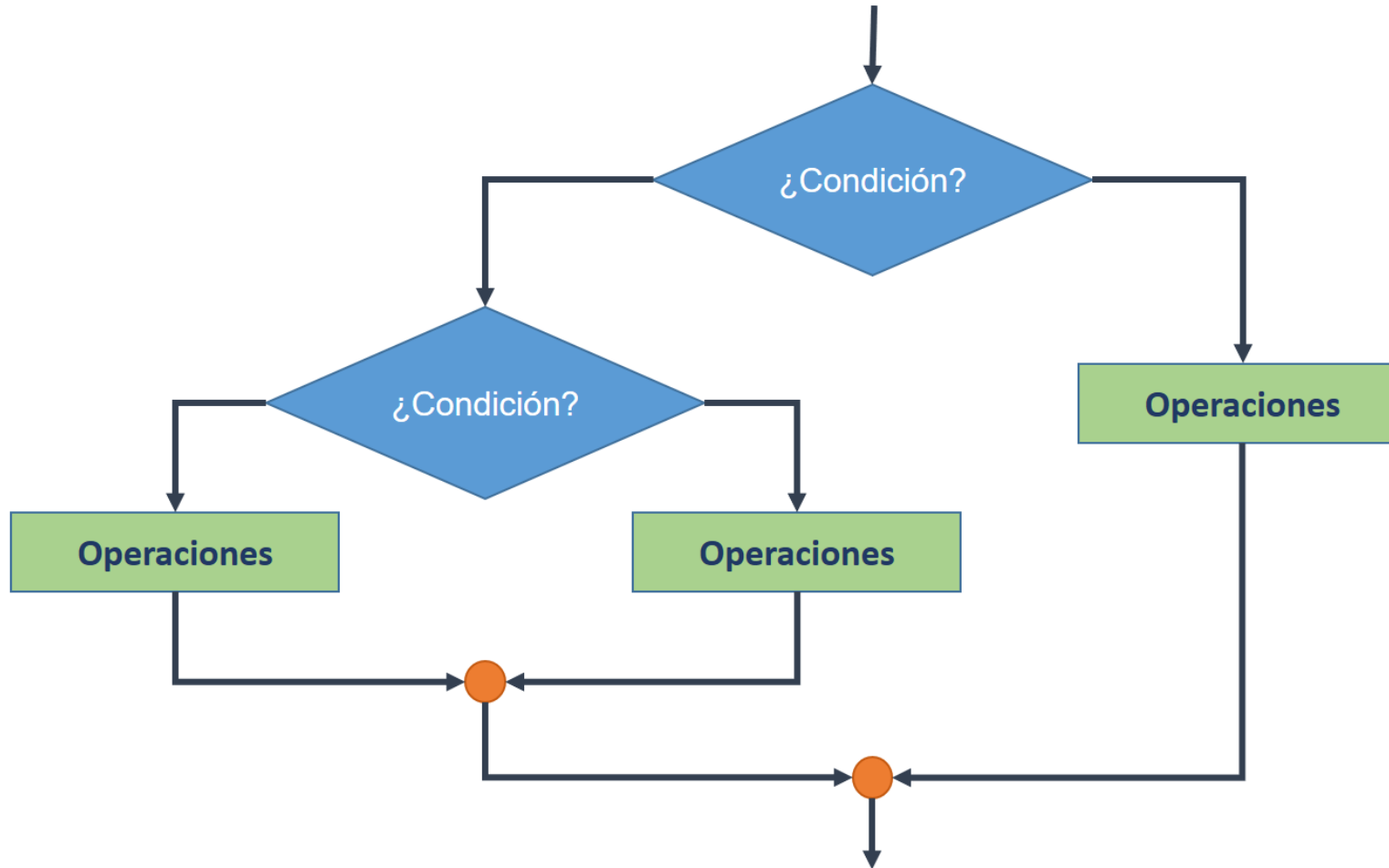
DESARROLLA
SOFTWARE

www.desarrollasoftware.com

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

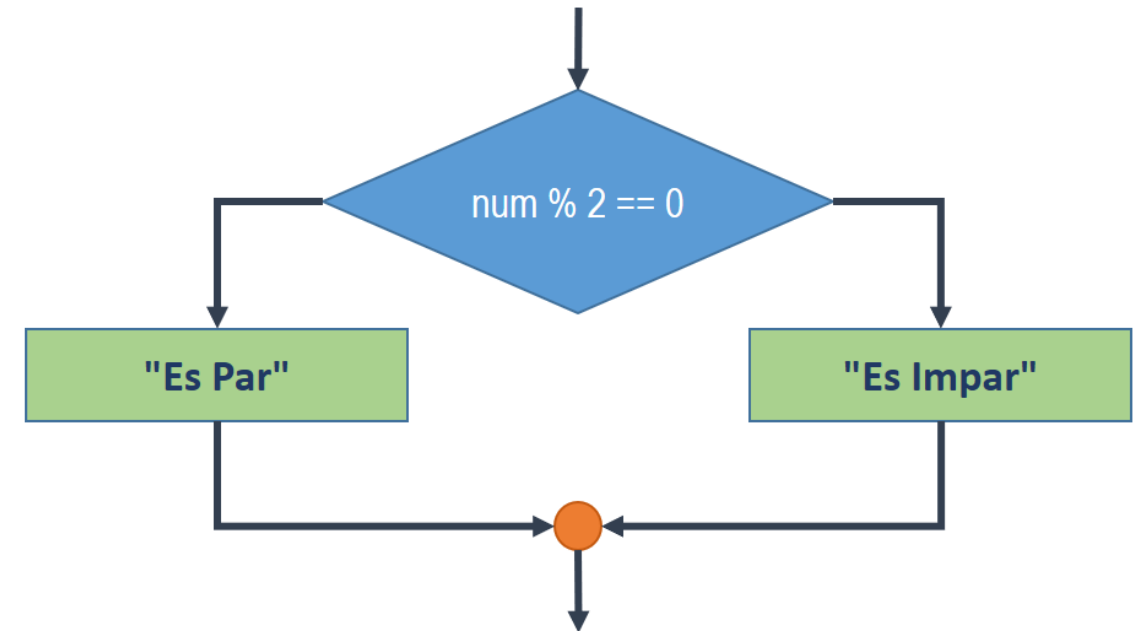
ESTRUCTURAS CONDICIONALES

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR



PROBLEMA 01

Desarrollar un programa que permita determinar si un número es par o impar.



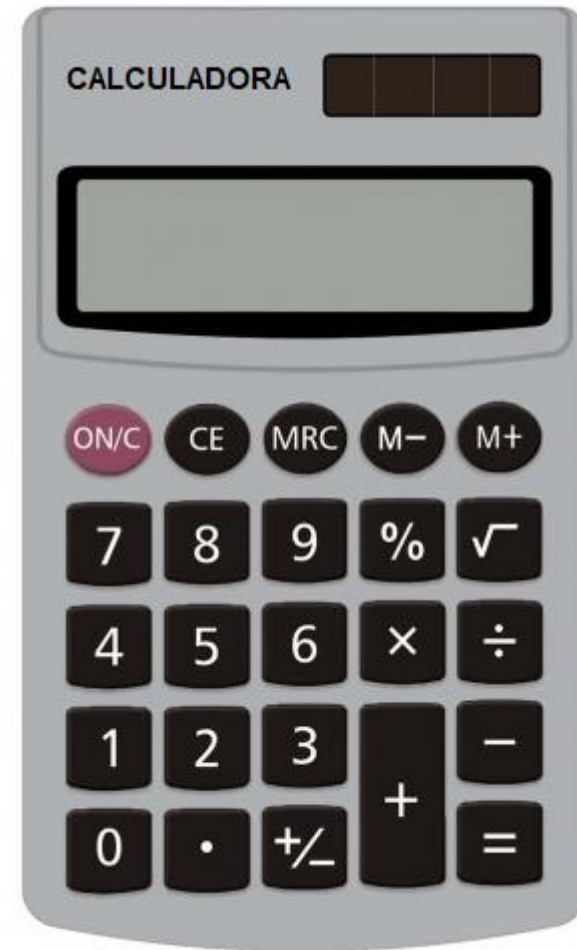
PROBLEMA 02

Desarrollar un programa que permita determinar si un producto es barato o caro, se considera caro si la ganancia supera el 50% del precio de costo.



PROBLEMA 03

Desarrollar un programa tipo calculadora, se ingresará dos números y el operador (**S**uma, **R**esta, **M**ultiplicación, **D**ivisión), luego debe realizar la operación y mostrar el resultado correspondiente.



PROBLEMA 04

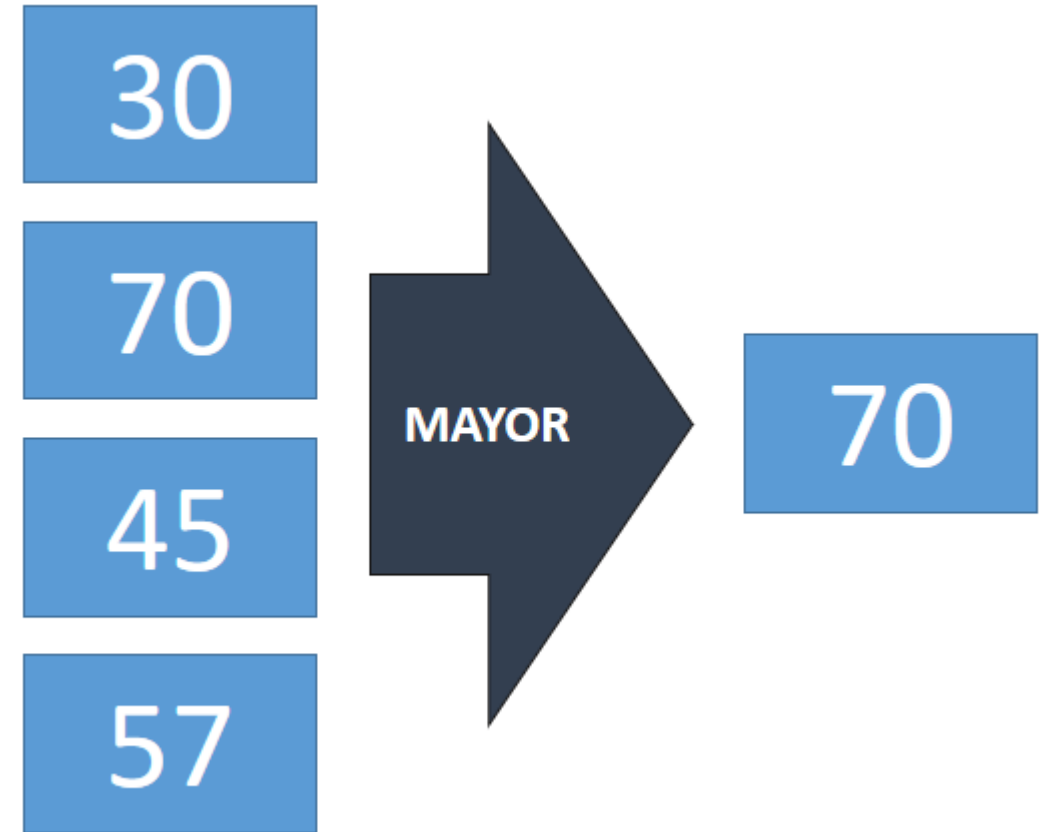
En la Universidad para la Vida, se ha establecido los siguientes puntajes de ingreso a sus respectivas escuelas según la tabla que se muestra a la derecha.

Desarrollar un programa que, en base al puntaje obtenido por un estudiante, determine a que escuela ha ingresado.

ESCUELA	PUNTAJE MINÍMO
SISTEMAS	80
ELECTRÓNICA	70
INDUSTRIAL	60
MECANICA	50

PROBLEMA 05

Desarrollar un programa que permita encontrar el mayor de 4 números.



PROBLEMA 06

Desarrollar un programa para calcular el promedio de un estudiante, se sabe que son 4 notas y se promedian las tres mejores.

También se debe determinar la condición del estudiante, si el promedio es mayor o igual que 14 está aprobado, caso contrario esta desaprobado.

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

PROBLEMA 07

Calcular el importe de una venta, se sabe que hay un descuento en el precio en base de la cantidad de productos según el siguiente cuadro.

CANTIDAD	DESCUENTO
[1,12>	0%
[12,24>	5%
[24,36>	10%
[36,∞>	15%

PROBLEMA 08

Pacherres Delivery es una empresa de reparto de paquetes en la ciudad, el costo por kilómetro esta en base al peso del paquete según el cuadro de la parte derecha.

Desarrollar un programa que permita calcular el importe que costaría a un cliente enviar un paquete.

PESO EN KG	COSTO x KM
[1,5>	8 Soles
[5,10>	6 Soles
[10,∞>	4 Soles

PROBLEMA 09

Desarrollar un programa que permita calcular el sueldo neto de un trabajador según el número de horas trabajadas.

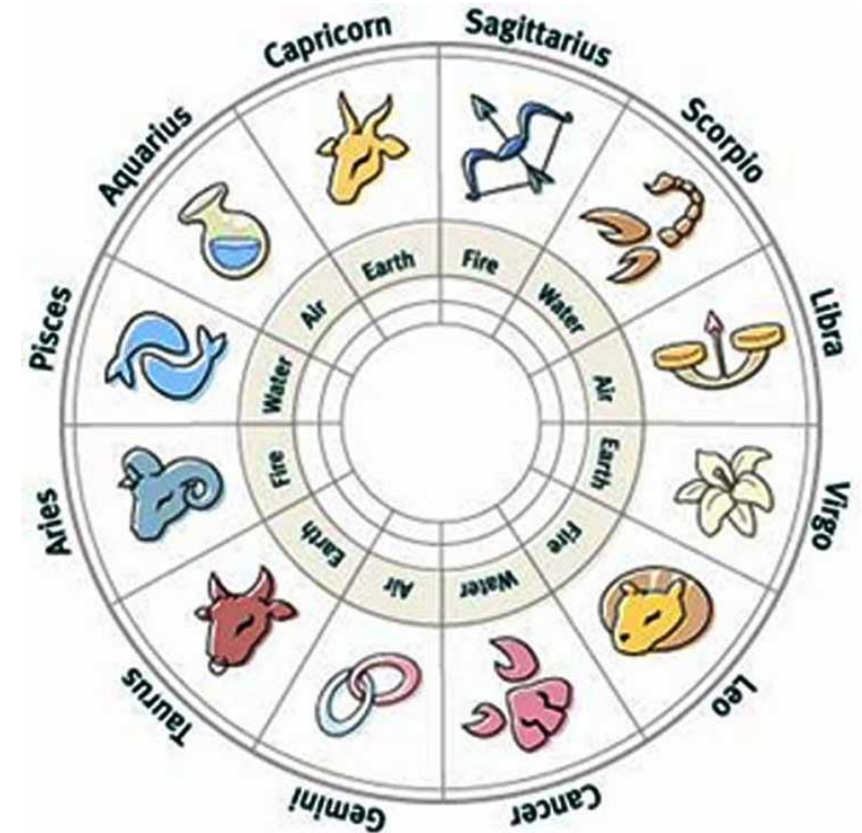
Si excede las 40 horas se le pagará 50% más por hora, solo por las horas que exceden las 40 horas.

Si el sueldo excede los 2000.0 Soles se le descuenta 8% por impuesto a la renta.



PROBLEMA 10

Desarrollar un programa que lea el día y mes de nacimiento de una persona y determine a que signo pertenece.



PROBLEMA 10



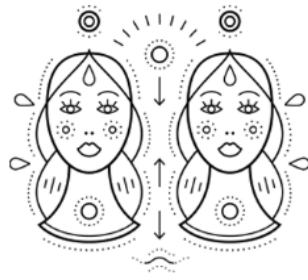
Aries

MAR 21-ABR 19



Tauro

ABR 20-MAY 20



Géminis

MAY 21-JUN 20



Cancer

JUN 21-JUL 22



Leo

JUL 23-AGO 22



Virgo

AGO 23-SEP 22



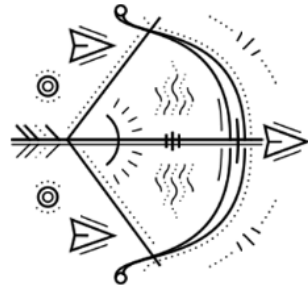
Libra

SEP 23-OCT 22



Escorpio

OCT 23-NOV 21



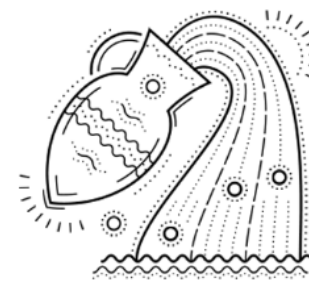
Sagitario

NOV 22-DIC 21



Capricornio

DIC 22-ENE 19



Acuario

ENE 20-FEB 18



Piscis

FEB 19-MAR 20