**EVIDENCIA 3 SEMANA 2**

**Ejercicios:**

**- Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita sumar dos números.**

**- Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el promedio de 3 notas.**

**- Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el cuadrado de un número.**

**En cada ejercicio determinar las variables y/o contantes involucradas.**

**Ejercicios**

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo para resolver el siguiente problema:**

**Suponga que un individuo desea invertir un capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganara después de un mes si el banco le paga a razón de 2% mensual.**

**En cada ejercicio determinar las variables y/o contantes involucradas.**

**Ejercicios:**

**- Realizar un algoritmo en pseudocódigo que pida ingresar el modelo y la marca de un vehículo y me muestre por pantalla los datos ingresados.**

**- Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el porcentaje solicitado de un número ingresado.**

**- Realizar un algoritmo en Pseudocódigo para resolver el siguiente problema:**

**Un vendedor recibe un sueldo base más un 10% de comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.**

**- INTERCAMBIAR DOS VALORES DE VARIABLES**

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita sumar dos números.**

Variables

short n1

short n2

short suma

Algoritmo

Escribir: “ingrese un número”

Leer: n1

Escribir: “ingrese un número”

Leer: n2

Suma = n1+n2

Escribir: “la suma de”, n1, “+”, n2, “es”, suma

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el promedio de 3 notas.**

Variables

float nota1

float nota2

float nota3

float suma

float promedio

float numeroNotas

Algoritmo

Escribir: “ingrese nota”

Leer nota1

Escribir: “ingrese nota”

Leer nota2

Escribir: “ingrese nota”

Leer nota3

NumeroNotas=3

Suma=nota1+nota2+nota3

Promedio= suma/numeroNotas

Escribir: “el promedio es”, promedio

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el cuadrado de un número.**

Variables

float numero

double cuadrado

Algoritmo

Escribir: “ingrese número”

Leer numero

Cuadrado = numero\*numero

Escribir: “el cuadrado de”, numero, “es”, cuadrado

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo para resolver el siguiente problema:**

**Suponga que un individuo desea invertir un capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganara después de un mes si el banco le paga a razón de 2% mensual.**

Variables

float capital

float interés

short meses

Algoritmo

Escribir: “ingrese capital”

Leer capital

Escribir “capital que tendrá en x meses”

Leer meses

Mientras meses >0

Interés =(capital\*2)/100

capital =capital+interés

meses =meses - 1

Fin mientras

Escribir “el capital a”, “x”meses, “es”, capital

**Realizar un algoritmo en pseudocódigo que pida ingresar el modelo y la marca de un vehículo y me muestre por pantalla los datos ingresados.**

Variables:

str marca

str modelo

Algoritmo:

Escribir “Ingresar marca del vehículo”

Leer marca

Escribir “Ingresar modelo del vehículo”

Leer modelo

Escribir “la marca del vehículo es”, marca, “y el modelo es”, modelo

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el porcentaje solicitado de un número ingresado.**

Variables:

Float número

Float porcentaje

Float total

Algoritmo:

Escribir “ingresar número”

Leer número

Escribir “ingresar porcentaje”

Leer porcentaje

Total =(número\*porcentaje)/100

Escribir “el “, porcentaje, “de”, número, “es”, total

**Realizar un algoritmo en Pseudocódigo para resolver el siguiente problema:**

**Un vendedor recibe un sueldo base más un 10% de comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.**

Variables:

int sueldoBase

int comisión

int ventas

int venta1

int venta2

int venta3

int sueldo

int bono

Algoritmo:

Escribir “ingresar valor venta1”

Leer venta1

Escribir “ingresar valor venta2”

Leer venta2

Escribir “ingresar valor venta3”

Leer venta3

Escribir “ingrese sueldo base”

Leer sueldoBase

Ventas= venta1+venta2+venta3

Bono=ventas\*0.1

Sueldo=bono + sueldoBase

Escribir “el total que recibirá es”, sueldo

**INTERCAMBIAR DOS VALORES DE VARIABLES:**

Variables:

int a

int b

int c

Algoritmo:

Escribir “ingresar un valor para a”

Leer a

Escribir “ingresar un valor para b”

Leer b

Escribir “El valor ingresado para a es”,a,”y el valor ingresado para b es”,b

C=a

A=b

B=c

Escribir “el nuevo valor de a es “,a,”y el nuevo valor de b es”,b