

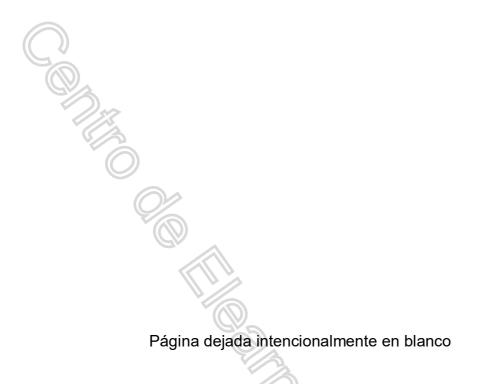
# FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN

# MÓDULO 1 - UNIDAD 4

# Material Adicional - Ejercicios resueltos

### 1. Consignas de los ejercicios resueltos

- 1. Se debe ingresar dos números, sumarlos y mostrar su resultado. Luego ingresar un tercer numero, el cual se sumara al resultado de la suma anterior y mostrarlo el nuevo resultado.
- 2. Se debe solicitar ingresar 4 números y sacar el promedio de ellos.
- 3. Se debe solicitar el ingreso de cada día de la semana y se mostrar al final los datos ingresados.
- 4. Se deben mostrar dos números y luego sobrescribirlos con valores nuevos ingresados por el usuario. Mostrar los nuevos números ingresados.
- 5. Escribir un programa que descontará el stock de productos en un almacén. Se debe mostrar el stock inicial de productos disponibles, descontar la cantidad ingresada por el usuario de productos vendidos, y mostrar finalmente el número de stock actualizado.







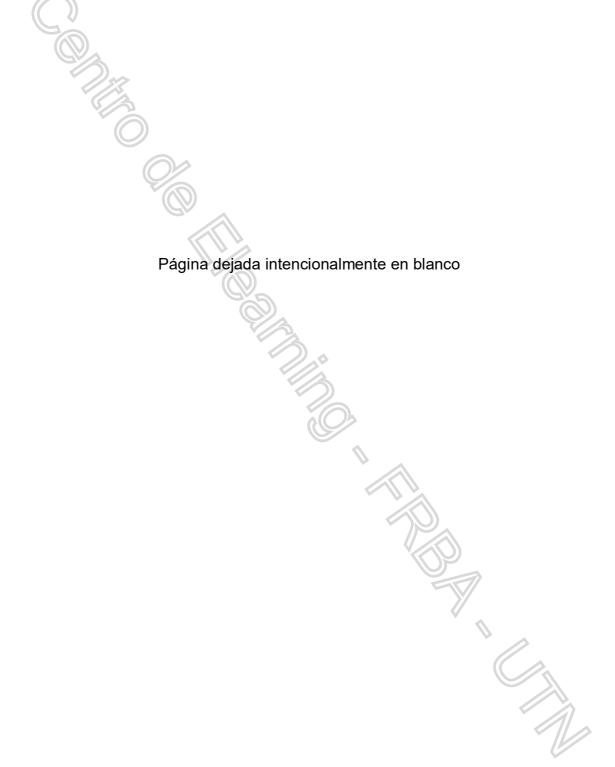




IMPORTANTE: ¿Intentaron resolver los ejercicios antes de ir buscar la solución...?

Si no, deberían intentarlo. Pueden volver a la página 3.

Si sí, bien por Ustedes. Prosigan a las resoluciones para verificar el resultado obtenido



## 2. Resolución

1. Planteo lógico:

/\*

- \* Ingresar un número
- \* Ingresar un segundo número
- \* Sumar números
- \* Mostrar resultado
- \* Pedir un nuevo número
- \* Sumar la suma anterior con el nuevo número
- \* Mostrar el resultado

### 1.1. Algoritmo en seudocódigo:

```
programa SumaTres
inicio

mostrar: "Ingrese un número"
ingresar: nro1
mostrar: "Ingrese otro número"
ingresar: nro2
nroTemp = nro1 + nro2
mostrar: "Los primero dos números suman:"
mostrar: nroTemp
mostrar: "Ingrese el tercer número"
ingresar: nro3
nroTemp = nroTemp + nro3
mostrar: "Los tres números suman:"
mostrar: nroTemp
```

2.	Plante	o ló	gico:

/\*

- \* Ingresar un número, repetir 4 veces.
- \* Sumar los cuatro números.
- \* Dividir la suma de los numero por la cantidad de números ingresados (4).
- \* Mostrar promedio.

### 2.1. Algoritmo en seudocódigo:

```
Programa PromedioDeCuatro
inicio

mostrar: "ingrese 1er. número"
ingresar: nro1
mostrar: "ingrese 2do. número"
ingresar: nro2
mostrar: "ingrese 3er. número"
ingresar: nro3
mostrar: "ingrese 4to. número"
ingresar: nro4
suma = nro1 + nro2 + nro3 + nro4
promedio = suma / 4
mostrar: "El promedio es: " + promedio
fin
```

3. Planteo lógico:

/\*

- \* Ingresar un día
- \* Almacenar el dato temporal
- \* Repetir para cada día de la semana
- \* Mostrar los días de la semana ingresados

### 3.1. Algoritmo en seudocódigo:

inicio

```
programa MostrarDiasDeLaSemana
       ingresar: nombreDiaUno //se ingresa el primer nombre
       //se almacena el nombre del día
       primerDia = nombreDiaUno
       ingresar: nombreDiaDos //se ingresa el segundo nombre
       //se almacena el nombre del día
       segundoDia = nombreDiaDos
       ingresar: nombreDiaTres //se ingresa el tercer nombre
       //se almacena el nombre del día
       tercerDia = nombreDiaTres
       ingresar: nombreDiaCuatro //se ingresa el cuarto nombre
       //se almacena el nombre del día
       cuartoDia = nombreDiaCuatro
       ingresar: nombreDiaCinco //se ingresa el quinto nombre
       //se almacena el nombre del día
       quintoDia = nombreDiaCinco
(Continúa...)
```

```
ingresar: nombreDiaSeis //se ingresa el sexto nombre

//se almacena el nombre del día

sextoDia = nombreDiaSeis

ingresar: nombreDiaSiete //se ingresa el séptimo nombre

//se almacena el nombre del día

septimoDia = nombreDiaSiete

// se muestran los días ingresados

mostrar: primerDia

mostrar: segundoDia

mostrar: tercerDia

mostrar: cuartoDia

mostrar: quintoDia

mostrar: sextoDia

mostrar: septimoDia
```

4. Planteo lógico:

/\*

- \* Asigno dos valores números
- \* Los muestro
- \* Pido que se ingresen nuevos valores
- \* Piso los anteriores y los muestro

programa CambioDeNumeros

inicio

primerNumeroAlmacenado = 10

segundoNumeroAlmacenado = 20

//mostramos los números almacenados

mostrar: "El primer número almacenado es"

mostrar: primerNumeroAlmacenado

mostrar: "El segundo número almacenado es"

mostrar: segundoNumeroAlmacenado

ingresar: primerNumeroNuevo //se ingresa el primer número nuevo

//guardamos el primer número nuevo

primerNumeroAlmacenado = primerNumeroNuevo

(Continúa...)

ingresar: segundoNumeroNuevo //se ingresa el segundo numero nuevo

//guardamos el segundo numero nuevo
segundoNumeroAlmacenado = segundoNumeroNuevo

//mostramos el valor de los números almacenados

mostrar: "El primer número almacenado fue cambiado a:"

mostrar: primerNumeroAlmacenado

mostrar: "El segundo número almacenado fue cambiado a:"

mostrar: segundoNumeroAlmacenado

5. Planteo lógico:

/\*

- \* Definir stock inicial y mostrarlo
- \* Ingresar cantidad de productos vendidos
- \* Actualizar stock (inicial vendidos)
- \* Mostrar stock actualizado

programa ActualizacionDeStock

inicio

stockActual = 100 //definimos el stock inicial

//mostramos el stock actual

mostrar: "El stock actual en el almacén es de:"

mostrar: stockActual

mostrar: "Ingresar cantidad de productos vendidos:"

// se ingresa la cantidad de productos vendidos

ingresar: cantidadProductosVendidos

//restamos la cantidad de productos vendidos al stock inicial stockActual = stockActual - cantidadProductosVendidos

//mostramos el stock actualizado

mostrar: "El stock fue actualizado, el almacén cuenta con un stock de:"

mostrar: stockActual