

# **CATEDRA INFORMATICA CBI**

## **FACET – UNT**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

**CARRERAS:**

**ING INFORMATICA**

**ING AZUCARERA**

**ING QUIMICA**

**ING INDUSTRIAL**

**ING MECANICA**

**AGRIMENSURA**

**ING GEODESICA Y GEOFISICA**

**2023**



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE TUCUMÁN**



# **ALGORITMOS**

## **DEFINICIONES**

## **ALGORITMOS**

### **EJEMPLOS:**

- **RECETA DE COCINA**
- **INSTRUCCIÓN DE ARMADO Y MONTAJE**
- **METODO PARA PINTAR PAREDES**
- **CEREMONIAS**
- **PROTOCOLO DE DESPEGUE DE UN AVION**

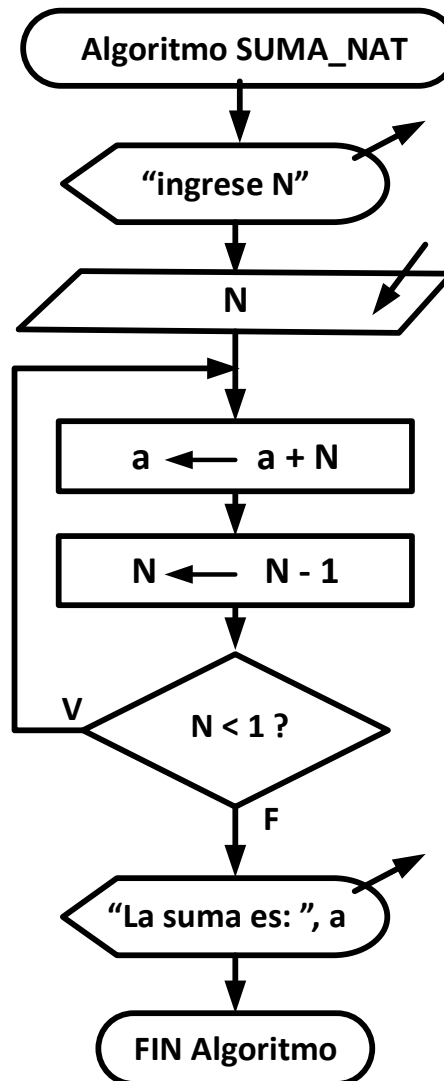
# ALGORITMO

# 3 FORMAS

## LISTA DE TAREAS O PSEUDOCÓDIGO:

1. INGRESE EL NUMERO POR MEDIO DEL TECLADO
2. SUME ESE NUMERO AL MISMO NUMERO -1, MISMO NUMERO -2, .... HASTA NUMERO < 1
3. MOSTRAR EL VALOR ACUMULADO DE LA SUMA POR PANTALLA

## DIAGRAMA DE FLUJO:



## CODIGO:

```
1 Algoritmo SUMA_NAT
2 Escribir 'INGRESE N'
3 Leer N
4 Repetir
5     a ← a + N
6     N ← N - 1
7 Hasta Que N < 1
8 Escribir 'LA SUMA ES '
9 Escribir a
10 FinAlgoritmo
```

# CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT

## DIAGRAMAS DE FLUJO

### ELEMENTOS BASICOS

INICIO

Algoritmo SUMA\_NAT

ASIGNAR

$a \leftarrow a + N$

SALIDA DE DATOS POR  
PANTALLA O PAPEL

"La suma es: ", a

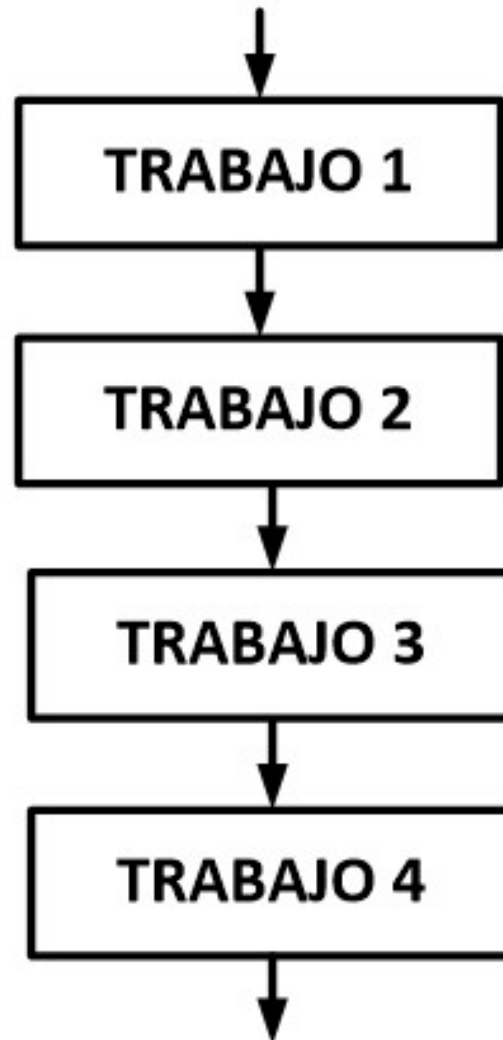
ENTRADA DE DATOS POR  
TECLADO O PUERTO DE  
COMUNICACION

N

FINAL

FIN Algoritmo

# **DIAGRAMA SECUENCIAL**



## **PROGRAMACION ESTRUCTURADA**

- **ESTRUCTURAS NORMALIZADAS**
- **UN COMIENZO , UN FINAL**
- **APLICACIÓN DEL TEOREMA**
- **REFINAMIENTO**
- **OPTIMIZACION**