

# Universidad Nacional de Trujillo

### Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Mecatrónica

### Semana Nº06

## Programación I

**Estudiante:** 

Pérez Contreras Jefferson Del Piero

**Docente:** 

Asto Rodríguez Emerson Máximo

Ciclo:

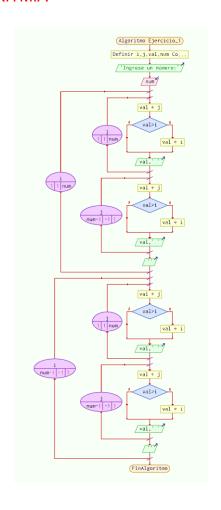
III

Trujillo - Perú 2023

#### EJERCICIOS DE ALGORITMIA

#### **EJERCICIO 01**

```
Algoritmo Ejercicio_1
    Definir i, j, val, num Como Entero
Escribir "Ingrese un número:"
    Leer num
        Para j = 1 Hasta num Con Paso 1 Hacer
val = j
            val = i
            Si val > i Entonces
             val = i
        FinPara
    FinPara
    Para i = num-1 Hasta 1 Con Paso -1 Hacer
        Para j = 1 Hasta num Con Paso 1 Hacer
            Si val > i Entonces
        FinPara
        Para j = num-1 Hasta 1 Con Paso -1 Hacer
           val = j
             val = i
           Escribir val, Sin Saltar " "
        FinPara
    FinPara
FinAlgoritmo
```



#### **EJERCICIO 02**

```
Algoritmo ejercicio_2

Definir n, validar, numrest, residuo Como Entero
Escribir "ingrese un numero"

Leer n

validar=0

Si n%10==0 Entonces

Escribir "no es palindromo"

SiNo

validar=0

Mientras validar<n Hacer

residuo=n%10

numrest=trunc(n/10)

n=trunc(n/10)

validar = validar*10 + residuo
Escribir n, validar

FinMientras

Si trunc(validar/10)==n Entonces
Escribir "es un palindromo"

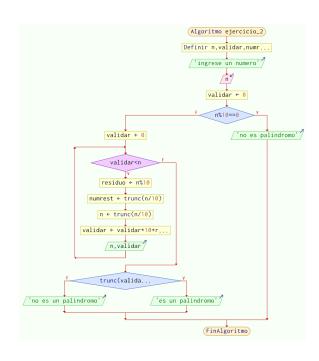
SiNo

Escribir "no es un palindromo"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo
```



### **EJERCICIO 03**

```
Algoritmo ejercicio_3
Definir long,nums, i,j,x, objetivo Como Entero
Escribir "ingrese la cantidad de numeros"
Leer long
Dimension nums[long]

Escribir "Ingrese los números:"
Para x = 1 Hasta long Con Paso 1 Hacer
Leer nums[x-1]
FinPara

Escribir "ingrese objetivo"
Leer objetivo

Para i=1 Hasta long Con Paso 1 Hacer
Para j=i+1 Hasta long Con Paso 1 Hacer
Si nums[i-1]+nums[j-1]=objetivo Entonces
Escribir i,",", j
FinPara
FinPara

FinPara

FinPara

FinAlgoritmo
```

