

Texto Estructurado (ST)

Lenguaje de Alto Nivel

Texto Estructurado (ST)

1. Es un lenguaje textual de alto nivel similar a Pascal, C, C++...
2. Un programa en Texto Estructurado se compone de declaraciones, ya sea de asignación o de control.
3. Las declaraciones se componen de variables, constantes, operadores y funciones.

Instrucciones del ST

1. Asignación

```
Q1 := I1 ;  
T1 := T#5s500ms ;  
C := SIN(X) ;
```

2. Condicionales:

```
IF A=B THEN  
    Q2 := I2;  
ELSE  
    Q2 := I3;  
END_IF;
```

...Instrucciones del ST

1. Condicionales

```
CASE INT1 OF
  1: M1 := TRUE;
  2: M2 := TRUE;
ELSE
  M1 := FALSE;
  M2 := FALSE;
END_CASE;
```

...INSTRUCCIONES DEL ST

1. CICLOS

```
J := 101;  
FOR I:=1 TO 100 BY 2 DO  
  IF ARR[I] = 70 THEN  
    J:=I;  
    EXIT;  
  END_IF  
END_FOR
```

```
J:=1;  
WHILE J<= 100 AND ARR[J] <> 70 DO  
  J:=J+2;  
END_WHILE;
```

...INSTRUCCIONES DEL ST

1. CICLOS

```
// Esto es un ciclo REPEAT  
J := -1;  
REPEAT  
  J:= J+2;  
  UNTIL J >=101 OR ARR[J]=70  
END_REPEAT
```

...INSTRUCCIONES DEL ST

1. BLOQUES DE FUNCIÓN

(* Esto es un temporizador*)

TON1(IN := I1, PT:= T1);

Q3:=TON1.Q

¡Pausa!

¿Hemos aprendido algo?

Dr. José Miguel Gutiérrez Ramírez
josemiguel.gutierrez@upaep.mx



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution