



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Vigilada Mineducación

CICLO I:

Fundamentos
de programación
en Python

‘Misión
TIC2022’





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Sesión 5: **ESTRUCTURAS CONDICIONALES** **MÚLTIPLES Y ANIDADAS**



Objetivos de la sesión

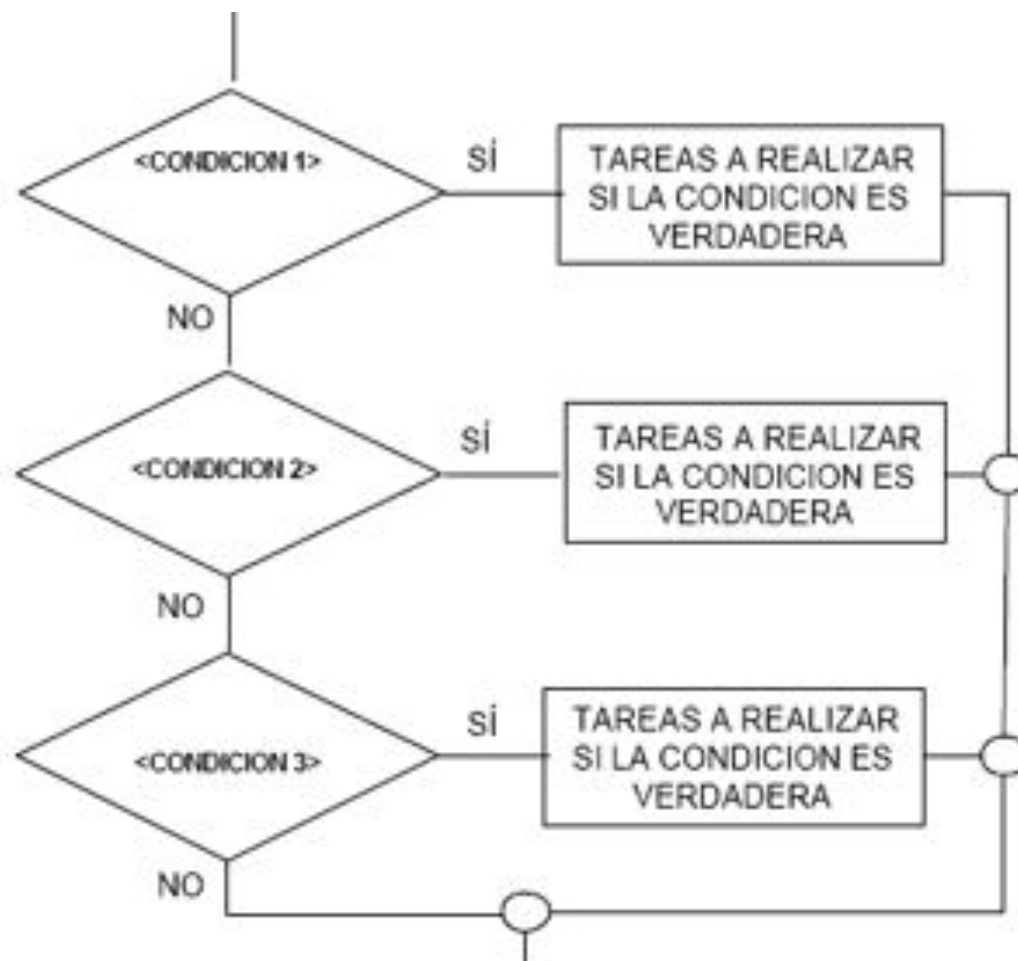
Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

- Diseñar y desarrollar programas que incluyen condicionales múltiples y anidados.
- Crear variables que representen diferentes tipos de datos y hacer operaciones sobre sus valores



Estructuras de condicionales múltiples

Comparan variables con diferentes resultados posibles y ejecutan una serie de instrucciones específicas para cada situación.





PROBLEMA :

Se desea diseñar un algoritmo que escriba los nombres de los días de la semana en función del valor de una variable DIA introducida por teclado.

Los días de la semana son 7; por consiguiente, el rango de valores de DIA será 1..7.

Inicio

Leer DIA

Si DIA = 1 entonces
escriba "Lunes"

Fin-si

Si DIA = 2 entonces
escriba "Martes"

Fin-si

Si DIA = 3 entonces
escriba "Miercoles"

Fin-si

Si DIA = 4 entonces
escriba "Jueves"

Fin-si

Si DIA = 5 entonces
escriba "Viernes"

Fin-si

Si DIA = 6 entonces
escriba "Sabado"

Fin-si

Si DIA = 7 entonces
escriba "Domingo"

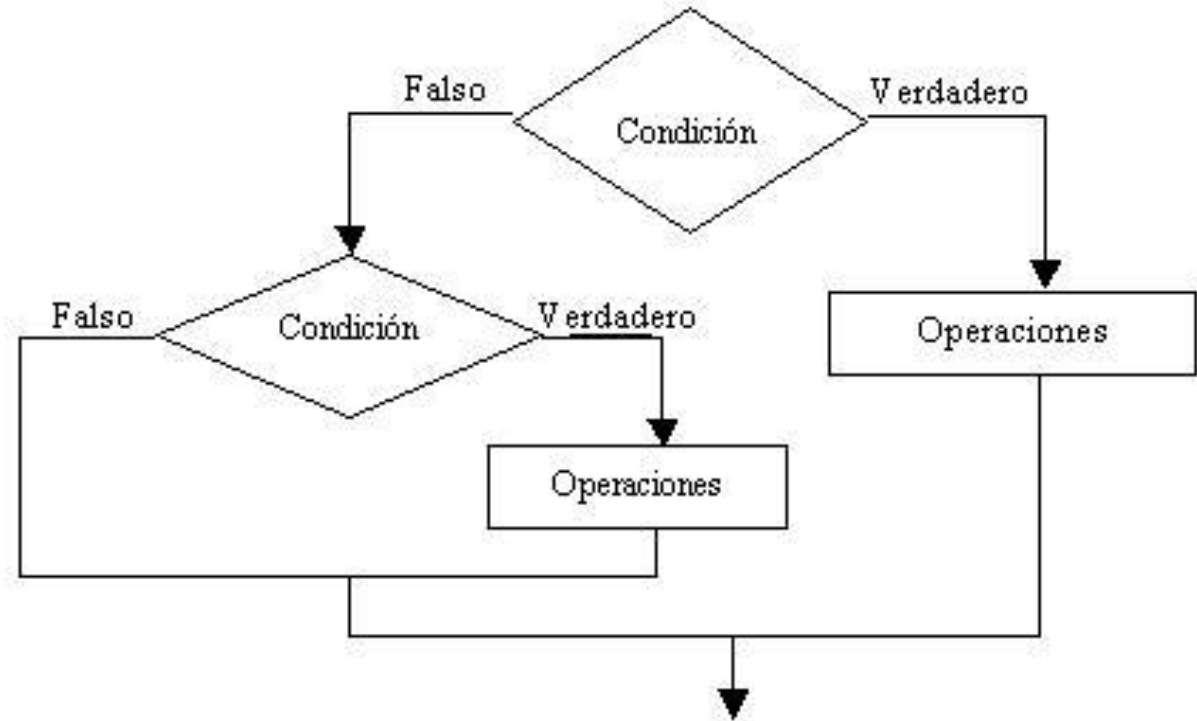
Fin-si

Fin



Estructuras de condiciones anidadas

Decimos que una estructura condicional es anidada cuando por la rama del verdadero o el falso de una estructura condicional hay otra estructura condicional.





PROBLEMA :

Se dispone de un termómetro para medir con exactitud la temperatura en un determinado lugar. Sin embargo, les basta con saber de manera aproximada si la temperatura se ajusta a los rangos siguientes:

Rango de temperatura	Sensación térmica
$[-10,10)$	Mucho frío
$[10,15)$	Poco frío
$[15,25)$	Temperatura normal
$[25, 30)$	Poco calor
$[30,45)$	Mucho calor

Lea el valor temperatura y devuelva la sensación térmica correspondiente



Inicio

Leer temp

Si temp < 10 entonces

escriba “Hace mucho frío”

Si no

Si temp < 15 entonces

escriba “Hace poco frío”

Si no

Si temp < 25 entonces

escriba “Hace una temperatura normal”

Si no

Si temp < 30 entonces

escriba “Hace poco calor”

Si no

escriba “Hace mucho calor”

Fin-si

Fin-si

Fin-si

Fin-si

Fin



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Vigilada Mineducación

Ejercicios para practicar





Seguimiento Habilidades Digitales en Programación

* De modo general, ¿Cuál es grado de satisfacción con los siguientes aspectos?

	Nada Satisfecho	Un poco satisfecho	Neutra	Muy satisfecho	Totalmente satisfecho
Sesiones técnicas sincrónicas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sesiones técnicas asincrónicas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sesiones de inglés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apoyo recibido	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Material de apoyo: diapositivas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Material de apoyo: ejercicios prácticos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Completa la siguiente encuesta para darnos retroalimentación sobre esta semana ▼▼▼

<https://www.questionpro.com/t/ALw8TZIxOJ>



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Vigilada Mineducación

¡GRACIAS
POR SER PARTE DE
ESTA EXPERIENCIA
DE APRENDIZAJE!

