

**PROGRAMA DE PRIMARIA Y BACHILLERATO POR CICLOS
PARA JÓVENES Y ADULTOS**

GUIA DE APRENDIZAJE No. 07

“Condicional SI”

AREA Y ASIGNATURA: SISTEMAS

CICLO: V

ESTUDIANTE: _____

FECHA: _____

DOCENTE: AMEYDER MANZANO GÓMEZ

1. INTRODUCCIÓN/ REFLEXION

En la vida a veces se nos presentan situaciones en donde tomar una decisión depende de ciertas condiciones, por ejemplo, si me pagan el dinero que me deben me vengo en taxi, si no pago bus; si trabajo horas extras el salario se me incrementa, si no me llega el salario básico; si vendo más de la meta estipulada por la empresa me gano una comisión extra, si no me quedo sin la comisión extra.

Excel trae predefinidas ciertas funciones lógicas, entre ellas está la función SI que nos permite realizar una pregunta lógica, la cual pueda tener dos posibles resultados Verdadero o Falso y actuar de una u otra forma según la respuesta obtenida.

Estructura de la función lógica SI:

=SI(Pregunta lógica; Acción en caso verdadero; Acción en caso falso)

2. ANEXOS

FUNCIONES LÓGICAS

Lógicas	O	O(valor_lógico 1; valor_lógico2;...) Comprueba si alguno de los argumentos es VERDADERO, y devuelve VERDADERO o FALSO. Devuelve FALSO si todos los argumentos son FALSOS.
	Y	Y(valor_lógico 1; valor_lógico2;...) Comprueba si todos los argumentos son VERDADEROS, y devuelve VERDADERO si todos los argumentos son VERDADEROS.
	SI	SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso) Comprueba si se cumple una condición y devuelve un valor si se evalúa como VERDADERO y otro valor si se evalúa como FALSO.

FUNCIÓN LÓGICA "SI"

El resultado que genera ésta función es condicionado. Esto significa que si la condición es verdadera, el resultado será diferente al resultado que se genera si la condición es falsa.

Formato:

= SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)

prueba_lógica es una expresión que relaciona dos DATOS (fórmula, letrero o número) mediante operadores relacionales, de la siguiente manera:

Operador de comparación	Significado (Ejemplo)
= (signo igual)	Igual a (A1=B1)
> (signo mayor que)	Mayor que (A1>B1)
< (signo menor que)	Menor que (A1<B1)
>= (signo igual o mayor que)	Mayor que o igual a (A1>=B1)
<= (signo igual o menor que)	Menor que o igual a (A1<=B1)
<> (signo distinto de)	Distinto de (A1<>B1)

valor_si_verdadero será el resultado de la función si la condición es verdadera, éste puede ser cualquier tipo de dato (fórmula, letrero, o número).

valor_si_falso será el resultado de la función si la condición es falsa, éste puede ser cualquier tipo de dato (fórmula, letrero, o número).

Dentro de ésta función se podrá utilizar un **letrero**, siempre y cuando se encierre entre "comillas".

Ejemplo:

	A	B
1	30	=SI(A1>=50;"MAYOR QUE 50";"MENOR QUE 50")
2	70	=SI(A2>=50;"MAYOR QUE 50";"MENOR QUE 50")

Da como resultado

	A	B
1	30	MENOR QUE 50
2	70	MAYOR QUE 50

Ejemplo:

Si se ofrece una bonificación de 15% sobre lo vendido a aquellos que vendan \$ 500.000 o más.

	A	B
1	Ventas	Bonificación
2	\$ 500.000	=SI(A2>=500000;A2*15%;0)
3	\$ 400.000	=SI(A3>=500000;A3*15%;0)
4	\$ 350.000	=SI(A4>=500000;A4*15%;0)
5	\$ 840.000	=SI(A5>=500000;A5*15%;0)

Da como resultado

	A	B
1	Ventas	Bonificación
2	\$ 500.000	\$ 75.000
3	\$ 400.000	\$ -
4	\$ 350.000	\$ -
5	\$ 840.000	\$ 126.000

3. GLOSARIO

Condicional: Término que indica que una situación se puede dar si se cumplen ciertos supuestos.

4. EVALUACIÓN / AUTOEVALUACIÓN

Talleres o actividades: 60%
Envío como archivo adjunto: 40%

5. BIBLIOGRAFÍA

Páginas web sugeridas
www.aulaclic.com
www.monografias.com
www.todoayuda.com