

Títu	Título del documento					
Fun	Funciones lógicas					
Nor	nbre del docente					
Mar	ía Isabel Almaraz Zárraga					
Fec	ha de producción	Lug	ar			
22/	22/11/2022		Querétaro			
Pro	Programa educativo (Marque un solo programa con una X):					
	P1. TSU en Administración Área Capital Humano - Intensivo	x	P.6. TSU en Logística Área Cadena de Suministros - Intensivo			
	P2. TSU en Administración Área Capital Humano - Flexible		P.7 Licenciatura en Gestión del Capital Humano - Intensivo			
	P3. TSU en Desarrollo de Negocios Área Servicio Posventa - Intensivo		P.8 Licenciatura en Innovación de Negocios y Mercadotecnia - Intensivo			
	P4. TSU en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia - Intensivo		P.9 Licenciatura en Diseño y Gestión de Redes Logísticas - Intensivo			
	P5. TSU en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia - Flexible					
Nor	nbre de la asignatura	le la asignatura Unidad Temática				
Info	Informática		Unidad III			
Pro	pósito					
Orie Exc	entar al alumno para que desarrolle el pensan el.	niento	lógico al poner en práctica las funciones lógicas en			
Ref	erencia (en formato APA): ¹					

¹ Se recomienda consultar: Centro de Escritura Javeriano. (2020). *Normas APA, séptima edición*. Cali, Colombia: Pontificia Universidad Javeriana. <u>https://www2.javerianacali.edu.co/centro-escritura/recursos/manual-de-no</u>....



Licencia Creative Commons:

(Conoce más aquí: https://creativecommons.org/licenses/?lang=es



Funciones lógicas

Son las funciones que permiten "**preguntar**" o "comparar" datos o valores y actuar según la respuesta obtenida, permiten realizar comparaciones lógicas entre un valor y un resultado que espera.

SI

La función **SI** 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:

La estructura también la podemos plantear de varias maneras como:

=SI(Pregunta lógica, Acción en caso verdadero, Acción en caso falso).

- **Pregunta lógica**: se refiere a una condición.
- Valor si verdadero: Es la acción o lo que se quiere realizar cuando la condición es verdadera o se cumple.

SI(prueba_lógica, [valor_si_verdadero], [valor_si_falso])

• Valor si falso: Es la acción o lo que se quiere realizar cuando la condición es falsa o no se cumple.

Para realizar la pregunta lógica o condición se utilizan los operadores relacionales o de comparación:

- = para preguntar si dos valores son iguales,
- > para saber si un valor es mayor que otro,
- < para preguntar por menor,
- >= con este podremos conocer si es mayor o igual,
- <= preguntamos por menor o igual,
- <> si deseamos mirar sin son diferente.

82	• (* fr =	SI(A2>=18,"Mayor d	e edad","N	tenor de edad")
71	A	B	С	D
1	Edad	Condición		
2	18	Mayor de edad		
3	14	Menor de edad		
4	21	Mayor de edad		
5	15	Menor de edad		
6	25	Mayor de edad		

Ejemplo:

En la celda A2 escribimos la edad de una persona y en la celda B2 queremos que aparezca el texto "Mayor de edad" en el caso que la edad sea igual o superior a 18, mientras que nos interesaría aparezca "Menor de edad" en caso que la edad sea menor de 18.

La función a escribir en la celda B2 sería =SI(A1>=18,''Mayor de edad'',''Menor de edad'')

Observa que en el primer argumento preguntamos por mayor o igual que 18, si la respuesta a la pregunta es *Verdadera* se obtendrá como respuesta lo que se escribió el segundo argumento: "**Mayor de edad**", en cambio si la respuesta es falsa, obtendremos como respuesta el tercer argumento: "**Menor de edad**".

Y

Esta función suele utilizarse conjuntamente con la función Si. Nos permite realizar más de una pregunta o condición. La función Y se ubica por tanto en el área de prueba lógica. Es verdadero si se cumplen o son verdaderas todas las condiciones.

Estructura	
Esti uctui a.	

Y(valor_lógico1, [valor_lógico2], ...)

La estructura también se puede plantear de la siguiente manera:

- Y(Pregunta 1, pregunta 2, pregunta 3,...)
- Y(Condición 1, condición 2, condición 3,...)

	A	В	С	D
1	Nombre	Edad	Estatura	Situación
2	Adolfo Rubio Muñoz	15	1.6	
3	Beatriz Salazar López	16	1.55	
4	Martha Ruiz González	14	1.7	
5	Manuel Ramirez Martinez	15	1.72	
6	Raul Valdelamar Martinez	16	1.77	
7	Jesus Avilés Corona	19	1.82	
8	Miguel Angel Herrera	15	1.87	
9	Ma. Luz Barrón Medrano	12	1.70	
10	Carlos Saucedo Solis	18	1.45	
11	Rogelio Covarrubias	15	1.62	
12	Mariana Medina Olalde	20	1.3	

Ejemplo:

En la celda **B2**esta la edad y en la **C2** la estatura de la persona. En la celda **D2** aparecerá el texto "**Puede pasar**" si la edad es mayor o igual de 18 años y mide más de 1.55. En el caso que alguna de las dos condiciones no se cumplan, aparecerá el texto "**NO puede pasar**".

=SI(Y(B2>18, C2>1.55),"Puede pasar","NO puede pasar")

Observa que toda la función Y(...) se escribe dentro de la prueba lógica de la función Si.

0

Esta función también suele utilizarse conjuntamente con la función Si. Nos permite realizar más de una pregunta o condición. La función O se ubica por tanto en el área de prueba lógica. La prueba lógica es verdadera con una condición que se cumpla.

Estructura:

O(valor_lógico1, [valor_lógico2], ...)

La estructura también se puede plantear de la siguiente manera:

O(Pregunta 1, pregunta 2, pregunta 3,...)

	A	в	C	D
1	Nombre	Edad	Estatura	Situación
2	Adolfo Rubio Muñoz	15	1.6	
3	Beatriz Salazar López	16	1.55	
4	Martha Ruiz González	14	1.7	
5	Manuel Ramirez Martinez	15	1.72	
6	Raul Valdelamar Martinez	16	1.77	
7	Jesus Avilés Corona	19	1.82	
8	Miguel Angel Herrera	15	1.87	
9	Ma. Luz Barrón Medrano	12	1.70	
10	Carlos Saucedo Solis	18	1.45	
11	Rogelio Covarrubias	15	1.62	
12	Mariana Medina Olalde	20	1.3	

Ejemplo:

Utilizaremos el mismo ejemplo anterior pero dejaremos pasar si la persona es mayor de 18 años o mide más de 1.55. De esta manera con que se cumpla una de las dos aparecerá el texto "Puede pasar". El único caso que aparecerá "NO puede pasar", será cuando las dos preguntas no se cumplan.

=SI(O(A1>16, B1>1.55), "Puede pasar", "NO puede pasar")