

Colegio San Bernardo  
 Prof. Sergio Baigorria  
 E-mail: [actividadesBaigorria@gmail.com](mailto:actividadesBaigorria@gmail.com)  
 3° año bachiller adultos  
 Turno tarde



## Computación

Capacidades generales	Capacidades específicas	Contenido/s conceptual/es
<b>Resolución de problemas</b>	Resolver problemas empleando diferentes métodos, teorías y conceptos. Formular, ejecutar y evaluar alternativas de solución a los diferentes problemas estudiados.	Referencias relativas y absolutas. Formato de celda. Diseño de planillas. Operadores lógicos de comparación. Función lógica SI.
<b>Criterios de evaluación</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica los conceptos vistos.</li> <li>• Usa una técnica coherente de trabajo.</li> <li>• Defiende los resultados producidos.</li> <li>• Desarrolla de forma prolija y ordenada los ejercicios.</li> </ul>		

**Consultas:** por mail a [actividadesBaigorria@gmail.com](mailto:actividadesBaigorria@gmail.com) o vía Nodos o por WhatsApp.

**Fecha de videoconferencia:** el lunes 07/09/2020, 15hs. Mejor tener guías vistas o hechas.

**Fecha de presentación:** hasta el lunes 14/09/2020.

Para realizar esta actividad, necesitas Microsoft Office **Excel**.

Si no tienes el software:

Puedes usar Excel de forma gratuita con Office en la web:

<https://products.office.com/es-ar/free-office-online-for-the-web>

O sino:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/excel-online/iljnkagajgdfmfnidijjobilfjfgnb?hl=es-419>



Si no tienes computadora:

Puedes descargar la app desde el Play Store:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microsoft.office.excel&hl=es\\_AR](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microsoft.office.excel&hl=es_AR)

## Guía n°7 Función SI

¡Hola!

¿Cómo están? Espero sigan bien y cuidándose tomando las medidas sanitarias impuestas por el gobierno.

Como siempre, es importante que tengan muy presentes las guías anteriores. Especialmente, los conceptos de referencias relativas y referencias absolutas ya que es obligatorio su uso. También, el uso de fórmulas de Excel, operadores, funciones, formatos de celdas y el diseño formal de planillas.

**Y es tu obligación preguntarle a tu profesor cuando tengas dudas.** Estoy para ayudarte.

Para la videoconferencia, lee la guía, intenta hacer los ejercicios y anota tus dudas así aprovechas la sesión para consultarme.

## Función SI en Excel

Una de las funciones más populares en Excel es **SI** que verifica si se cumplen una o más condiciones y devuelve un valor dependiendo de si se cumplieron o no dichas condiciones.

### ¿Cuál es la función SI en Excel?

La función **SI** devuelve resultados distintos dependiendo de ciertas condiciones.

Para evaluar dichas condiciones, se utiliza **una comparación lógica**. Como ya hemos visto:

Operadores lógicos en Excel				
Nombre	En Matemática	En Excel	Resultado	Observaciones
"igual que"	$5 = 5$	<b>=5=5</b>	VERDADERO	
	$9 = 6$	<b>=9=6</b>	FALSO	
"mayor que"	$7 > 2$	<b>=7&gt;2</b>	VERDADERO	
	$3 > 8$	<b>=3&gt;8</b>	FALSO	
"menor que"	$4 < 7$	<b>=7&lt;4</b>	VERDADERO	
	$6 < 6$	<b>=6&lt;6</b>	FALSO	
"mayor o igual que"	$10 \geq 5$	<b>=10&gt;=5</b>	VERDADERO	El operador es ">=", pero nunca "=>".
	$9 \geq 9$	<b>=9&gt;=9</b>	VERDADERO	
	$2 \geq 6$	<b>=2&gt;=6</b>	FALSO	
"menor o igual que"	$3 \leq 7$	<b>=3&lt;=7</b>	VERDADERO	El operador es "<=", pero nunca "=<".
	$8 \leq 8$	<b>=8&lt;=8</b>	VERDADERO	
	$3 \leq 1$	<b>=3&lt;=1</b>	FALSO	
"distinto que"	$4 \neq 6$	<b>=4&lt;&gt;6</b>	VERDADERO	El operador es "<>", pero nunca "><".
	$2 \neq 2$	<b>=2&lt;&gt;2</b>	FALSO	

Solo si esta consulta es cierta, puede ocurrir un determinado evento, y si la comparación es incorrecta, se desencadena otra acción. Es decir:

Si la condición A es cierta, entonces el resultado será B; sino, será C.

### ¿Cómo funciona la función SI en Excel?

Sintaxis de dicha función:

**SI**(algo es verdadero; entonces hacer algo; sino hacer algo diferente)

Por lo tanto, la función contiene tres parámetros:

- **Condición:** En este primer argumento, debe presentarse una condición, una comparación entre dos valores. Puede ser VERDADERO o FALSO.
- **Valor\_si\_verdadero:** En este segundo argumento, se escribe cuál debería ser el resultado de la función SI en caso de que el primer argumento sea VERDADERO.
- **Valor\_si\_falso:** En el último argumento, se escribe cuál debería ser el resultado de la función SI en caso de que el primer argumento sea FALSO.

En el segundo y tercer argumentos, si hay que hacer algún cálculo entonces se escribe la fórmula sin escribir signo "="; si hay que escribir entonces se pone el texto entre comillas.

En la práctica, una función **SI** en Excel podría tener esta sintaxis:

**=SI(A1>=100;"Objetivo alcanzado";"Objetivo no alcanzado")**

### La función **SI** con ejemplos

#### Ejemplo 1:

La función **SI** se utiliza en Excel en una gran variedad de situaciones. La **fórmula** puede utilizarse, por ejemplo, para clasificar puntos de datos. El siguiente ejemplo es un inventario. Con **SI** puedes crear un marcador tan pronto como un producto esté por debajo del nivel mínimo de stock establecido.

**=SI(D2<10;"SI";"NO")**

	A	B	C	D	E
1	<b>ID del produ</b>	<b>Nombre</b>	<b>Precio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>¿Volver a pedir?</b>
2	PRD-001	Tostadora	34,94	22	NO
3	PRD-002	Batidora manual	23,99	7	SI
4	PRD-003	Batidora	69,85	12	NO
5	PRD-004	Gofrera	72,99	14	NO
6	PRD-005	Hervidor de huev	14,89	5	SI
7	PRD-006	Cafetera	149,99	30	NO
8	PRD-007	Hervidor de agua	32,99	6	SI
9	PRD-008	Licuadaora	27,99	7	SI
10	PRD-009	Freidora	105,00	20	NO
11	PRD-010	Peso para cocina	22,78	2	SI

La función **SI** es una de las funciones más populares de Excel y le permite realizar comparaciones lógicas entre un valor y un resultado que espera.

Por esto, una función **SI** puede tener dos resultados. El primer resultado es si la comparación es VERDADERO y el segundo si la comparación es FALSO.

#### Ejemplo 2:

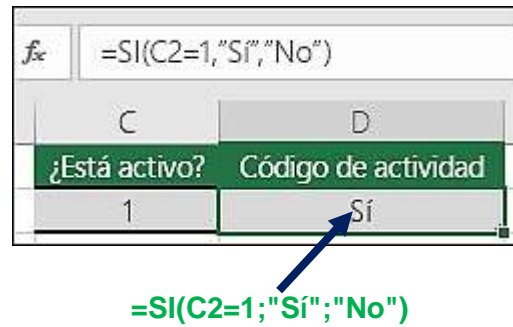
C	D
¿Está activo?	Código de actividad
Sí	1

**=SI(C2="Sí";1;2)**

dice:

*SI(C2 es igual al texto 'Sí';  
entonces devolver un 1;  
sino devolver un 2)*

**Ejemplo 3:**

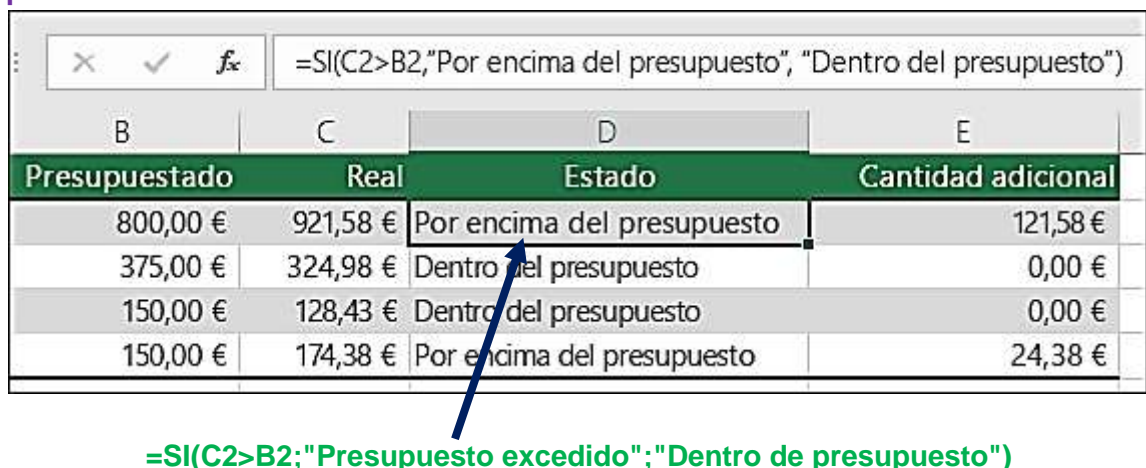


En este ejemplo, la fórmula de la celda D2 dice:

*SI(C2 = 1;  
entonces devolver Sí;  
sino devolver No)*

Como puede ver, la función **SI** se puede usar para evaluar texto o valores. La condición no está limitada exclusivamente a comprobar si un elemento es igual a otro y devolver un único resultado, también puede usar operadores matemáticos y realizar cálculos adicionales según sus criterios. También se pueden anidar varias funciones SI para realizar varias comparaciones.

**Ejemplo 4:**



En el ejemplo anterior, la función en D2 dice:

*SI(C2 es mayor que B2;  
entonces devolver "Presupuesto excedido";  
sino devolver "Dentro de presupuesto")*

**Ejemplo 5:**

=SI(C2>B2,C2-B2,0)			
B	C	D	E
Presupuestado	Real	Estado	Cantidad adicional
800,00 €	921,58 €	Por encima del presupuesto	121,58 €
375,00 €	324,98 €	Dentro del presupuesto	0,00 €
150,00 €	128,43 €	Dentro del presupuesto	0,00 €
150,00 €	174,38 €	Por encima del presupuesto	24,38 €

=SI(C2>B2;C2-B2;0)

En la ilustración anterior, en lugar de devolver un resultado de texto, vamos a devolver un cálculo matemático. La fórmula en E2 dice lo siguiente:

*SI (la cantidad real es mayor que la presupuestada;  
entonces resta la cantidad presupuestada de la cantidad real;  
sino no se devuelve nada).*

**Ejemplo 6:**

=SI(E7="Sí";F5*0,0825;0)			
C	D	E	F
Artículo	Cantidad	Coste	Total
Widget	2	2,90 €	5,80 €
Artilugio	3	8,55 €	25,66 €
	Subtotal	11,45 €	31,46 €
	¿Se aplica i	Sí	2,60 €
	Total		34,05 €

=SI(E7="Sí";F5\*0,0825;0)

En este ejemplo, la fórmula en F7 dice lo siguiente:

*SI (E7 = "Sí";  
entonces calcula la cantidad total con F5 \* 8,25 %;  
sino no hay ningún impuesto sobre las ventas, por lo que se devuelve 0)*

**Nota:** Si va a usar texto en fórmulas, tendrá que escribir el texto entre comillas (por ejemplo, "Texto"). La única excepción es el uso de VERDADERO o FALSO, que Excel entiende de forma automática.

## Actividades

### Ejercicio 1

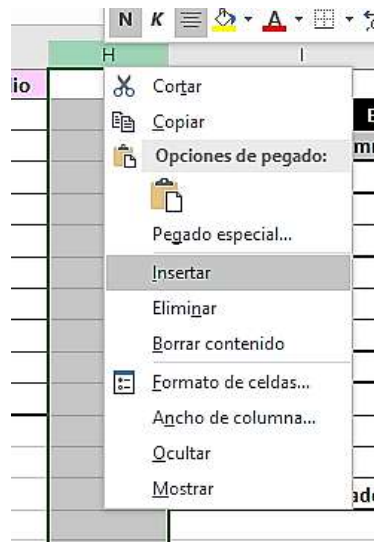
Reproduce, en hojas distintas del libro de Excel, a cada uno de ejemplos del 1 al 6. Usa símbolo “\$” en lugar de “€” (euro).

### Ejercicio 2

a) Copia y pega la planilla de la guía anterior en una hoja nueva.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	N°	Alumno	Notas			Promedio						
2	1	Álvarez	10	9	9		9,33		<b>Estadísticas</b>			
3	2	Bologna	8	7	10		8,33		Condición de alumnos	Cantidad	Porcentaje	
4	3	Chávez	6	4	1		3,67		Inscriptos		100,0%	
5	4	De la Vega	7	5	-		-		Regulares			
6	5	Echeverría	4	6	3		4,33		Inhibidos y libres			
7	6	Fernandez	6	6	6		6,00		Aprobados			
8	7	Gomez	6	5	5		5,33		Reprobados			
9	8								Aplazados			
10	9											
11	10								Mayor promedio			
12									Menor promedio			
13									Promedio general			
14									Promedio de aprobados			
15												

b) Haz clic con el botón derecho del mouse en el rótulo de la columna H y elige “Insertar” para agregar una nueva columna.



(Observa que la tabla estadística de la derecha sigue funcionando; a pesar de que las celdas se han movido, las referencias también se han movido para evitar problemas.)

Para la columna H, escribe una función **SI** que diga:

Si el alumno tiene un promedio mayor o igual a 6;  
entonces escribe "Aprobado";  
sino escribe "Desaprobado".

**Ejercicio 3** 

Realiza la siguiente planilla en una hoja nueva:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Artículo	Precio	Descuento	IVA	Precio de venta		Porcentaje IVA	21%	
2	Radio	\$ 1.000,00							
3	TV	\$ 15.000,00					Valor referencia	\$ 10.000,00	
4	Heladera	\$ 45.000,00					Porcentaje descuento	5%	
5	Microondas	\$ 9.000,00							
6									
7									
8									

Se pide:

- a) En la columna C de "Descuento", teniendo cuidado de usar referencias relativas y absolutas:  
Si el precio en la columna B es menor al valor en H3;  
entonces no aplicar descuento (\$0);  
sino aplicar al precio el porcentaje de descuento en H4.
- b) En la columna D de "IVA", aplicar, al precio con descuento, el porcentaje en H1. (No te olvides de colocar paréntesis para que no se aplique el IVA solo al precio o solo al descuento).
- c) En la columna E de "Precio de venta", es el precio del artículo con descuento más el IVA.



No duden en preguntar a [actividadesBaigorria@gmail.com](mailto:actividadesBaigorria@gmail.com) o por Nodos.

**¡Mucha suerte!**

**Referencias**

- <https://support.microsoft.com/>
- <https://ayudaexcel.com/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/online-marketing/vender-en-internet/funcion-si-en-excel/>
- <https://support.microsoft.com/es-es/office/si-funci%C3%B3n-si-69aed7c9-4e8a-4755-a9bc-aa8bbff73be2>