

# FUNCIÓN SI Y SUS COMBINACIONES EN EXCEL

## 1. ¿Qué es la función SI?

La función SI es una función lógica de Excel que permite evaluar una condición y mostrar un resultado si se cumple y otro si no se cumple.

### Sintaxis:

`=SI(condición;valor_si_verdadero;valor_si_falso)`

### Ejemplo:

Si un estudiante obtiene una nota mayor o igual a 7, aprueba; de lo contrario, reprueba.

`=SI(B2>=7;"APROBADO";"REPROBADO")`

- **B2>=7:** condición que se evalúa.
- **"APROBADO":** resultado si se cumple la condición.
- **"REPROBADO":** resultado si no se cumple la condición.

## 2. Operadores de comparación

Los operadores de comparación permiten establecer las condiciones que Excel debe evaluar.

| Operador | Significado       | Ejemplo |
|----------|-------------------|---------|
| >        | Mayor que         | B2>10   |
| <        | Menor que         | B2<10   |
| >=       | Mayor o igual que | B2>=7   |
| <=       | Menor o igual que | B2<=10  |
| =        | Igual a           | B2=10   |
| <>       | Diferente de      | B2<>0   |

### Ejemplo:

=SI(B2>=10;"CUMPLE";"NO CUMPLE")

Excel mostrará CUMPLE si el valor de B2 es mayor o igual a 10.

### 3. Función SI anidada

La función SI anidada consiste en utilizar una función SI dentro de otra para evaluar más de dos resultados posibles.

**Ejemplo: Clasificación de calificaciones.**

- Nota mayor o igual a 9: EXCELENTE.
- Nota mayor o igual a 7: BUENO.
- Nota menor que 7: INSUFICIENTE.

**Fórmula:**

=SI(B2>=9;"EXCELENTE";SI(B2>=7;"BUENO";"INSUFICIENTE"))

Esta fórmula permite clasificar las calificaciones en tres categorías.

### 4. Función SI combinada con Y

La función Y permite comprobar varias condiciones y devuelve VERDADERO únicamente cuando todas se cumplen.

**Ejemplo:** Un estudiante aprueba si obtiene al menos 7 en Matemática y en Informática.

**Fórmula:**

=SI(Y(B2>=7;C2>=7);"APRUEBA";"REPRUEBA")

- B2: nota de Matemática.
- C2: nota de Informática.

El estudiante debe cumplir ambas condiciones para aprobar.

### 5. Función SI combinada con O

La función O permite evaluar varias condiciones y devuelve VERDADERO cuando al menos una se cumple.

**Ejemplo:** Un estudiante recibe un reconocimiento si obtiene una nota de 10 en Matemática o en Informática.

**Fórmula:**

=SI(O(B2=10;C2=10);"RECIBE RECONOCIMIENTO";"NO RECIBE")

El estudiante recibe el reconocimiento si obtiene 10 en cualquiera de las dos asignaturas.

### 6. Función SI combinada con NO

La función NO invierte el resultado lógico de una condición: si es VERDADERO, devuelve FALSO, y viceversa.

**Ejemplo:** Comprobar si un estudiante no está inscrito.

Si B2 contiene el estado de inscripción, la fórmula es:

=SI(NO(B2="INSCRITO");"DEBE INSCRIBIRSE";"YA ESTÁ INSCRITO")

Si el estudiante no está inscrito, Excel mostrará DEBE INSCRIBIRSE.

## 7. Función SI combinada con Y y O

Es posible combinar las funciones Y y O dentro de SI para evaluar condiciones más complejas.

**Ejemplo:** Una tienda entrega un descuento si el cliente es socio y compra al menos 100 USD, o si realiza una compra de al menos 300 USD.

**Fórmula:**

=SI(O(Y(C2="SÍ";B2>=100);B2>=300);"RECIBE DESCUENTO";"NO RECIBE DESCUENTO")

- B2: valor de la compra.
- C2: indica si el cliente es socio.
- Y comprueba si el cliente es socio y compra al menos 100 USD.
- O permite recibir el descuento también cuando la compra alcanza los 300 USD, independientemente de que el cliente sea socio.

## 8. Función SI combinada con SUMA

La función SUMA permite sumar varios valores y SI evalúa el resultado obtenido.

**Ejemplo:** Un vendedor recibe una bonificación de 50 USD si sus ventas suman al menos 1.000 USD.

**Fórmula:**

=SI(SUMA(B2:D2)>=1000;50;0)

La función SUMA calcula el total de las ventas. Si el resultado es igual o superior a 1.000 USD, se asignan 50 USD; de lo contrario, se asignan 0 USD.

## 9. Función SI combinada con CONTAR

La función CONTAR permite determinar cuántas celdas de un rango contienen números.

**Ejemplo:** Comprobar si un estudiante tiene registradas tres calificaciones numéricas.

**Fórmula:**

=SI(CONTAR(B2:D2)=3;"CALIFICACIONES COMPLETAS";"FALTAN CALIFICACIONES")

Si las tres celdas contienen números, Excel mostrará CALIFICACIONES COMPLETAS.

## 10. Resumen de las combinaciones

| Función o combinación | Utilidad                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SI                    | Evalúa una condición y devuelve uno de dos resultados.              |
| SI anidada            | Permite evaluar varias condiciones y obtener diferentes resultados. |
| SI + Y                | Exige que se cumplan todas las condiciones.                         |
| SI + O                | Permite que se cumpla al menos una condición.                       |
| SI + NO               | Invierte el resultado lógico de una condición.                      |
| SI + Y + O            | Combina condiciones obligatorias y alternativas.                    |
| SI + SUMA             | Evalúa el resultado de una suma.                                    |
| SI + CONTAR           | Evalúa la cantidad de celdas que contienen números.                 |

**Importante:** En las fórmulas se utiliza el punto y coma (;) para separar los argumentos, según la configuración habitual de Excel en español. Algunas versiones utilizan la coma (,).