



COMPLEJO EDUCATIVO CATÓLICO FE Y ALEGRÍA "SAN JOSÉ"
MATERIA: INFORMÁTICA.
GUIA 3 DE LABORATORIO DE EXCEL.

Alumno: _____

BACHILLERATO: _____ **GRUPO:** ____ **SECCIÓN:** _____

Objetivos: Que el estudiante practique el uso de la función SI, haciendo uso de ella en ejemplos prácticos.

FUNCION SI.

Ahora pasaremos a utilizar la función **SI** la cual consiste en devolver un valor o dato si la condición especificada es **VERDADERA** y otro valor o dato si la condición es **FALSA**. Su sintaxis es la siguiente:

$$=SI(\text{prueba_lógica}; \text{valor_si_verdadero}; \text{valor_si_falso})$$

Prueba_lógica: Cualquier valor o expresión que puede evaluarse como VERDADERO o FALSO.

Valor_si_verdadero: valor que se devuelve si el argumento prueba lógica es VERDADERO.

Valor_si_falso: valor que se devuelve si el argumento prueba_lógica es FALSO.

Procedimiento.

1. Digita los siguientes datos en Excel que se presentan a continuación.


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	COLEGIO SAN ANDRES										
2	ZONA PARACENTRAL										
3	SECCION: URBANA MIXTA										
4											
5	REPORTE DE NOTAS										
6	MES DE JUNIO 2009										
7	GRADO: NOVENO										
8	PROFESOR: ROSA PORTILLO										
9	MATERIA: INFORMATICA										
10											
No.	CODIGO	APELLIDO	NOMBRES	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4	PROMEDIO	CONDICION	REGALO	
12	1	FGR12	MORENO	CARLOS	5,4	10	7,2	8,1			
13	2	TYU15	RIVAS	SAMUEL	4,5	2,1	5,6	2,3			
14	3	YUI13	PORTILLO	SILVIA	2,3	5,6	3,2	5,6			
15	4	IOP96	PALACIOS	DANIEL	10	3,1	1,2	7,8			
16	5	ERT98	ROMERO	DARIO	9,5	6,1	5,5	9,3			
17	6	TYR98	TRUJILLO	GASTON	4,5	2,1	8,3	5,2			
18	7	QWE782	RIVERA	JORGE	6,3	7,1	9,3	7,2			
19	8	ASE14	CAMPOS	MARIA	9,8	1,4	8,2	4,1			
20	9	SDF45	ROBLES	MARTHA	7,8	5,3	4,7	6,2			
21	10	QWV12	SALDIVAR	LILIAN	4,8	8,2	5,5	7,8			
22	11	YUW123	BOLANOS	KARLA	10	9	4	0,6			
23	12	OIQ123	VALDEZ	JORGE	10	6	9	0,9			
24	13	QEW12	CASTILLO	EDUARDO	5	6	6	1,5			
25	14	SWD12	GALDAMEZ	CRISTIAN	5	2,3	7,8	2,1			
26	15	ASD15	MARTINEZ	LETICIA	4	4,2	6,3	3,3			
27	16	JHK14	ORELLANA	IMELDA	7,9	5,6	8,8	8,8			
28	17	GHY15	PALMA	EDWIN	2,4	7,9	9,3	8,5			
29	18	RED56	IRAHETA	GERARDO	3,2	8,3	9,9	9			
30	19	GHY18	GARCIA	ANTONIO	5,6	6,5	5,1	10			
31	20	FGE47	MENDEZ	FELIPE	4,2	5,2	8,2	10			

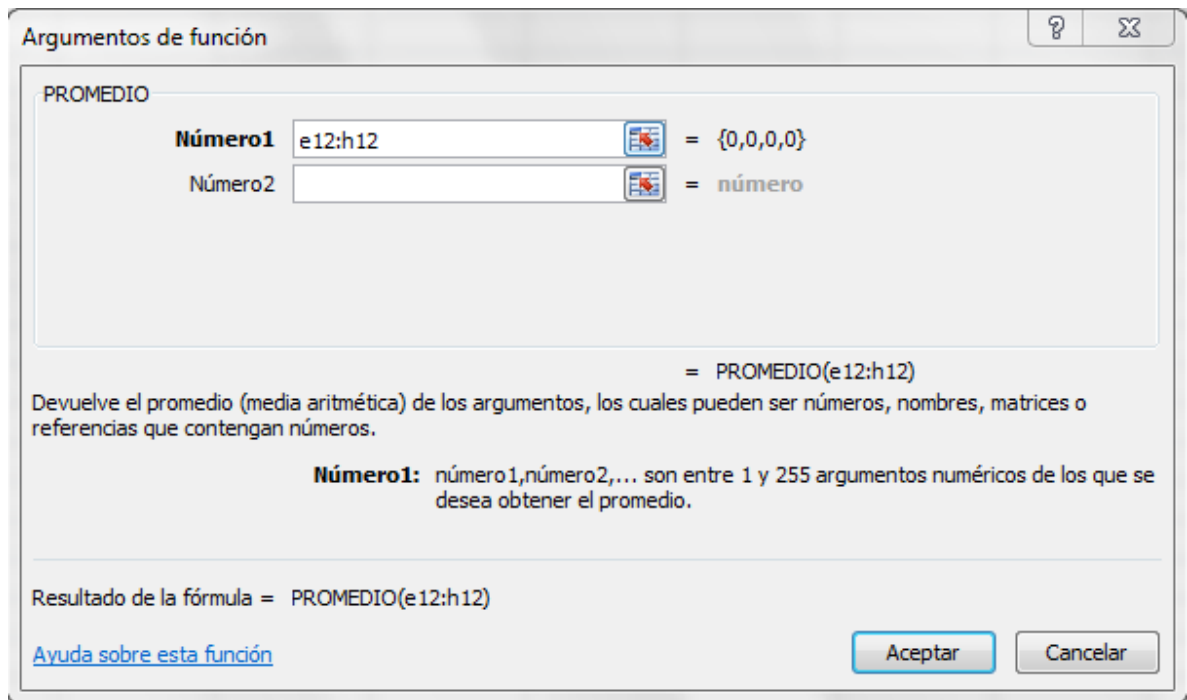
2. A continuación se presentan las siguientes formulas a utilizar.


PROMEDIO = EL PROMEDIO DE LAS 4 NOTAS.

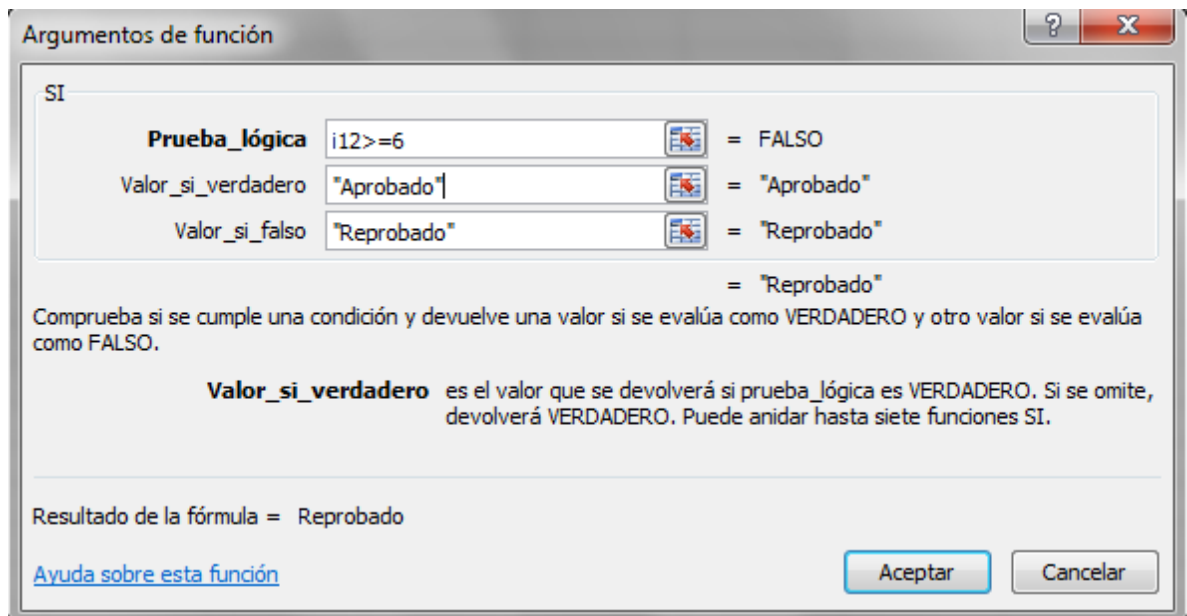
CONDICION = SI EL PROMEDIO ES MAYOR O IGUAL A 6. ENTONCES SERA APROBADO SINO SERA REPROBADO.

REGALO = SI LA NOTA2 ES MAYOR QUE 5,99. ENTONCES SERA "SE LO GANO" SINO "NO LO GANO"


- Ahora pasaremos a construir las formulas en Excel haciendo uso de funciones pasaremos a calcular el promedio lo haremos de la siguiente forma posicionémonos en la celda **I12**, luego demos clic en la cinta de opciones **Formulas** y escojamos la opción **Insertar función** y damos clic sobre el o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón función .
- Luego aparecerá un cuadro en el cual aparecen dos opciones en la que dice **O seleccionar una categoría** demos clic en Todas y en **Seleccionar una función** seleccionaremos la que dice **Promedio** y demos clic en **Aceptar**.
- Luego aparecerá un cuadro en el cual dice **Número 1** y **Numero 2**, como se muestra en la figura, cada uno representa en que rango se realizara el promedio, Excel nos sugerirá el rango, algunas veces puede estar bien seleccionado, pero a veces no y nos tocara arreglarlo, en nuestro caso sino está bien seleccionado digitaremos en donde dice **Número 1** **E12:H12** y damos clic en **Aceptar**, así lo seguiremos haciendo para las celdas restantes, solo vamos a variar los números de las celdas en la formula por ejemplo la siguiente seria **E13:H13**.



6. Otra forma de calcular el promedio es sombreando desde la celda E12 hasta I12 y dando clic en la flechita del botón de sumatoria Σ después daremos clic sobre **Promedio**.
7. Ahora pasaremos a calcular **Condición** verificando si los alumnos aprobaron o reprobaron, posicionémonos en la celda **J12**, luego demos clic en la cinta de opciones **Formulas** y escojamos la opción **Insertar función** y damos clic sobre el o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón Insertar **función** .
8. Luego en la que dice **O seleccionar una categoría** demos clic en la que dice **Lógicas** y en **Seleccionar una función** seleccionaremos **SI** y damos clic en **Aceptar**.
9. **En el cuadro que aparece** tal y como se muestra en la figura, donde dice **prueba lógica** digitaremos lo siguiente **I12>=6**, donde dice **Lógica verdadero** digitaremos **Aprobado** y donde dice **Lógica falso** digitaremos **Reprobado** y damos clic en **Aceptar**, lo mismo haremos para las celdas faltantes solo vamos a ir variando el número de la celda por ejemplo la siguiente seria **I13>=6**.



Nota: Esta condición significa que los alumnos que tengan notas menores que 6 serán reprobados y si su nota es mayor o igual que 6 será aprobado

10. Ahora pasaremos a calcular **regalo** verificando si los alumnos en la nota 2, tienen notas mayores a **5,99** es decir con notas de 6 en adelante y así saber si ha ganado o no el regalo.
11. Posicionémonos en la celda **K12**, luego demos clic en el menú **Formulas** y escojamos la opción **Insertar función** y damos clic sobre el o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón **Insertar función** .

12. Luego en la que dice **O seleccionar una categoría** demos clic en la que dice **Lógicas** y en **Seleccionar una función**) seleccionaremos **SI** y damos clic en **Aceptar**.
13. **En el cuadro que aparece** como se muestra en la siguiente figura, donde dice **Prueba lógica** digitaremos lo siguiente **F12>5.99**, donde dice **Lógica verdadero** digitaremos **Se lo gano** y donde dice **Lógica falso** digitaremos **No lo gano** y damos clic en aceptar, lo mismo haremos para las celdas faltantes solo vamos a ir variando el número de la celda por ejemplo la siguiente seria **F13>5.99**.

Argumentos de función

SI

Prueba_lógica	f12>5.99	=	FALSO
Valor_si_verdadero	"Se lo gano"	=	"Se lo gano"
Valor_si_falso	No lo gano	=	

=

Comprueba si se cumple una condición y devuelve un valor si se evalúa como VERDADERO y otro valor si se evalúa como FALSO.

Valor_si_falso es el valor que se devolverá si prueba_lógica es FALSO. Si se omite, devolverá FALSO.

Resultado de la fórmula =

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar