



COMPLEJO EDUCATIVO CATOLICO FE Y ALEGRIA "SAN JOSE"
MATERIA: INFORMÁTICA.
GUIA 8 DE LABORATORIO DE EXCEL.

ALUMNO(A): _____

BACHILLERATO: _____ GRUPO: ____ SECCIÓN: _____

Objetivo: Que el estudiante utilice referencias absolutas y mixtas utilizando de base la función SI.

Referencias absolutas

Una referencia de celda absoluta en una fórmula, como \$A\$1, siempre hace referencia a una celda en una ubicación específica. Si cambia la posición de la celda que contiene la fórmula, la referencia absoluta permanece invariable. Si se copia la fórmula en filas o columnas, la referencia absoluta no se ajusta. De forma predeterminada, las nuevas fórmulas utilizan referencias relativas y es necesario cambiarlas a referencias absolutas. Por ejemplo, si copia una referencia absoluta de la celda B2 a la celda B3, permanece invariable en ambas celdas =\$A\$1.

Referencias mixtas

Una referencia mixta tiene una columna absoluta y una fila relativa, o una fila absoluta y una columna relativa. Una referencia de columna absoluta adopta la forma \$A1, \$B1, etc. Una referencia de fila absoluta adopta la forma A\$1, B\$1, etc. Si cambia la posición de la celda que contiene la fórmula, se cambia la referencia relativa y la referencia absoluta permanece invariable. Si se copia la fórmula en filas o columnas, la referencia relativa se ajusta automáticamente y la referencia absoluta no se ajusta. Por ejemplo, si se copia una referencia mixta de la celda A2 a B3, se ajusta de =A\$1 a =B\$1.

Procedimiento.

1. Determina si los alumnos han aprobado o reprobado, su nota debe ser mayor que 5 para aprobar o sino estarán reprobados. Digite la siguiente tabla en Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Notas de Alumnos									
3										
4	No.	Alumno	Calif.	Si		Mínima		Si Aprobó		
5	1	Ceron Portillo, Cindy Melisa	8,8			5		Aprobado		
6	2	Elias Soriano, Enmanuel Armando	4,5							
7	3	Escalante, Kathy Johana	10					Si No aprobó		
8	4	Gonzalez Quinteros, Yuri Magdalena	2,2					Reprobado		
9	5	Henriquez Morales, Claudia Guadalupe	7,5							
10	6	Hernandez Garcia, Rocio Abigail	7,8							
11	7	Jovel Rosales, Evelyn Yamileth	3,5							
12	8	Olivares Azucena, Blanca Abigail	8,2							
13	9	Oviedo Gallardo, Brenda Janeth	2,3							
14	10	Peña Martinez, Rene Alexander	4,6							
15	11	Peñado Bonilla, Bryan Vladimir	5,2							
16	12	Pinto Tovar, Karla Rebecca	9,6							
17	13	Rivas Gúzman, Katherine Amanda	7,2							
18	14	Rivera Herrera, Maria Stephanie	3,5							
19	15	Rodriguez Diaz, Luis Eduardo	2,8							
20										
21										
22										

=SI(C5>\$F\$5;\$H\$5;\$H\$8)
 La función se interpreta así: si el valor de la celda **C5** es mayor al valor de la celda **F5** devuelve el dato de la celda **H5 (aprobado)**, si no devuelve el dato de la celda **H8 (reprobado)**.
 Las celdas que están encerradas con el signo de dolar no cambian porque se mantienen constantes porque 5, aprobado y reprobado nunca cambian de posición, solo varía el valor de las celdas de calificación.

2. Digitaremos las formulas haciendo uso de la función **SI** como lo vimos en las guías anteriores, posicionémonos en la celda **D5** y busquemos la función **SI** como lo hicimos en la guías anteriores en prueba lógica digitaremos lo siguiente **C5>\$F\$5** y en verdadero digitamos lo siguiente **\$H\$5** y en falso digita lo siguiente **\$H\$8** lo mismo haremos para las celdas restantes solo que en lógicas vamos a variar la celda de la siguiente manera nos quedaría **C6>\$F\$5** el valor de **\$F\$5** no lo modificaremos ni los valores de verdadero y falso.

Tarea 1. Utilizando la función **SI** se intenta distinguir los alumnos que tengan una asistencia mayor o igual a 80% para que dé como resultado cumplió de lo contrario será no cumplió. Digita la siguiente tabla en Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	Asistencia de Alumnos.								
3									
4	No.	Alumnos	Asist.	Si		Asist.		Si Cumple	
5	1	Pérez Jovel, Fabricio Alfredo	40%			80%		Cumplió	
6	2	Perez, Bryan Alexander	80%						
7	3	Pocasangre, Alejandra Beatriz	81%					Si No Cumple	
8	4	Portillo Reyes, Jose Maria	79%					No Cumplió	
9	5	Rivas Gúzman, Jocelin Abigail	87%						
10	6	Rivas Sandoval, Carlos Roberto	90%						
11	7	Robles Mendez, Brenda Jasmin	64%						
12	8	Rodriguez Aguilar , Ever Alexander	85%						
13	9	Rosa Arriola, Eddie Ernesto	100%						
14	10	Rosales Aguilar, Jacqueline Elena	95%						
15	11	Sandoval Arana, Jose Delmar	11%						
16	12	Sandoval Chicas, Emerson Donato	12%						
17	13	Sosa Iraheta, Jonathan Amilcar	15%						
18	14	Vasquez Pérez, Karol Lissette	89%						
19	15	Estrada Sorto, Claudia Maritza	63%						