

	<p>INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII FUSIONADA EN LA RESOLUCIÓN NO 590 DE 9 DE DICIEMBRE DE 2015 Y RESOLUCIÓN ACLARATORIA 019 DEL 13 DE FEBRERO DE 2016 TRANSICIÓN - BÁSICA PRIMARIA - BÁSICA SECUNDARIA- EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA (RESOLUCION 739 DE 10 DE OCTUBRE 2016) Y NOCTURNA (CICLOS) DANE: 176892000108- NIT: 805.023.700-7 SEDES: JUAN XXIII</p>	 Alcaldía de Yumbo
---	---	---

Áreas/Asignaturas	INFORMÁTICA	
DESEMPEÑO	✓ Hago uso de la hoja de cálculo para organización de datos numéricos que le permitan realizar cálculos y resolver expresiones lógicas a través de fórmulas y funciones básicas (suma, promedio, máximo, mínimo, contar, contar.si) y la función SI	
Nombre de los docentes	HÉCTOR APOLINAR	
Semanas	Desde Junio 15 hasta Junio 26 del 2020	
Fecha de entrega	Lunes, julio 13 de 2020	Grado: 8

GUIA DE APRENDIZAJE INFORMATICA - GRADO 8

● INTRODUCCIÓN

De acuerdo a la situación y debido a la emergencia sanitaria a causa del COVID-19, estamos reinventando estructuras académicas que nos permitan dinamizar los procesos con la utilización de los recursos educativos con los cuales se disponen en nuestro contexto, facilitando una cobertura general tanto para los estudiantes que cuentan o no con medios tecnológicos (conectividad a internet, computadores, tablets, celulares, etc).

CONSIDERACIONES PRELIMINARES:

La presente guía de aprendizaje es una herramienta que tiene como propósito apoyar el proceso académico formativo que los estudiantes deben desarrollar durante el presente periodo de año lectivo, atendiendo las necesidades que por su contexto nuestra comunidad estudiantil tiene y que limitan o imposibilitan el normal desarrollo del mencionado proceso.

Como es de nuestro conocimiento la importante participación de los padres de familia en el acompañamiento permanente de sus hijos estudiantes en el proceso, se les recomienda tener en cuenta las siguientes observaciones para el eficiente desarrollo de las actividades académicas propuesta a este documento:



La lectura, puntualidad, interés y seguimiento por parte de los padres de familia adquiere un papel de alta importancia para que el estudiante logre el objetivo de cada actividad académica propuesta.



● ACTIVIDAD DE EXPLORACION



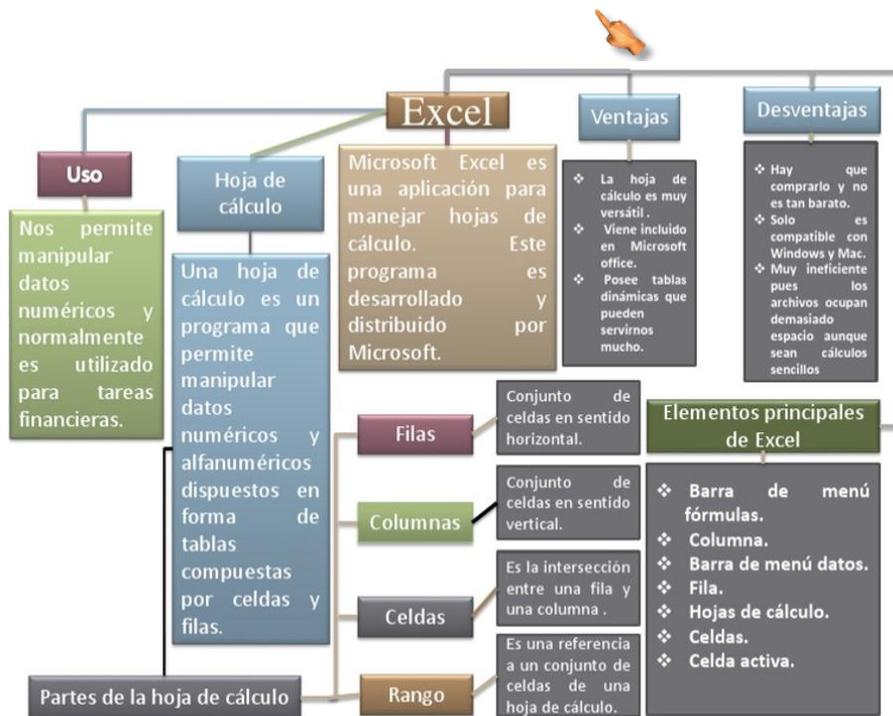
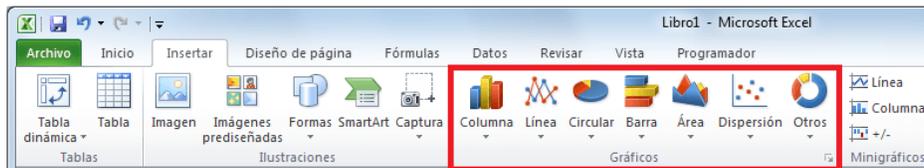
¿QUÉ ES EXCEL Y PARA QUÉ SIRVE?

Excel es un programa informático desarrollado por la empresa **Microsoft** y que forma parte de Office que es una suite ofimática que incluye otros programas como Word y PowerPoint.

¿PARA QUÉ SIRVE EXCEL?

Excel se distingue de todos los programas ofimáticos porque nos permite trabajar con datos numéricos. Con los números que almacenamos en Excel podremos realizar cálculos aritméticos básicos y también podremos aplicar funciones matemáticas de mayor complejidad, o utilizar funciones estadísticas. Excel nos facilita en gran medida el trabajo con números y nos permite analizarlos fácilmente y generar reportes con herramientas como los gráficos y las tablas dinámicas.

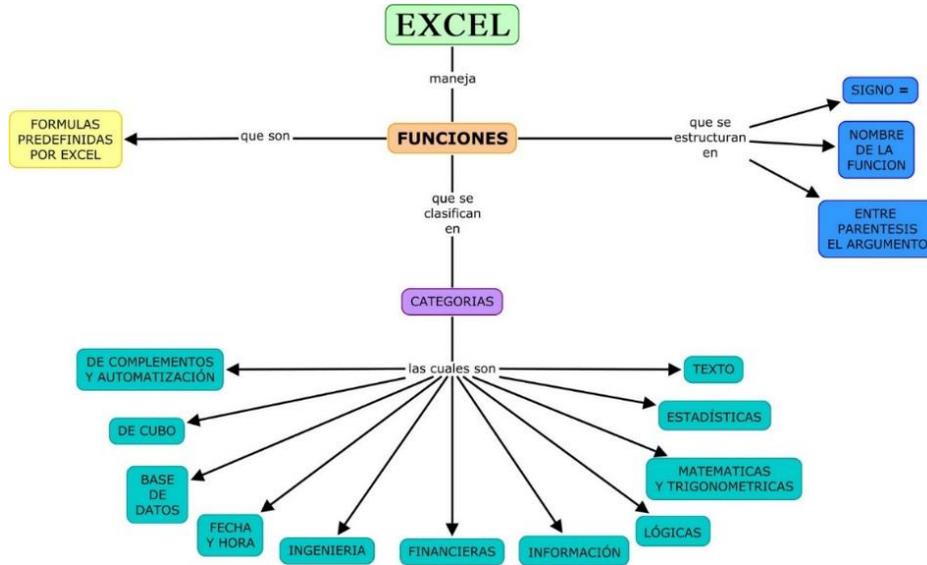
GRÁFICOS EN EXCEL





EXCEL ES UNA HOJA DE CÁLCULO

Excel pertenece a la categoría de programas informáticos conocida como *hojas de cálculo*. Las hojas de cálculo fueron desarrolladas desde la década de 1960 para simular las hojas de trabajo contables de papel y de esa manera ayudar en la automatización del trabajo contable.



ATAJOS DE TECLADO PARA EXCEL

CTRL + A	Abrir	CTRL + F1	Ocultar menús	F1	F2
CTRL + B	Buscar	CTRL + K	Cursiva	Ayuda	Modo edición
CTRL + C	Copiar	CTRL + N	Negrita	F3	F4
CTRL + V	Pegar	CTRL + S	Subrayar	Pegar nombre	Repetir acción
CTRL + X	Cortar	CTRL + T	Tablas	F5	F6
CTRL + G	Guardar	CTRL + L	Reemplazar	Ira	Mover paneles
CTRL + P	Imprimir	CTRL + U	Nuevo	F7	F8
CTRL + Z	Deshacer	CTRL + I	Formato	Ortografía	Ampliar selección
CTRL + Y	Rehacer	CTRL + O	Tachado	F9	F10
				Calcular formulas	Activar menús
				F11	F12
				Crear gráfico	Guardar como



● **CONCEPTUALIZACIÓN**

FUNCION LOGICA O BOOLENA =SI

La función **SI** en Excel es parte del grupo de funciones Lógicas y nos permite evaluar una condición para determinar si es falsa o verdadera. La función SI es de gran ayuda para tomar decisiones en base al resultado obtenido en la prueba lógica.

SINTAXIS DE LA FUNCIÓN SI

FUNCION SI
=SI(CONDICION;OPERACION-1;OPERACION-2)

OPERADORES DE COMPARACIÓN

OPERADORES ARITMÉTICOS

Operadores de comparación			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
=	Igual a	=10=5	FALSO
>	Mayor que	=10>5	VERDADERO
<	Menor que	=10<5	FALSO
>=	Mayor o igual que	= "a">="b"	FALSO
<=	Menor o igual que	= "a"<="b"	VERDADERO
<>	Diferente de	= "a"<>"b"	VERDADERO

Operadores aritméticos			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
+	Suma	=10+5	15
-	Resta	=10-5	5
-	Negación	=-10	-10
*	Multiplicación	=10*5	50
/	División	=10/5	2
%	Porcentaje	=10%	0.1
^	Exponenciación	=10^5	100000

EJEMPLO: Observa el resultado al aplicar esta fórmula en todas las celdas de la columna C.

		C2				
		fx =SI(B2>=60,"APROBADO","REPROBADO")				
	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Calificación	Resultado			
2	Karen	95	APROBADO			
3	Laura	82	APROBADO			
4	Mauricio	38	REPROBADO			
5	Norberto	32	REPROBADO			
6	Ortencia	82	APROBADO			
7	Patricia	77	APROBADO			
8	Rosario	71	APROBADO			
9	Tomás	98	APROBADO			
10	Ulises	94	APROBADO			
11						

Si se cumple que b2 es mayor e igual a 60 entonces “APROBADO” de lo contrario “REPROBADO”



● **ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

ACTIVIDAD VIRTUAL



EL Estudiante debe realizar los siguientes ejercicios:

A) ESTUDIANTES (trabajar en la HOJA1)

- ✓ Ver el siguiente video guía: <https://www.youtube.com/watch?v=vnKVu5xKep4>
- ✓ Crear un Libro con Excel que contenga en la HOJA1 la siguiente información:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

En el anterior listado de estudiantes, si pierde Alguna asignatura “REPRUEBA”, ósea que “APRUEBA” con 0 asignaturas perdidas

=SI(I7=0;"APROBO";"REPROBO")

Aplicar la función en el Rango de J7..J15, entonces obtendrá:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											



INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII
FUSIONADA EN LA RESOLUCIÓN NO 590 DE 9 DE DICIEMBRE DE 2015 Y RESOLUCIÓN
ACLARATORIA 019 DEL 13 DE FEBRERO DE 2016
TRANSICIÓN - BÁSICA PRIMARIA - BÁSICA SECUNDARIA- EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA
(RESOLUCION 739 DE 10 DE OCTUBRE 2016) Y NOCTURNA (CICLOS)
DANE: 176892000108- NIT: 805.023.700-7
SEDES: JUAN XXIII



B) COMISION, en la HOJA2 digitar la siguiente información:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

FUNCION SI
=SI(CONDICION;VALOR-1;VALOR-2)

=SI(I23>180;1200000;600000)



COMISION

	VENDEDORES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	TOTAL VTA	COMISION
1	ALVAREZ MARIA	70	28	45	90	35	268	
2	ARANGO JOSE	50	20	18	15	40	143	
3	ARBOLEDA JHON	45	10	39	26	36	156	
4	GARCIA YOLANDA	18	15	45	45	10	133	
5	LOPEZ LUIS	39	26	65	18	15	163	
6	MONTERO ANTONIO	45	35	12	39	26	157	
7	PEREZ CARLOS	65	38	24	45	35	207	
8	VARGAS PEDRO	39	47	50	65	38	239	
9	ZAPATA DIEGO	47	70	40	47	18	222	

El gerente de la empresa XYZ determino otorgar una comisión de 1200000 a los vendedores cuyo total de ventas en los 4 primeros meses del año sea mayor a 180 productos, si ese concepto es menor tan solo pagara \$600000, aplicar la siguiente función en el rango desde J23 a J31:

=SI(I23>180;1200000;600000)

Y obtenga:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

FUNCION SI
=SI(CONDICION;VALOR-1;VALOR-2)

=SI(I23>180;1200000;600000)



COMISION

	VENDEDORES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	TOTAL VTA	COMISION
1	ALVAREZ MARIA	70	28	45	90	35	268	1200000
2	ARANGO JOSE	50	20	18	15	40	143	600000
3	ARBOLEDA JHON	45	10	39	26	36	156	600000
4	GARCIA YOLANDA	18	15	45	45	10	133	600000
5	LOPEZ LUIS	39	26	65	18	15	163	600000
6	MONTERO ANTONIO	45	35	12	39	26	157	600000
7	PEREZ CARLOS	65	38	24	45	35	207	1200000
8	VARGAS PEDRO	39	47	50	65	38	239	1200000
9	ZAPATA DIEGO	47	70	40	47	18	222	1200000

Nombre de archivo: GRADO 7_8 APELLIDO NOMBRE - FUNCION SI

Tipo: Libro de Excel

✓ Grabar el libro así:



INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII
FUSIONADA EN LA RESOLUCIÓN NO 590 DE 9 DE DICIEMBRE DE 2015 Y RESOLUCIÓN
ACLARATORIA 019 DEL 13 DE FEBRERO DE 2016
TRANSICIÓN - BÁSICA PRIMARIA - BÁSICA SECUNDARIA- EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA
(RESOLUCION 739 DE 10 DE OCTUBRE 2016) Y NOCTURNA (CICLOS)
DANE: 176892000108- NIT: 805.023.700-7
SEDES: JUAN XXIII



● **FORMA DE ENTREGA ACTIVIDADES**

SEDE	NOMBRE DOCENTE	GRADO	MEDIO
JUAN XXII	Ing. Héctor Apolinar M.	8 (Octavo)	a) Por el correo electrónico: hector_apolinar@hormail.com indicando el asunto: el grado y el nombre completo, el archivo a entregar: 8_X apellido_nombre – Actividad Excel

● **WEBGRAFÍA**

Video guía **FUNCION LOGICA O BOOLEANA SI EXCEL;**

<https://www.youtube.com/watch?v=vnKVu5xKep4>