

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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: 9 |

GUIA DE APRENDIZAJE INFORMATICA - GRADO 9

● 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



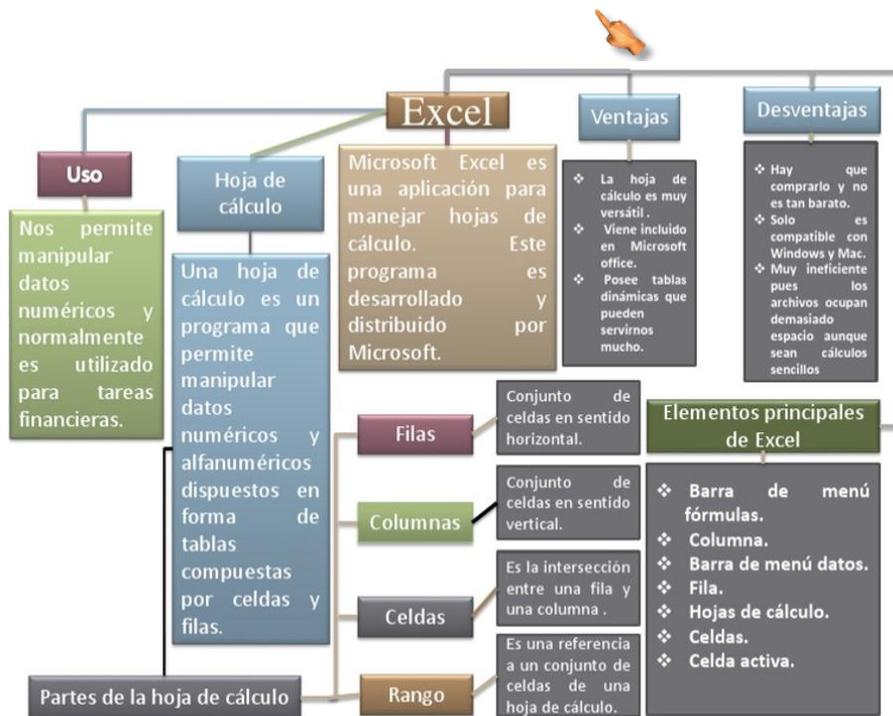
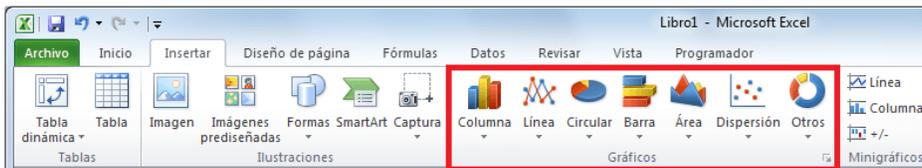
¿QUÉ ES EXCEL Y PARA QUÉ SIRVE?

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.

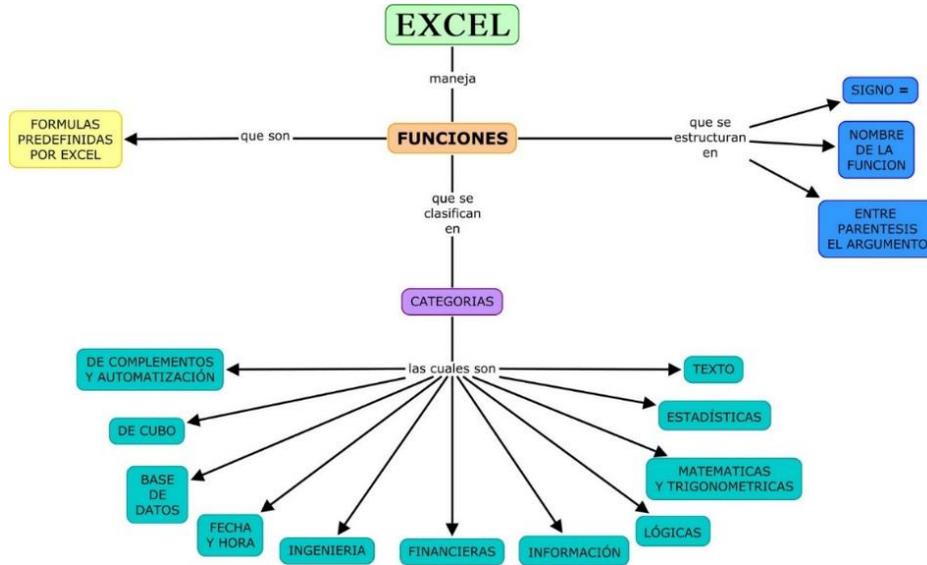
GRÁFICOS EN EXCEL





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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|-----------------|----------|---------------|----------|-------------------|----------|--------------|----------|----------------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|--------------|----|----|--------------|----------------|----|----|-----|---------------|----|----|------------|-------------------|----|-----|-------------------|---------------|-----|-----|---------------|--------------|
| <table border="0"> <tr><td>CTRL + A</td><td>Abrir</td></tr> <tr><td>CTRL + B</td><td>Buscar</td></tr> <tr><td>CTRL + C</td><td>Copiar</td></tr> <tr><td>CTRL + V</td><td>Pegar</td></tr> <tr><td>CTRL + X</td><td>Cortar</td></tr> <tr><td>CTRL + G</td><td>Guardar</td></tr> <tr><td>CTRL + P</td><td>Imprimir</td></tr> <tr><td>CTRL + Z</td><td>Deshacer</td></tr> <tr><td>CTRL + Y</td><td>Rehacer</td></tr> </table> | CTRL + A | Abrir | CTRL + B | Buscar | CTRL + C | Copiar | CTRL + V | Pegar | CTRL + X | Cortar | CTRL + G | Guardar | CTRL + P | Imprimir | CTRL + Z | Deshacer | CTRL + Y | Rehacer | <table border="0"> <tr><td>CTRL + F1</td><td>Ocultar menús</td></tr> <tr><td>CTRL + K</td><td>Cursiva</td></tr> <tr><td>CTRL + N</td><td>Negrita</td></tr> <tr><td>CTRL + S</td><td>Subrayar</td></tr> <tr><td>CTRL + T</td><td>Tablas</td></tr> <tr><td>CTRL + L</td><td>Reemplazar</td></tr> <tr><td>CTRL + U</td><td>Nuevo</td></tr> <tr><td>CTRL + I</td><td>Formato</td></tr> <tr><td>CTRL + 5</td><td>Tachado</td></tr> </table> | CTRL + F1 | Ocultar menús | CTRL + K | Cursiva | CTRL + N | Negrita | CTRL + S | Subrayar | CTRL + T | Tablas | CTRL + L | Reemplazar | CTRL + U | Nuevo | CTRL + I | Formato | CTRL + 5 | Tachado | <table border="0"> <tr><td>F1</td><td>F2</td></tr> <tr><td>Ayuda</td><td>Modo edición</td></tr> <tr><td>F3</td><td>F4</td></tr> <tr><td>Pegar nombre</td><td>Repetir acción</td></tr> <tr><td>F5</td><td>F6</td></tr> <tr><td>Ira</td><td>Mover paneles</td></tr> <tr><td>F7</td><td>F8</td></tr> <tr><td>Ortografía</td><td>Ampliar selección</td></tr> <tr><td>F9</td><td>F10</td></tr> <tr><td>Calcular formulas</td><td>Activar menús</td></tr> <tr><td>F11</td><td>F12</td></tr> <tr><td>Crear gráfico</td><td>Guardar como</td></tr> </table> | F1 | F2 | Ayuda | Modo edición | F3 | F4 | Pegar nombre | Repetir acción | F5 | F6 | Ira | Mover paneles | F7 | F8 | Ortografía | Ampliar selección | F9 | F10 | Calcular formulas | Activar menús | F11 | F12 | Crear gráfico | Guardar como |
| CTRL + A | Abrir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + B | Buscar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + C | Copiar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + V | Pegar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + X | Cortar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + G | Guardar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + P | Imprimir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + Z | Deshacer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + Y | Rehacer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + F1 | Ocultar menús | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + K | Cursiva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + N | Negrita | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + S | Subrayar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + T | Tablas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + L | Reemplazar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + U | Nuevo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + I | Formato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CTRL + 5 | Tachado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | F2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ayuda | Modo edición | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F3 | F4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pegar nombre | Repetir acción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F5 | F6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ira | Mover paneles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F7 | F8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ortografía | Ampliar selección | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 9_X APOLINAR HECTOR - FUNCION BOOLEANA

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



Alcaldía
de Yumbo

● FORMA DE ENTREGA ACTIVIDADES

| SEDE | NOMBRE DOCENTE | GRADO | MEDIO |
|-----------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JUAN XXII | Ing. Héctor Apolinar M. | 9 (NOVENO) | a) Por el correo electrónico: hector_apolinar@hormail.com indicando el asunto : el grado y el nombre completo, el archivo a entregar: 9_X apellido_nombre – Actividad |

● WEBGRAFÍA

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

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