



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

PLAN DE CLASES – TECNOLOGÍA E INFORMATICA

Componente	Naturaleza y Evolución de la T&I NyO				Docente	Ronald A. Blanquicett Narváez			
Construyo conocimientos y saberes de base tecnológica e informática para la toma de decisiones en el desarrollo de productos tecnológicos							Competencia		
Evidencia de Aprendizaje	1. Establezco los impactos que hitos, inventos e innovaciones tecnológicas e informáticas tienen en el desarrollo de saberes y conocimientos tecnológicos e informáticos actuales y futuros.								
Construcción y fabricación		Diseño y rediseño		Análisis de productos tecnológicos		Enfoque Ciencia Tecnología y Sociedad		Didáctica de Enseñanza	
STEAM+		Maker		Programación					
Redes y comunidades virtuales		Narrativas Transmedias		Gamificación		Aula Invertida			
Ambientes de aprendizaje		Ambientes Virtuales		Diseño de actividades tecnológicas escolares					
Dimensión		Individual		X	Grupal				Histórico contextual
Producto Tecnológico	Nuevo Conocimiento Tecnológicos								
	Servicio								
	Artefacto					Digital		X	
						Tecnológico			
	Proceso								
Sistema							X		
Promueve	Pensar							X	
	Ser y Estar								
	Hacer e Intervenir							X	
	Usar, Actuar y Transformar							X	
Grado y Curso	9		ABC					Estudiante	
Entregables	Texto, calculo o presentación							X	
	Audiovisual (video, streaming, reel, pieza publicitaria)								
	Lógica algorítmica o uso de lenguaje de programación								
	Artefacto digital o tecnológico							X	
	Desarrollo web, video juego, realidad aumentada y otros								
	Producto o servicio de sostenibilidad ambiental								



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

Uso de energías renovables o proyecto tecnológico

Actividades de Iniciación de Clases

Saludo, Aseo general del salón, Pasar la Lista, Recomendaciones Generales de la Clase

PRESENTAR: dibujo, esquema, diagrama, figura, secuencia, video, infografía, página web, diapositiva, software o documento, que represente cada una de las opciones presentadas en la imagen (a que hace referencia)..

EXCEL – CALCULO

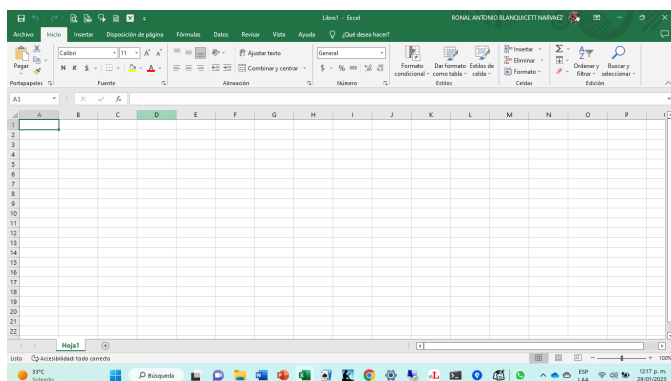


Imagen de Microsoft Excel

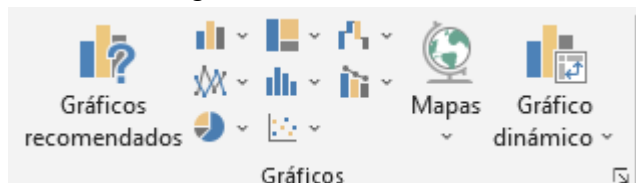


Imagen de Microsoft Excel

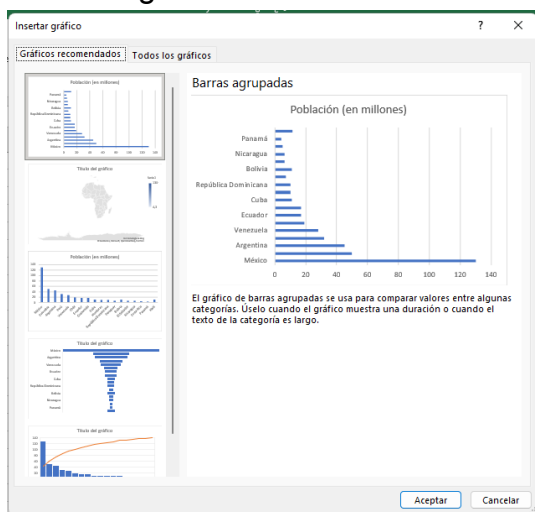


Imagen de Microsoft Excel

	A	B	C
1	pais	Población (en millones)	
2	México	130	
3	Colombia	50	
4	Argentina	45	
5	Perú	32	
6	Venezuela	28	
7	Chile	19	
8	Ecuador	17	
9	Guatemala	17	
10	Cuba	11	
11	Honduras	10	
12	República Dominicana	10	
13	Paraguay	7	
14	Bolivia	11	
15	El Salvador	6,5	
16	Nicaragua	6,5	
17	Costa Rica	5,1	
18	Panamá	4,3	
19	Haití	11,3	
20			

Imagen de Microsoft Excel

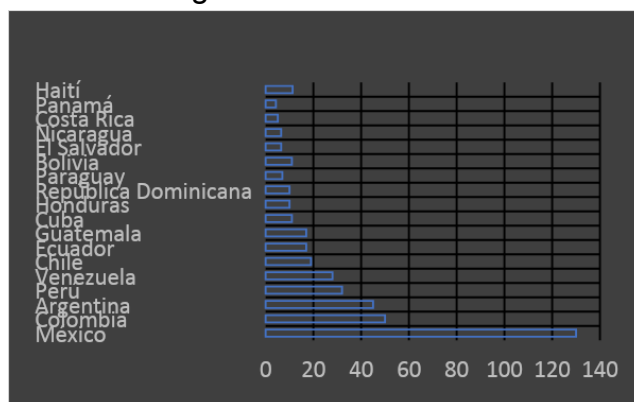


Imagen de Microsoft Excel

Nombre del producto o servicio

GRAFICOS EN EXCEL



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

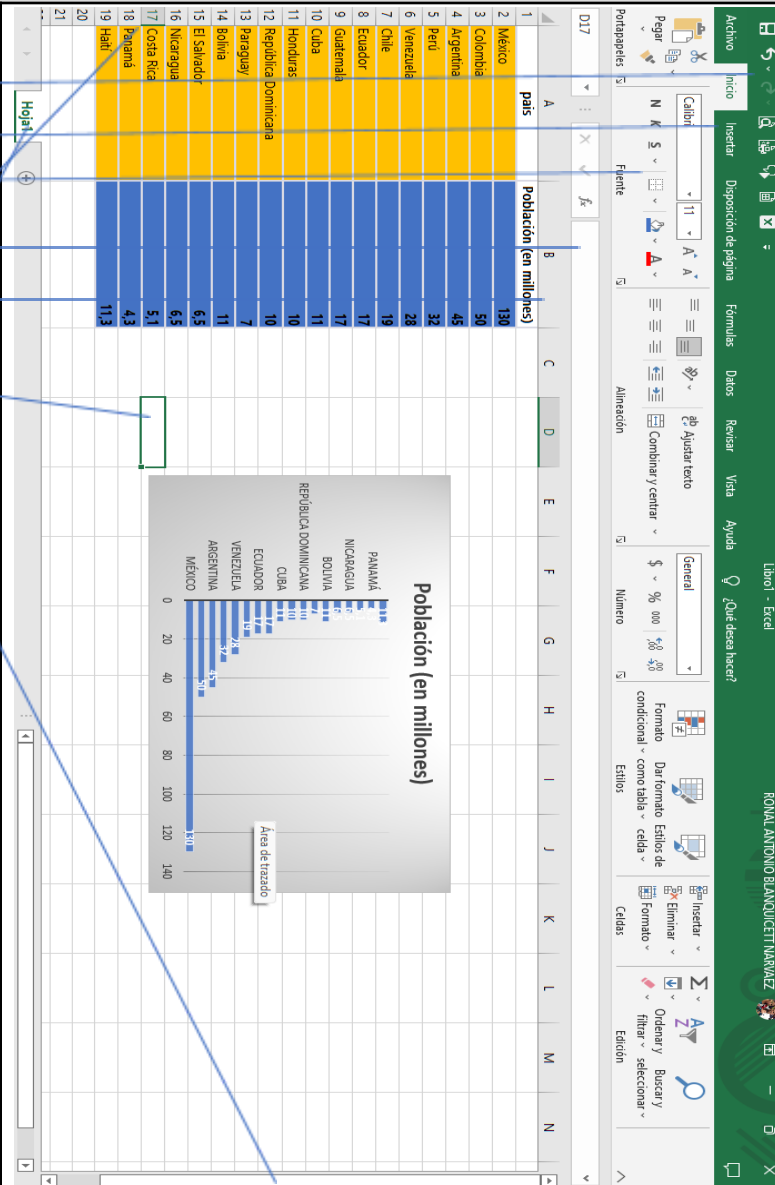
Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

Estructura de la Tecnología e Informática

Partes en general

- Barra de Título
- Menú
- Iconos
- Barra de Formulas
- Columnas
- Filas
- Celdas
- Áreas de desplazamientos
- Hojas de cálculo



Fórmulas

- =A2+A3
- =PROMEDIO(A1:A5)
- =SUMA(B3:B6)
- =A1+A3*(A5/A7)
- =1000000-(1000000*10%)
- =A1*1
- =(A1*A1)-1
- =A1>B1
- =SEN(J1)
- =(-A1)+(RAIZ(A1*A1)-4*(A1*C1)/2*(A1))



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

Menú

- Archivo
- Inicio
- Insertar
- Disposición de página
- Fórmulas
- Datos
- Revisar
- Vista
- Ayuda

Tipos de Gráficos



Gráficos

	A	B	C
1	pais	Población (en millones)	
2	México	130	
3	Colombia	50	
4	Argentina	45	
5	Perú	32	
6	Venezuela	28	
7	Chile	19	
8	Ecuador	17	
9	Guatemala	17	
10	Cuba	11	
11	Honduras	10	
12	República Dominicana	10	
13	Paraguay	7	
14	Bolivia	11	
15	El Salvador	6,5	
16	Nicaragua	6,5	
17	Costa Rica	5,1	
18	Panamá	4,3	
19	Haití	11,3	
20			

Notas importantes

- Selección de datos
- Presionar clic en icono de insertar gráfico
- Seguir el asistente de gráficos



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

Fases de la Clase

Acciones de Inicio

Microsoft Excel: programa que permite cálculos matemáticos de forma electrónica, así como administración de datos, gráficos estadísticos, ordenamiento de datos, filtro de datos, entre otros. Su composición en una cuadrícula de columnas y filas que conforman la celda. A esta intersección se les nombra por la letra de columna y el número de la fila, ejemplo A1, y la escritura de sus fórmulas para calcular o acciones específicas se inicia con el signo igual (=).

Las actividades propias de una hoja de cálculo como Excel son las siguientes:

Acciones de Desarrollo

1. Crear tablas y gráficos
2. Análisis de datos
3. Automatización de tareas
4. Filtración y ordenamiento de datos
5. Integración de programas
6. Creación y gestión de hojas de cálculo
7. Formato de celdas y hojas de cálculo
8. Cálculo de fórmulas y funciones
9. Importación y exportación de datos
10. Automatización de macros
11. Análisis de datos con herramientas de minería de datos
12. Compartir datos en línea
13. Analizar tendencias estadísticas
14. Uso de funciones específicas para administración de datos
15. Validación de datos
16. Trabajo colaborativo

Acciones de Fin

Actividad 1: en una cuadrícula de 5 columnas escribir los datos los estudiantes de grado 9 ____, con el siguiente detalle:

Orden, Apellidos y Nombres, Genero, Edad, Barrio



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

	A	B	C	D	E	F
1	Ord.	Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Barrio	
2	1					
3	2					
4	3					
5	4					
6	5					
7	6					
8	7					
9	8					
10	9					
11	10					

Actividades

ENTREGABLES: producto o servicio de la clase



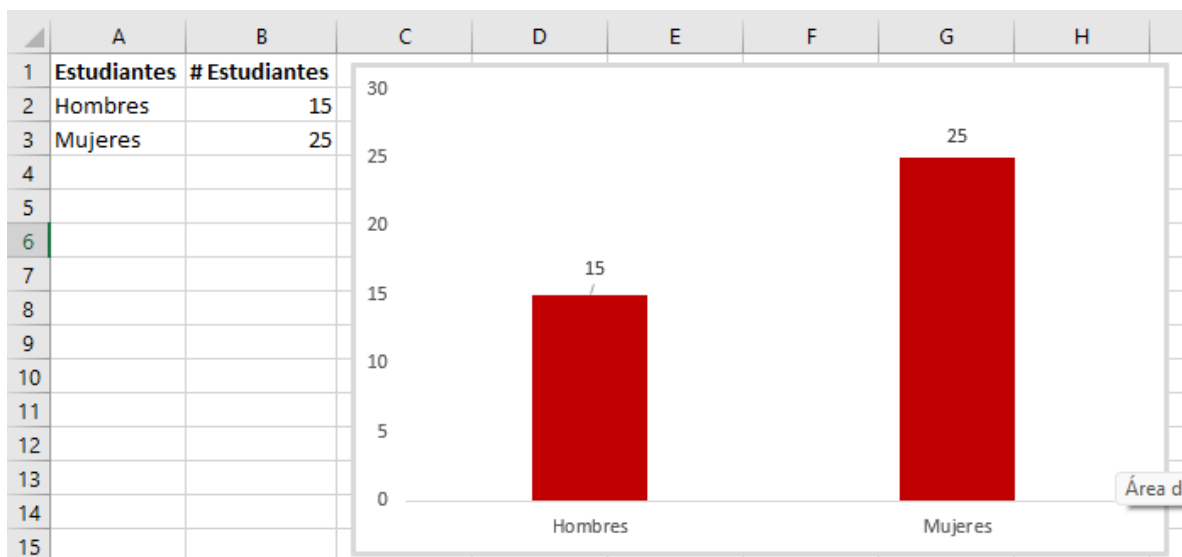
INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

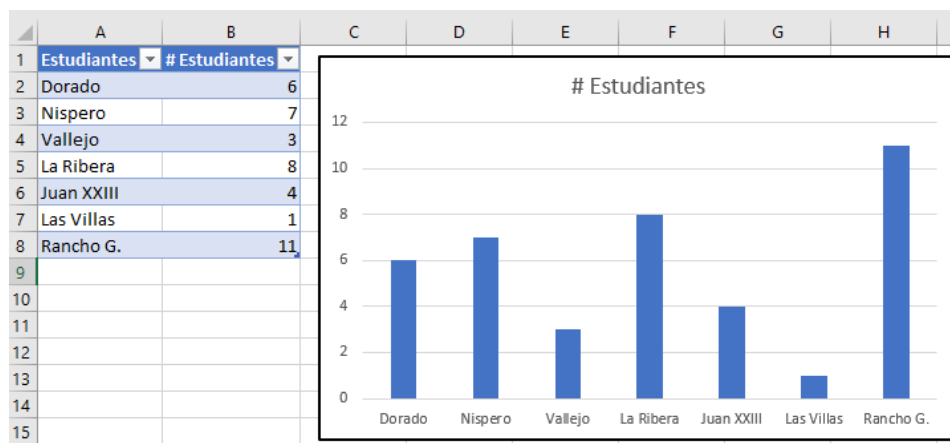
Actividad 2: graficar el número de hombres y mujeres del grado 9 ____:



Actividad 3: calcule la edad de cada uno de los estudiantes de grado 9 ____ en el año 2027:

$$= d2 + (2047 - 2023)$$

Actividad 4: graficar los estudiantes por barrios del grado 9 ____:



Actividad 5: ordenar la lista de estudiantes por orden alfabético



INSTITUCION EDUCATIVA LA RIBERA

Resolución de Aprobación No. 0748 de 12 junio año 2009

Código DANE No 123001003695 Código ICFES No. 078527

Calle 18 A N°7ª-46w- 4ª etapa La Ribera -Teléfono 7887725 - Montería -- Córdoba

	A	B	C	D	E
1	Or.	Nombres	Genero	Edad	Barrio
2	1	Juan	M	15	VALLEJO
3	2	María	F	14	VALLEJO
4	3	Ana	F	15	DORADO
5	4	Carlos	M	16	LAS VILLAS
6	5	Luis	M	14	DORADO
7	6	Pedro	M	14	DORADO
8	7	José	M	14	RANCHO G.
9	8	Daniel	M	13	NISPERO
10	9	Isabel	F	14	NISPERO
11	10	Sofía	F	14	DORADO

Actividad 6: filtrar solo los estudiantes de género femenino y por otra parte los estudiantes de género masculino

	A	B	C	D	E
1	O	Nombres	Genero	Edad	Barrio
2	3	Ana	F	15	DORADO
5	9	Isabel	F	14	NISPERO
9	2	María	F	14	VALLEJO
11	10	Sofía	F	14	DORADO

	A	B	C	D	E
1	Or.	Nombres	Genero	Edad	Barrio
2	3	Ana	F	15	DORADO
3	4	Carlos	M	16	LAS VILLAS
4	8	Daniel	M	13	NISPERO
5	9	Isabel	F	14	NISPERO
6	7	José	M	14	RANCHO G.
7	1	Juan	M	15	VALLEJO
8	5	Luis	M	14	DORADO
9	2	María	F	14	VALLEJO
10	6	Pedro	M	14	DORADO
11	10	Sofía	F	14	DORADO

	A	B	C	D	E
1	O	Nombres	Genero	Edad	Barrio
3	4	Carlos	M	16	LAS VILLAS
4	8	Daniel	M	13	NISPERO
6	7	José	M	14	RANCHO G.
7	1	Juan	M	15	VALLEJO
8	5	Luis	M	14	DORADO
10	6	Pedro	M	14	DORADO

Referentes bibliográficos

MEN, M. (10 de 06 de 2022). *Ministerio de Educación Nacional*. Obtenido de <https://www.mineducacion.gov.co/portal/>
<https://www.microsoft.com/>