

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA

GUÍA No.:	201608301	PERÍODO:	RECUPERACIÓN	GRADO		AVO (8°)				
UNIDAD	TABLAS DE CÁLCULO: FORMAS DE MOSTRAR INFORMACIÓN									
ACTIVIDADES	 Recolectar dato 	Du	ıración:	4 Horas						
DE	tabulaciones y g	ráficas								
APRENDIZAJE										

A. ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN Y CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA EL APRENDIZAJE

Insertar Gráficos en Hojas de Cálculo

Un gráfico es la representación gráfica de los datos de una hoja de cálculo y facilita su interpretación. En esta actividad, vamos a ver cómo crear gráficos a partir de unos datos introducidos en una hoja de cálculo. La utilización de gráficos hace más sencilla e inmediata la interpretación de los datos. A menudo, un gráfico nos dice mucho más que una serie de datos clasificados por filas y columnas.

Pasos para la creación de un gráfico en Excel:

1. Crear una tabla que contenga los datos. (Abrir Excel y realizar la siguiente tabla)

	A	В	С	D
1	Número de empresas constituidas	según activid	lad económic	a en Risaralda
2				
3	Actividad económica	2010	2011	
4	Agropecuario	43	31	
5	Minería	3	2	
6	Industria	37	39	
7	Electricidad, gas y agua	1	1	
8	Construcción	53	51	
9	Comercio, restaurantes y hoteles	190	246	
10	Transporte y comunicaciones	20	13	
11	Seguros y finanzas	71	73	
12	Servicios	203	258	
10				

- 2. Se sugiere aplicar formato como tabla (solo a los datos necesarios para su gráfica), así:
 - Seleccionar los datos importantes para graficar

	A	В	С	D					
1	Número de empresas constituidas según actividad económica en Risara								
2									
3	Actividad económica	2010	2011						
4	Agropecuario	43	31						
5	Minería	3	2						
6	Industria	37	39						
7	Electricidad, gas y agua	1	1						
8	Construcción	53	51						
9	Comercio, restaurantes y hoteles	190	246						
10	Transporte y comunicaciones	20	13						
11	Seguros y finanzas	71	73						
12	Servicios	203	258						
13				2000 C					



Dar clic en el botón "Dar formato como tabla" ubicado en la ficha inicio y escoger el más adecuado, según su criterio.

		Ficha	a Inicio									Bot	tón "Fo	ormate	o com	o tabla"
Are	chivo Inicio Inserta	ar Diseño	de página F	órmulas D)atos Revis	ar Vista	Desarrollador	Power Pi	vot Çį0	Qué desea hac	er?			01	Time Freeze	OFF A Co
Pe	Calibri egar ↔ N K S →	• 11 ·		= = »·	🖶 Ajustar	texto narycentrar ≁	General \$ - % 00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Formato condicional *	Dar formato	Estilos de celda •	Insertar Elim	inar Formato	∑ Autosu ↓ Rellena ≪ Borrar	ma * A r* Z Orde	nar Buscary
Port	intapapeles G Fuente G Alineación G Número G Claro															
A	A3 🔹 : X 🗸 fr Actividad económica															
	A		В	С	D	E	F	G	н							
1	Número de empresas o	constituidas	según activida	id económica	a en Risaralda											
2																
3	Actividad económica		2010	2011												
4	Agropecuario		43	31												
5	Mineria		3	2						Madia	[=]=]=]=]=]					
7	Flectricidad			1						Wieulo						
8	Construcción		53	51												
9	Comercio, restaurante	s v hoteles	190	246												
10	Transporte v comunica	ciones	20	13												
11	Seguros y finanzas		71	73									=====			
12	Servicios		203	258												
13																
14																
15																
16																
17																
18										Oscuro						
19																
20															=====	
21																
22										Muevo Nuevo	estilo de tabl	la				
23										📅 Nuevo	<u>e</u> stilo de tabl	la dinámica				
	Hoiat	Hoja2	(-)													

Al escoger uno de los formatos muestra una ventana donde pide verificar el rango de la • tabla. Como el rango es el mismo al que le vamos aplicar el formato, marcamos la opción "La tabla tiene encabezados" y luego damos en "Aceptar".

2		Encabezados			
3	Actividad económica	2010	2011		Dar formato como tabla
4	Agropecuario	43	31		
5	Minería	3	2	Damas secondida	2Donde están los datos de la tabla?
6	Industria	37	39	Rango escogido	= \$A\$3:\$C\$12
7	Electricidad, gas y agua	1	1	/	✓ La tabla tiene encabezados.
8	Construcción	53	51		
9	Comercio, restaurantes y hoteles	190	246		Aceptar Cancelar
10	Transporte y comunicaciones	20	13	Marcar la opción	
11	Seguros y finanzas	71	73	de encabezados	
12	Servicios	203	258		
12			T		

El resultado es el siguiente (varía según el tipo de diseño escogido)

1 Número de empresas constituidas según actividad económica

2			
3	Actividad económica 🛛 🗸	2010 💌	2011 💌
4	Agropecuario	43	31
5	Minería	3	2
6	Industria	37	39
7	Electricidad, gas y agua	1	1
8	Construcción	53	51
9	Comercio, restaurantes y hoteles	190	246
10	Transporte y comunicaciones	20	13
11	Seguros y finanzas	71	73
12	Servicios	203	258

12



INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE GUÍA DE APRENDIZAJE

3. Seleccionamos la tabla donde están los datos a graficar y en la ficha "Insertar" buscamos el gráfico que mejor represente los datos de la tabla. (En este caso insertar un "diagrama de columnas o de barras).



4. Por último, podemos personalizar el gráfico de acuerdo a nuestros gustos, por ejemplo, podemos ponerle los datos en las barras. Haciendo clic en el gráfico aparece un "+" al lado derecho y seleccionamos "Etiqueta de datos" para que muestre los datos encima de cada una de las barras.



Vale la pena intentar otras cosas para conocer más funciones y listo, ya está nuestro gráfico creado.



B. ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO





Situación problémica

Movilidad de Dosquebradas en cifras

La movilidad y el tránsito de las ciudades más importantes de Risaralda, Pereira como su capital, seguida de Dosquebradas por ser su ciudad industrial, han tenido cambios sustanciales en los últimos años.

Con base en el afiche mostrado, un funcionario del tránsito de Dosquebradas pide a los estudiantes de Nuestra Señora de Guadalupe, hacer un informe en Excel, con todos los datos mostrados en dicho afiche pero que correspondan a nuestro municipio, con el fin de definir estrategias para el control de la movilidad.

Dicho informe debe contener entonces:

- Hoja 1: La tabla y su gráfica correspondiente a los accidentes
- Hoja 1: En la misma hoja 1 la tabla y la gráfica de las muertes
- Hoja 2: Parque automotor inscrito (tabla y gráfico)
- Hoja 3: Parque Automotor matriculado (tabla y gráfico)
- Hoja 4: Empresas del transporte colectivo que prestan su servicio en el área metropolitana y su porcentaje de participación (tabla y gráfica)

Nota: Recuerde insertar diferentes tipos de gráfico para mostrar de manera adecuada la información.

C. CRITERIO DE EVALUACIÓN (NO REALIZAR ESTA TABLA)

Evidencias de conocimiento	Ponderación	Nota mín.	Nota máx.	
A. ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN Y CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA EL APRENDIZAJE				
 Creación de gráfica de barras 	40%	0	2,0	
B. ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO				
- Elaboración de tablas	10%	0	0,5	
- Elaboración de gráficas	10%	0	0,5	
- Selección adecuada de gráficas de acuerdo a información	40%	0	2,0	
TOTAL	100%	0	5,0	

D. BIBLIOGRAFÍA

CIBERGRAFÍA

http://www.aulaclic.es/excel-2013/t_12_1.htm