

Universidad Tecnológica de Bolívar

CARTAGENA DE INDIAS





YORFEY ALEXIS TORO CORTÉS

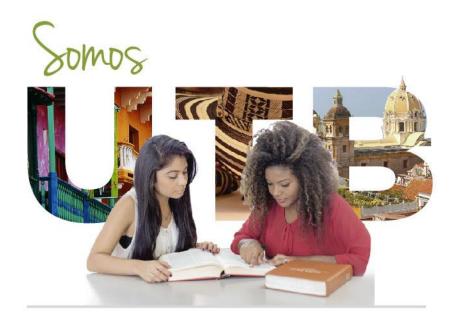
Magister en Tecnologías de la Información Aplicadas a la Educación

ytoro@utb.edu.co



Estadística descriptiva

UNIDAD 1



TRANSFORMAMOS VIDAS CON EDUCACIÓN DE EXCELENCIA



Tablas de frecuencias y diagramas





Propósito de la clase

Construir tablas de frecuencias para datos no agrupados y agrupados y representar la información en gráficas





Datos no agrupados

Variables cualitativas Todas

Variables cuantitativas Discretas

Pequeño número de tipos de respuestas



Datos no agrupados

Edad	Sexo	Estrato	Estado Civil	Tipo de familia	No. Personas con quien vive	No. Personas a cargo
23	M	2	Soltero	Familia nuclear	4	0
22	F	3	Casado	Convivencia con pareja	1	0
29	M	4	Soltero	Familia extensa	5	1
19	M	3	Soltero	Familia nuclear	3	0
18	M	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
19	F	3	Unión Libre	Convivencia con pareja	2	1
19	M	3	Soltero	Familia extensa	6	0
25	F	2	Casado	Convivencia con pareja	1	0
27	F	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
28	M	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
25	M	3	Soltero	Familia nuclear	3	0
25	F	2	Casado	Convivencia con pareja	3	0
,						

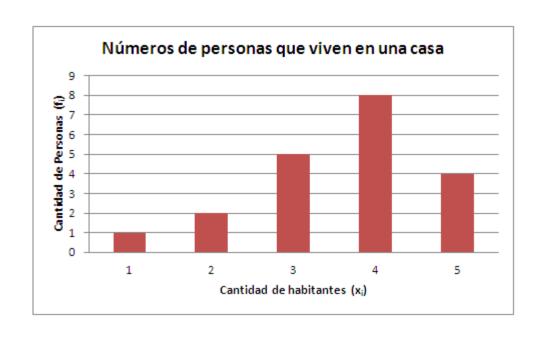


Tabla de frecuencias

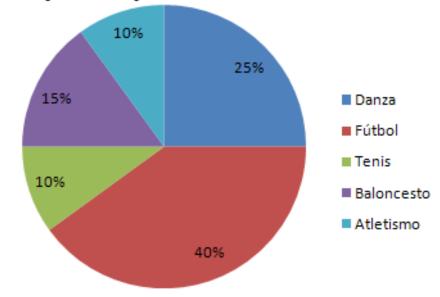
Nombre de categoría de datos	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
x_1				
x_2				
x_n				
Total				



Representaciones gráficas

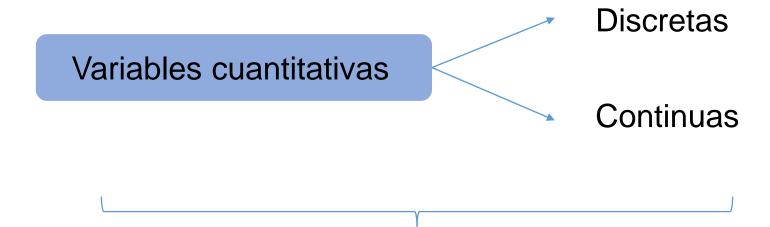


Deportes practicados





Datos agrupados



Grande número de tipos de respuestas



Datos agrupados

Edad	Sexo	Estrato	Estado Civil	Tipo de familia	No. Personas con quien vive	No. Personas a cargo
23	M	2	Soltero	Familia nuclear	4	0
22	F	3	Casado	Convivencia con pareja	1	0
29	M	4	Soltero	Familia extensa	5	1
19	М	3	Soltero	Familia nuclear	3	0
18	М	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
19	F	3	Unión Libre	Convivencia con pareja	2	1
19	М	3	Soltero	Familia extensa	6	0
25	F	2	Casado	Convivencia con pareja	1	0
27	F	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
28	М	3	Soltero	Familia nuclear	4	0
25	М	3	Soltero	Familia nuclear	3	0
25	F	2	Casado	Convivencia con pareja	3	0

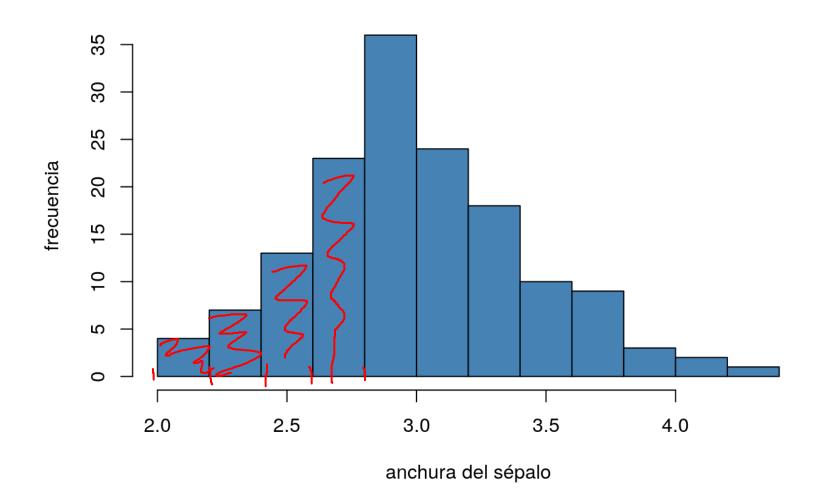


Tabla de frecuencias

Nombre de categoría de clases datos	Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
Clase 1					
Clase 2					
<u>Clase n</u>					
Total					



Representación gráfica





Actividad

La siguiente pregunta hace parte de la encuesta aplicada a el estudio del perfil socioeconómico.

¿Qué diagrama consideras es más apropiado para presentar los resultados de la encuesta aplicada?

Usted vive con:			
Padres y/o hermanos		[]
Padre		[]
Madre		[×	۷]
Abuelo		[×	(]
Solo(a)		Ī	•
Cónyuge		Ī	j
Cónyuge e Hijos	[j	_
Otros Familiares	[j	
Amigos	_	Ī]
Otros ¿Cuál?		[j
		_	_



Propósito de la clase

Construir tablas de frecuencias para datos no agrupados y agrupados y representar la información en gráficas





Universidad Tecnológica de Bolívar

CARTAGENA DE INDIAS