



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com

AREA: Estadística

GRADO: SÉPTIMO GRUPO _____

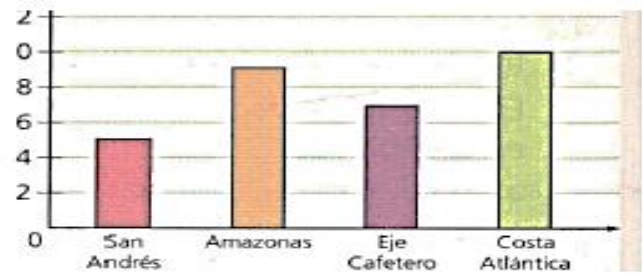
NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 6 Estadística

Gráficas estadísticas

Una gráfica o un diagrama de barras se utiliza para presentar datos cualitativos o datos cuantitativos de tipo discreto. En el eje horizontal se ubican las variables. En el eje vertical, las frecuencias.

Posibles destinos de excursión	Votos
San Andrés	5
Amazonas	9
Eje Cafetero	7
Costa Atlántica	10



Para representar datos de variables cualitativas o cuantitativas discretas también es útil el uso de **gráficas o diagramas circulares**. Este tipo de diagramas distribuye la superficie de un círculo en sectores de amplitud proporcional a la frecuencia relativa de cada dato.

En la Tabla 6.12 se muestran los datos obtenidos sobre las preferencias deportivas de un grupo de 127 estudiantes. Para calcular la amplitud del ángulo central que le corresponde a cada dato en un diagrama circular, se multiplica cada frecuencia relativa (h_i) por 360° . La Figura 6.4 presenta el diagrama circular correspondiente al estudio.

Deporte	f_i	h_i	Medida del ángulo central
Fútbol	43	0,339	$0,339 \cdot 360^\circ = 122^\circ$
Atletismo	27	0,212	$0,212 \cdot 360^\circ = 76^\circ$
Baloncesto	14	0,110	$0,110 \cdot 360^\circ = 40^\circ$
Natación	31	0,244	$0,244 \cdot 360^\circ = 88^\circ$
Ciclismo	12	0,094	$0,094 \cdot 360^\circ = 34^\circ$

Tabla 6.12



Figura 6.4

- 1 Escribe tres conclusiones que puedas obtener a partir de los gráficos de las figuras 6.6 y 6.7.

a.

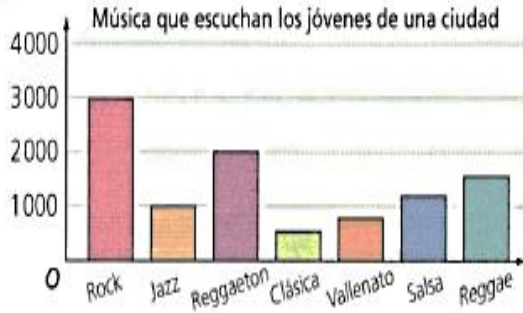


Figura 6.6

b.

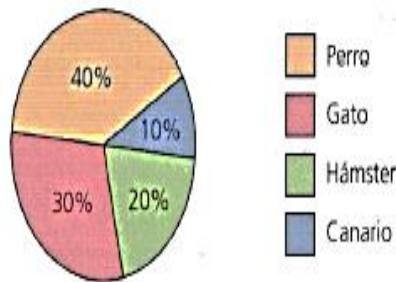


Figura 6.7

- 2 Representa en un diagrama circular los datos que se muestran en la Tabla 6.14, correspondientes al número de órganos donados en un país durante el año 2010.

Órgano	Número de órganos donados
Riñón	2794
Hígado	1302
Corazón	324
Pulmón	157

Tabla 6.14

- 3 Construye una gráfica circular para mostrar la siguiente información.

Nuestro sistema solar tiene ocho planetas, de los cuales cuatro son de tipo rocoso, es decir, están formados por roca y metal: Mercurio, Venus, Tierra y Marte. Los otros cuatro planetas son de tipo gaseoso, lo que significa que están compuestos por gases muy densos en su atmósfera. A este último tipo corresponden: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.