



Docente: Ing. Carlos Alberto Gil ESTADÍSTICA GRADO NOVENO: Jornada Tarde

Tema: Gráficas estadísticas – Diagramas circulares Taller: #4 Periodo 2: Fecha de entrega 24 junio de 2020

Nombres y apellidos

Grupo:



### Metodología

La siguiente guía le presenta al estudiante los conceptos básicos para analizar los temas, construir conocimiento y hacer entrega de las actividades. En ella encontrarás la parte de la conceptualización o fundamentación teórica del tema, los ejemplos y las actividades a realizar.

Lee completamente la guía para poder resolver la actividad propuesta:

### Conceptualización

**Ejemplo:** De un grupo de 80 personas encuestadas, 32 prefieren fútbol; 18, billar; 16, tenis; 10, natación, y 4, ciclismo. Las medidas de los ángulos centrales se calculan con la siguiente fórmula:

$$a^\circ = \frac{f \text{ absoluta}}{N} \cdot 360^\circ \quad \text{Dónde } N \text{ es el total de datos.}$$

Observa la organización de la información en la siguiente tabla y el gráfico que representa los datos.

Deporte	Fútbol	Billar	Tenis	Natación	Ciclismo
f absoluta	32	18	16	10	4
a°	144°	81°	72°	45°	18°

Mira cómo se encuentra los grados para poder realizar la gráfica:

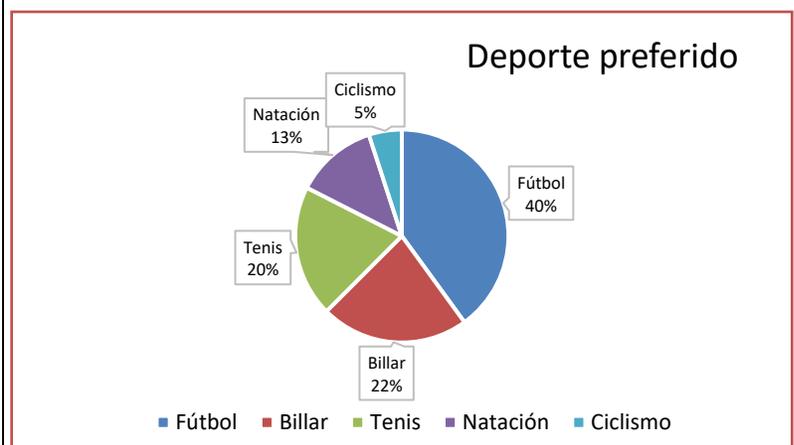
Fútbol

$$a^\circ = \frac{32}{80} \cdot 360^\circ$$

$$a^\circ = 144^\circ$$

### Diagramas circulares:

Los diagramas circulares se utilizan para comparar los distintos valores que toma un carácter estadístico. Son recomendables cuando no existen muchos valores y para mostrar cómo se relacionan las partes con el todo.





INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Video apoyo: (Construcción de gráfico en Excel)	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FzF-J6nmoSE">https://www.youtube.com/watch?v=FzF-J6nmoSE</a>
Competencia: Analizar información estadística a través de diversos tipos de datos.	Desempeño: Interpreta datos, caracteriza poblaciones.  Interpretación de variables cuantitativas.
Autoevaluación: Los estudiantes valoran su propia actuación. Reconocen sus posibilidades, limitaciones y los cambios necesarios para mejorar su aprendizaje.  Coevaluación: Los estudiantes de manera conjunta a través de los canales virtuales dispuestas para su formación participan valorando la actuación del grupo, atendiendo a criterios de evaluación o indicadores establecidos por consenso.	Guía de evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrega oportuna del documento</li><li>• Consulta, profundización y síntesis del documento</li><li>• Presentación y organización del documento</li><li>• Uso y apropiación de herramientas informáticas</li></ul> Fecha entrega: 24 de junio 2020

**Actividades de aprendizaje: Ejercitación y comunicación**

1. En la siguiente tabla se registra el número de habitantes por vivienda en Mocoa – putumayo.

Número de habitantes	Viviendas
1	20.000
2	100.000
3	275.000
4	150.000
5	75.000
Más de 5	25.000

Responde:

- ¿Cuántas viviendas se observaron?
- Escribe 2 conclusiones relacionadas con la información
- Representa la información en un diagrama de barras y un diagrama circular

\*\*\*Pega y desarrolla en el cuaderno, toma fotografías y envíalo al WhatsApp 305 4023477, o al correo electrónico [cagil2009@gmail.com](mailto:cagil2009@gmail.com)