

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b> <b>GUÍAS INTEGRADAS</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	12/04/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>Docentes</b>	YESID ROLDAN CARDENAS	<b>Grado/Curso</b>	SEXTO A Y B
<b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>	Estadística: <a href="mailto:yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co">yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Áreas</b>	PORBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
<b>Fecha de envío</b>	8 marzo 2021	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	12 marzo 2021
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	1 HORA		
<b>TEMA</b>	Variables en distintos contextos		
<b>Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)</b>			
Estadística			
<p>La estadística es la ciencia encargada de recolectar, organizar, interpretar, analizar y presentar datos de diversas situaciones, con el fin de obtener conclusiones de un estudio o una investigación y poder tomar decisiones frente a productos y servicios en general. En el estudio de la estadística es importante tener claro el significado de algunos conceptos que se usan en los contextos que involucran el análisis de información.</p> <p>Población: conjunto de elementos que tienen una o más características en común y que son objeto de un estudio estadístico, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los habitantes de un país,</li> <li>• Reptiles de un zoológico</li> <li>• Lápices #2 elaborados en una fábrica</li> </ul> <p>Muestra: Subconjunto de elementos de una población, que se selecciona para realizar un estudio. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 habitantes de cada región del país.</li> <li>• 10 reptiles de un zoológico</li> <li>• 100 Lápices # 2 elaborados en una</li> </ul> <p><a href="https://colegiolooperena.edu.co/guias2/sextot/ARITM%C3%89TICA_6_JT_SEMANA1_JUANGREALES.pdf">https://colegiolooperena.edu.co/guias2/sextot/ARITM%C3%89TICA_6_JT_SEMANA1_JUANGREALES.pdf</a></p>			
<b>Descripción de las actividades</b>			
<p>Realizar la siguiente actividad.</p> <p>1. La encuesta realizada a los 5 jugadores de cada uno de los equipos activos en el torneo local busca establecer.</p> <p>A. la población de jugadores  B. la muestra de jugadores del torneo  C. La edad promedio de los jugadores  D. los equipos activos del torneo</p> <p>2. Jhon afirma que la población es igual a todas las personas que hacen parte de los 8 equipos de fútbol que clasificaron a las finales en el torneo local.</p> <p>¿Es correcta la afirmación hecha por Jhon?</p>			

- A. No, porque la encuesta se basará en los 5 jugadores de cada uno de los equipos de la ciudad
- B. Sí, porque estos equipos conforman el total de jugadores que practican fútbol en la ciudad
- C. Sí, porque los equipos finalistas de la ciudad son la muestra del fútbol profesional
- D. No, porque la población corresponde al total de los jugadores de fútbol profesional de la ciudad

3. La variable y el tipo de variable en esta encuesta son:

- A. la cantidad de jugadores, y es cuantitativa porque se puede medir numéricamente
- B. la cantidad de jugadores, y es cualitativa porque pertenecen al fútbol profesional de la ciudad
- C. la edad de los jugadores, y es cualitativa porque depende del equipo en el que estén jugando
- D. la edad de los jugadores, y es cuantitativa porque tiene un valor numérico

Situación	Población	Muestra	Variable
Para averiguar acerca de los deportes preferidos de los estudiantes de un colegio, se encuestaron ocho alumnos de cada curso.			
En un estudio sobre la contaminación de los ríos en Colombia, se tomaron muestras del agua en un río de cada departamento.			
Para determinar las preferencias acerca de las emisoras de radio en una ciudad, se entrevistaron 200 habitantes de diferentes barrios.			
Para establecer la edad promedio de los jugadores profesionales de fútbol del país, se encuestaron seis jugadores de cada uno de los equipos del torneo profesional.			

<p>Un agricultor posee dos hectáreas de tierra para el cultivo. Desea saber si la tierra contiene los nutrientes apropiados para el cultivo. Toma diferentes zonas de la superficie una muestra de dos kilogramos de tierra y la examina en el laboratorio. De acuerdo con los resultados, decide qué químicos debe agregar a la tierra para que sea apta.</p>				
<p>Para efectuar una campaña de publicidad se quiere saber cuál es el videojuego favorito de los niños. Para ello, la empresa realiza una encuesta a 120 niños entre 10 y 13 años.</p>				

[https://colegiolooperena.edu.co/guias2/sextot/ARITM%C3%89TICA\\_6\\_JT\\_SEMANA1\\_JUANGREALES.pdf](https://colegiolooperena.edu.co/guias2/sextot/ARITM%C3%89TICA_6_JT_SEMANA1_JUANGREALES.pdf)

#### **Criterios de Evaluación**

- Determina variables estadísticas a partir de contextos reales.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.