

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

Docentes	YESID ROLDAN CARDENAS	Grado/Curso	SEXTO A Y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	Estadística: yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	PORBABILIDAD Y ESTADISTICA		
Fecha de envío	1 marzo 2021	Fecha límite para el desarrollo	5 marzo 2021
Tiempo de ejecución de la guía	1 HORA		
TEMA	Variables en distintos contextos		
Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)			
Estadística			
<p>La estadística es la ciencia que estudia todas las metodologías y procedimientos utilizados en el manejo de datos: recolección, clasificación, resumen, organización, análisis y presentación, que permite tomar decisiones acerca de estos.</p> <p>Existen dos tipos de estadística:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Estadística descriptiva · Estadística inferencial <p>Estadística descriptiva: Se centra en recoger datos aleatoriamente, para posteriormente clasificarlos, representarlos gráficamente y convertir dicha información en estadísticos, que permitirán obtener conclusiones sin hacer generalizaciones o predicciones a partir de ellos.</p> <p>Estadística inductiva o inferencial: Maneja el concepto de probabilidad basado en estudios previos de la estadística descriptiva, que le permite establecer conclusiones o predicciones sobre una población ante situaciones específicas</p> <p>Población: Es el conjunto de todos los posibles individuos o elementos cuyas propiedades son objeto de un estudio estadístico. Pues de ser finita o infinita (en estadística se considera así para valores muy grandes o que crecen continuamente).</p> <p>Muestra: Es un subconjunto representativo de la población de la cual se toman los datos. Se utiliza una muestra para el estudio estadístico cuando existe un impedimento para realizarlo en toda la población. Los resultados obtenidos en la muestra se asumen ciertos para toda la población.</p> <p>Variable: Cada una de las características o propiedades de estudio de un grupo de individuos o elementos susceptible de tomar algún valor.</p> <p>Pueden ser de dos tipos:</p> <p>Variable Cualitativa: Una variable es cualitativa si el valor que toman los datos es no numérico, es decir, no podemos expresarla con números y hay que expresarla con palabras. Por ejemplo, el lugar donde nacimos.</p> <p>Variable Cuantitativa: Una variable cuantitativa si es cualquier característica que se puede expresar con números. Por ejemplo, El número de hermanos, la estatura. Dentro de esta variable podemos distinguir dos tipos:</p> <p>Variable cuantitativa discreta. Es aquella variable que puede tomar únicamente un número finito de valores. Por ejemplo, el número de hermanos (1, 2, 3,4 ,5).</p> <p>Variable cuantitativa continúa. Es aquella variable que puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo real. Por ejemplo, la estatura (1,24 m, 1,34m, 1,35 m).</p>			

Descripción de las actividades

Realizar la siguiente actividad.

Estadística

En un estudio sobre la edad a la que se caen los dientes de leche, hemos escogido 50 niños de Grazelema. Determina:

- a) La población.
- b) La muestra y su tamaño.
- c) Los individuos.
- d) La variable estadística.

Estadística	
Población	
Muestra	
Individuo	
Tamaño de la muestra	
Variabes estadísticas	

Señala en que caso es más conveniente estudiar la población o una muestra. Razona tu respuesta.

- a) La longitud de los tornillos que fabrica una máquina de manera continua durante un día.

- b) La estatura de los turistas extranjeros que visitan España en un año.

- c) El peso de un grupo de cinco amigos.

- d) La duración de una bombilla hasta que se funde.

- e) El sueldo de los empleados de una empresa.

Criterios de Evaluación

- Identifica de un conjunto de datos en contexto la muestra, población y sus variables.
- 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.

