

	<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>	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
<b>Fecha de envío</b>	12 abril 2021	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	16 abril 2021
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	1 HORA		
<b>TEMA</b>	Variables estadísticas 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>1. Realizar la siguiente actividad.</p> <p style="text-align: center;">15 estadísticas sorprendentes sobre la vida del hombre 18 de octubre de 2017</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El ser humano promedio vive 79 años o 28.835 días.</li> <li>2. Pasas unos 33 años en la cama, 7 años son intentando dormirte y 26 años son realmente durmiendo.</li> <li>3. En promedio, la gente pasa 13 años y 2 meses de su vida trabajando.</li> <li>4. En un período de 50 años de empleo, usted gasta el 25% de ese tiempo realmente trabajando.</li> <li>5. La gente pasa un promedio de 11 años y 4 meses delante de una pantalla. Eso es unos 8 años y 4 meses viendo la televisión.</li> <li>6. Los seres humanos pasan alrededor de 4 años y 6 meses de su vida comiendo.</li> <li>7. El 66% de los trabajadores almuerzan en su escritorio y el almuerzo les toma menos de 30 minutos.</li> <li>8. En promedio, las personas pasan un total de 3 años y 2 meses de vacaciones.</li> </ol>			

9. Pasas 1 año y 4 meses haciendo ejercicio. Eso significa que usted mira la televisión 6 veces más que lo que trabajas.
10. En promedio, la gente pasa 395 días siendo romántica.
11. Los seres humanos pasan alrededor de 1 año comprando flores, velas, salidas por comidas de lujo.
12. La gente pasa unos 368 días socializando con amigos y familiares.
13. Durante tu vida pasas un total de 334 días estudiando fuera de la escuela.
14. Durante tu vida, gastarás unos 235 días haciendo filas.
15. Los humanos pasan 115 días riendo.

Lea la siguiente lectura y responda

### **¿Cuál es el porcentaje de agua en el cuerpo humano?**

El principal de los beneficios del agua es común para todos los seres vivos: posibilita la vida. En el caso de los humanos, la mayor parte del cuerpo está compuesto de agua. Pero el porcentaje de agua en el cuerpo humano varía en función de factores como la edad.

Los beneficios de beber agua son innumerables. Es tan importante para nuestro cuerpo porque le permite realizar la gran mayoría de sus funciones vitales. Es uno de los principales combustibles del cuerpo humano; de hecho, no podemos vivir más de tres o cuatro días sin beber agua porque el cuerpo necesita hidratación constante. Incluso al respirar se puede perder un porcentaje de agua en el cuerpo humano de entre el 15% y el 20%. Además, nuestro organismo consume agua a través del sudor o mediante la orina, y también gastamos gran cantidad de agua en actividades como la digestión de alimentos y su metabolización.

¿Cuál es el porcentaje de agua en el cuerpo humano?

Según la edad y el sexo, el porcentaje de agua en el cuerpo humano puede variar. También es diferente dependiendo de cada etapa de la vida. Se estima que el 65% del peso corporal es agua. La variación oscila entre el 50% y el 70%, según cada etapa de la vida:

- Bebes y niños. Los recién nacidos tienen entre un 70% y 80% de agua. A partir de un año, baja a entre el 60% y el 70%.
- Adultos. El porcentaje se mueve entre 50% y 65%.
- Ancianos. Menos del 50% de media.

Según el sexo, también hay variaciones. Las mujeres tienen más tejido adiposo (más cantidad de grasa en el cuerpo) que los hombres, por lo que su porcentaje de agua en edad adulta es menor que el de los hombres y los niños. De hecho, una mujer adulta necesita beber a diario menos agua -2.2 litros aproximadamente- que un hombre -alrededor de 3 litros-.

Distribución del agua en el cuerpo, según los órganos

La distribución del agua tampoco es homogénea entre los diferentes órganos y tejidos que componen el cuerpo humano. Aunque los datos siempre son variables, se podrían establecer los siguientes porcentajes de agua en el cuerpo humano por cada órgano:

- Entre el 80% y el 90% de la sangre es agua.

- La piel contiene entre un 70% y 75% de este líquido.
- El corazón, el hígado y los riñones, entre el 70% y el 80%.
- Los pulmones, alrededor del 85%.
- Los huesos contienen un 22% de agua.
- Los músculos, entre un 70% y 75%.
- El cerebro está formado por agua en un 75-85%.
- El tejido graso presenta un 10%.
- Los ojos están compuestos de agua en una proporción de 90-95%.

<https://www.infobae.com/mix5411/2017/10/18/15-estadisticas-sorprendentes-sobre-la-vida-del-hombre/>

#### **Criterios de Evaluación**

- Determina la población y las variables que intervienen en un estudio estadístico cotidiano