



*Institución Educativa San Juan de Damasco*



PLAN DE TRABAJO 2020 EMERGENCIA COVID 19

DOCENTE: LIC TULIA SILVA NIEVES

ASIGNATURAS: MATEMATICAS SEXTOS MATEMÁTICAS SEPTIMOS

**PLAN DE TRABAJO 2020 EMERGENCIA COVID 19  
MATEMÁTICAS 6**

**DOCENTE DE AULA: LIC. TULIA SILVA NIEVES**

**SEMANAS ORGANIZADAS:  
SEMANA DEL 07 – 11 DE SEPTIEMBRE**

**ENTREGADO A: DIRECTIVOS DOCENTES I.E. SAN JUAN DE  
DAMASCO**

**I.E. SAN JUAN DE DAMASCO  
CARTAGENA DE INDIAS  
2020**



# Institución Educativa San Juan de Damasco



PLAN DE TRABAJO 2020 EMERGENCIA COVID 19

DOCENTE: LIC TULIA SILVA NIEVES

ASIGNATURAS: MATEMATICAS SEXTOS MATEMÁTICAS SEPTIMOS

<b>TEMA: ESTADISTICA – TERMINOS BASICOS DE LA ESTADISTICA</b>		<b>GRADO: 6</b>
<b>Subtemas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POBLACION</li><li>• MUESTRA</li><li>• VARIABLES</li></ul>	
<b>Estándar:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comparar e interpretar datos provenientes de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas)</li></ul>	
<b>Propósito</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resuelve situaciones y problemas usando recolección de datos (población – muestra y variable estadística)</li></ul>	
<b>Metodología</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodología tipo virtual y física</li><li>• Talleres</li><li>• Llamadas vía celular con plan propio del docente</li><li>• Conformación de los diferentes grupos en whatsapp</li><li>• Revisión de talleres entregados por whatsapp y correo electrónico</li><li>• Atención de manera individual a estudiantes con problemas de conectividad</li><li>• Reuniones virtuales con docentes por vía zoom</li><li>• Audios enviados a los diferentes grupos y a los estudiantes que requieren una atención personalizada.</li><li>• Registro de actividades entregadas por los estudiantes con sus respectivas valoraciones.</li><li>• Videos de clases a los estudiantes</li></ul>	
<b>Indicador de Desempeño</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconoce la poblacion, la muestra y las variables en un estudio estadístico</li><li>• Establece relaciones entre partes de un estudio estadístico</li><li>• Establece dos tipos de variables posibles en un estudio estadístico</li></ul>	
<b>Recursos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guías entregadas</li><li>• Cuaderno</li><li>• Página institucional <a href="http://matematicas.iesanjuandedamasco.edu.co">matematicas.iesanjuandedamasco.edu.co</a></li><li>• Computador</li><li>• Celular</li><li>• Correo electrónico</li><li>• Marcadores y lápices</li><li>• Hojas de block</li><li>• Folder</li></ul>	



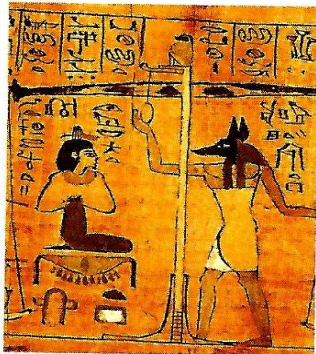
**GRADO: SEXTO (01-02-03)**

**SEMANA DE TRABAJO: SEPTIEMBRE 07 – SEPTIEMBRE 11**  
**TEMA: ESTADISTICA – TERMINOS BASICOS DE LA ESTADISTICA**

**Proposito:** Resuelve situaciones y problemas usando recolección de datos (población – muestra y variable estadística)

## Población, muestra y variables

Hacia el año 3 000 a. C., los babilonios usaban pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y de los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.



Los egipcios analizaban los datos de la población y la renta del país mucho antes de construir las pirámides, en el siglo XXXI a. C.

Los libros bíblicos de Números y Crónicas incluyen, en algunas partes, trabajos de estadística.

- La **estadística** es una ciencia casi tan antigua como la humanidad. Para iniciar su estudio es necesario definir algunos términos, tales como **población**, **muestra** y **variable**, entre otros.

Estadística

Definición

Ciencia que comprende el conjunto de métodos y procedimientos necesarios para recolectar y organizar datos, con el fin de analizarlos e interpretarlos.

Términos básicos

- **Población:** grupo de elementos o características que tienen ciertas propiedades comunes, sobre las cuales se dirige un estudio estadístico. Por ejemplo, los habitantes de un país.
- **Muestra:** parte representativa de la población, que conserva las mismas características. Por ejemplo, 500 habitantes de cada región del país.
- **Individuo:** cada uno de los elementos que conforman la población.
- **Variable:** característica de interés de cada individuo de una población o muestra. Puede ser cualitativa (o de atributos), cuando describe o clasifica un elemento de una población, como el color de ojos o el deporte preferido, o cuantitativa (o numérica), cuando cuantifica un elemento de una población, como el peso o la edad.
- **Dato:** valor de la variable asociada a un elemento de una población o muestra. Por ejemplo, ojos azules o peso de 48 kg.

### Practica

- 1 **Completa** la tabla. **Observa** el ejemplo.

Situación	Población	Muestra	Variable
Para averiguar acerca de los deportes preferidos de los estudiantes de un colegio, se encuestaron ocho alumnos de cada curso.	Estudiantes de un colegio	Ocho estudiantes de cada curso	Deporte preferido
En un estudio sobre la contaminación de los ríos en Colombia, se tomaron muestras del agua en un río de cada departamento.	Ríos del país	Un río de cada departamento	Niveles de contaminación
Para determinar las preferencias acerca de las emisoras de radio en una ciudad, se entrevistaron 200 habitantes de diferentes barrios.	Habitantes de la ciudad	200 habitantes de diferentes barrios	Emisora preferida



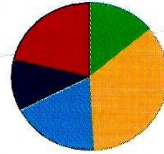


GRADO: SEXTO (01-02-03)

SEMANA DE TRABAJO: SEPTIEMBRE 07 – SEPTIEMBRE 11  
TEMA: ESTADISTICA – TERMINOS BASICOS DE LA ESTADISTICA

### Recolección de datos: población, muestra y variables estadísticas

Para llegar a una conclusión acerca de un grupo o situación, es necesario realizar un estudio estadístico a partir de la recolección, análisis e interpretación de los datos o variables.



#### Clave matemática

**Población:** es un conjunto de individuos, objetos o medidas del cual se van a obtener los datos para ser analizados. Cuando la población es muy grande, se toma un subconjunto de esta llamado **muestra**.

Por ejemplo, si la población son los celulares que se encuentran en Colombia, la muestra son los celulares de una ciudad de Colombia.

**Variable:** es una característica que, como su nombre lo indica, cambia de una situación o persona a otra. Estas características algunas veces son magnitudes, es decir, son atributos o cualidades que pueden ser medidos, en este caso se denominan **variables cuantitativas**; por ejemplo, la edad, el peso.

Contrario a las cuantitativas están las **variables cualitativas**, que no aparecen en números y expresan una cualidad o gusto; por ejemplo, el color de los ojos, profesión, sexo, programa de televisión favorito, etc.

### TALLER Recolección de datos



1. Completa el siguiente crucigrama.

- Subconjunto de una población.
- Cualidad de los ojos que corresponde a una variable cualitativa.
- Nombre que reciben las variables que no se pueden medir.
- Conjunto de individuos, objetos o medidas del cual se obtienen los datos.
- Nombre que reciben las variables que se pueden medir.
- Cualidad de los pantalones que corresponde a una variable cuantitativa.
- Nombre que recibe la característica de una situación o persona.

