



COLEGIO EMPRESARIAL

Educamos para la vida... porque la vida es toda una empresa.

UNIDAD DIDÁCTICA # 1 PARA EL DESARROLLO PROCESO ACADÉMICO – 2020 (PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL).

GRADO: CUARTO	ASIGNATURA: GEOMETRIA Y ESTADÍSTICA
PERIODO: DOS	DOCENTE: PAULA ANDREA AGUIRRE CASTRILLÓN

Nota: esta parte, la cual pertenece a los conceptos teóricos a trabajar a lo largo de la unidad didáctica, NO la debes regresar con los talleres, ya que es un recurso para tu aprendizaje continuo.

1. **LOGRO:** Conoce e identifica los diferentes conceptos en estadística

2. **Conceptos básicos teóricos.**

ESTADISTICA: Es la rama de la matemática que se encarga de recopilar y organizar datos.

POBLACIÓN: Conjunto de individuos donde se realiza una encuesta.

MUESTRA: Es un conjunto representativo de la población.

VARIABLE: Es la característica que se estudia en una población, existen dos tipos de variable la cualitativa y la cuantitativa.

VARIABLE CUALITATIVA: Son aquellas que expresan características o cualidades, y no pueden ser medidas con números. Ejemplo color de cabello, mascota preferida, sabor de helado etc.

VARIABLE CUANTITATIVA: Son aquellas que se expresan mediante un número, por tanto, se puede realizar operaciones aritméticas con ellas. Ejemplo edad, peso, estatura.

EJEMPLO

1. **En el colegio Empresarial se les pregunto a los estudiantes de 4- F, el color favorito**

Halla la población, muestra y variable.

POBLACIÓN: Estudiantes del Colegio Empresarial

MUESTRA: Estudiantes de 4-F

VARIABLE: Color Favorito

TIPO DE VARIABLE: Cualitativa

2. **En la familia Cano se les pregunta a los 12 hijos sobre su peso**

Halla la población, muestra y variable.

POBLACIÓN: La familia Cano

MUESTRA: 12 Hijos

VARIABLE: El peso

TIPO DE VARIABLE: Cuantitativa

3. **A 45 personas que se encontraban en el parque se les pregunto, qué mascota tienen en su casa.**

Halla la población, muestra y variable.

POBLACIÓN: Persona que están en el parque

MUESTRA: 45 personas

VARIABLE: Mascota que tienen en su casa

TIPO DE VARIABLE: Cualitativa

4. **En una fábrica se le pregunto a 97 empleados su edad.**

Halla la población, muestra y variable.

POBLACIÓN: Empleados de la Fabrica

MUESTRA: 97 Empleados

VARIABLE: La edad.

TIPO DE VARIABLE: Cuantitativa



COLEGIO EMPRESARIAL

Educamos para la vida... porque la vida es toda una empresa.

UNIDAD DIDÁCTICA # 1 PARA EL DESARROLLO PROCESO ACADÉMICO – 2020 (PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL).

GRADO: CUARTO	ASIGNATURA: GEOMETRÍA Y ESTADÍSTICA
PERIODO: DOS	DOCENTE: PAULA ANDREA AGUIRRE CASTRLLÓN
ESTUDIANTE:	

1. Actividad evaluativa procedimental.

Taller #1

Halla en cada uno de los enunciados la población muestra, variable y tipo de variable, cada uno de los puntos vale 20%.

1. En el estadio se le pregunto 28 aficionados, cual es su equipo favorito

POBLACIÓN:

MUESTRA:

VARIABLE:

TIPO DE VARIABLE:

2. En el zoológico se les pregunta a 74 visitantes, cual es el animal favorito

POBLACIÓN:

MUESTRA:

VARIABLE:

TIPO DE VARIABLE:

3. A 86 niños que estaban en el patio, se les preguntó cuál es su bebida favorita

POBLACIÓN:

MUESTRA:

VARIABLE:

TIPO DE VARIABLE:

4. En la biblioteca se les pregunta a 17 personas, cuál es el libro favorito

POBLACIÓN:

MUESTRA:

VARIABLE:

TIPO DE VARIABLE:

5. En la clase de geometría se les pregunta a 45 estudiantes, cual es su canción favorita

POBLACIÓN:

MUESTRA:

VARIABLE:

TIPO DE VARIABLE:



COLEGIO EMPRESARIAL

Educamos para la vida... porque la vida es toda una empresa.

UNIDAD DIDÁCTICA # 1 PARA EL DESARROLLO PROCESO ACADÉMICO – 2020 (PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL).

GRADO: CUARTO	ASIGNATURA: GEOMETRÍA Y ESTADÍSTICA
PERIODO: DOS	DOCENTE: PAULA ANDREA AGUIRRE CASTRLLÓN
ESTUDIANTE:	

2. Actividad evaluativa conceptual.

Evaluación # 1

Escribe al frente de cada enunciado V si es verdadero o F si es falso

- En la universidad de Antioquia, se les pregunta a los estudiantes de ingeniería cual es docente favorito. 20%
 - POBLACIÓN: Estudiantes de ingeniería _____
 - MUESTRA: Universidad de Antioquia _____
 - VARIABLE: Docente favorito _____
 - TIPO DE VARIABLE: Cualitativa _____
- En Medellín se les pregunta a 267 habitantes, cuál es su lugar que más frecuenta.20%
 - POBLACIÓN: Habitantes de Medellín _____
 - MUESTRA: 267 habitantes _____
 - VARIABLE: Lugar que más frecuenta _____
 - TIPO DE VARIABLE: Cualitativa_____
- A 84 niños que se encontraban en la cancha se les pregunto, cuál deporte practica. 20%
 - POBLACIÓN: Deporte que practica _____
 - MUESTRA: Niños en la cancha _____
 - VARIABLE: 84 estudiantes _____
 - TIPO DE VARIABLE: Cuantitativa _____
- En la clase de baile se les pregunta a 74 bailarinas, cuantas horas practican al día. 20%
 - POBLACIÓN: Bailarinas de la clase de baile _____
 - MUESTRA: Mejor bailarina _____
 - VARIABLE: 74 bailarinas. _____
 - TIPO DE VARIABLE: Cuantitativa _____
- En un hospital se les pregunto a 53 pacientes cuál es su peso. 20%
 - POBLACIÓN: Pacientes de un hospital _____
 - MUESTRA: 53 pacientes _____
 - VARIABLE: Cual es su peso _____
 - TIPO DE VARIABLE: Cuantitativa _____

AUTO-EVALUACIÓN:

NOTA: Asigna una valoración de 1 a 100 según el trabajo realizado con el logro y luego realiza el promedio (suma las notas y divide entre 5).	VALORACIÓN
Responsabilidad con el trabajo en casa.	
Tiempo de trabajo dedicado en la plataforma o en el taller escrito.	
Puntualidad en la entrega de trabajos.	
Dedicación, compromiso, interés en el desarrollo del taller individual.	
Grado del nivel de apropiación de los contenidos tratados.	
Auto cuidado y compromiso con la salud personal y pública.	
PROMEDIO	