



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA

RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013

RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014

NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

ASIGNATURA /AREA/DIMENSIONES	TECNOESTADISTICA	GRADO:	11°
PERÍODO	1	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

- Identificar y diferenciar conceptos básicos de estadística
- Aplicar los conceptos de población, muestra y variable a situaciones prácticas
- Reconocer la importancia del uso de las herramientas computacionales en el tratamiento, sistematización y representación de datos.
- Aplicar las TICS para analizar y representar información estadística.

Esta actividad debes hacerla en hojas de bloc y entregarla organizada en la fecha estipulada en este documento. Todos los ejercicios serán sustentados en la hora de clase.

1- Indica que **variables** son **cualitativas** y cuales **cuantitativas**:

- a- Comida Favorita. _____
- b- Profesión que te gusta. _____
- c- Número de goles marcados por tu equipo favorito en la última temporada. _____
- d- Número de alumnos de tu Instituto. _____
- e- El color de los ojos de tus compañeros de clase. _____
- f- Coeficiente intelectual de tus compañeros de clase. _____

2- Describe de acuerdo al enunciado la población, la muestra y la variable.

El Ministerio de Salud de un país está estudiando cuáles son los medicamentos que más se consumen para tratar la amigdalitis.

- Población:
- Muestra:
- Variable:

Un grupo de ingenieros está estudiando cuáles son los aislantes térmicos que más se utilizan en la construcción de edificios.

- Población:

- **Muestra:**

Variable: Un periódico quiere conocer la opinión de las personas sobre una película.

- **Población:**
- **Muestra:**

Variable: Una ONG está investigando cuánta energía eléctrica consumen los distintos electrodomésticos.

- **Población:**
- **Muestra:**
- **Variable:**

3. Un veterinario estudia las siguientes características en 20 de animales de una granja tipo de animal, peso, color de los ojos, temperatura corporal, número de compañeros y metros cuadrados por animal. Responder: ¿cuál es la población?, ¿cuál es la muestra?, ¿tipo de variable?

4. En cada caso, cuál es la población y cuál la variable que se quiere estudiar. Especifica si es una variable cualitativa o cuantitativa.

a) Tiempo dedicado a las tareas domésticas por los hombres y las mujeres que trabajan fuera del hogar.

b) Estudios que quieren hacer las alumnas y los alumnos de un centro escolar al terminar la Educación Secundaria Obligatoria.

c) Intención de voto en unas elecciones autonómicas.

d) Horas que dedican a ver televisión los estudiantes de la Enseñanza Secundaria Obligatoria en España.

e) Número de aparatos de radio que hay en los hogares españoles.

5. Indica si se trata de una variable discreta o continua:

- Longitud de 150 tornillos producidos en una fábrica. _____
- Número de pétalos que tiene una flor. _____
- Tiempo requerido para responder las llamadas en un call center. _____
- Número de páginas de una serie de libros de estadística. _____

6. REALIZA UN CUADRO EN EXCEL CON LOS SIGUIENTES DATOS Y CALCULA POR MEDIO DE FORMULAS LA MEDIA, LA MEDIANA Y LA MODA.

Luego envía el archivo de Excel al correo adriana@iereinodebelgica.edu.co, en asunto pones plan de mejoramiento con tu nombre y grupo.

1. CALCULA LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL.

A. Se les preguntó a 30 niños por el número de hermanos que cada uno tiene a lo que respondieron:

8, 4, 7, 4, 7, 7, 5, 4, 4, 4, 5, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 5, 4, 4, 4, 4, 5, 4, 5, 5, 8, 6, 6.

MODA:____
MEDIANA:____
MEDIA:____

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN: (EVALUACION FLEXIBILIZADA CON AJUSTES RAZONABLES)

Guía en clase con la docente.
Enlaces apoyo
Ejercicios en Excel
Cuaderno

RECURSOS:

Microsoft Excel
Cuaderno tecnoestadística
Videos

BIBLIOGRAFIA.CIBERGRAFIA

<https://www.youtube.com/watch?v=Cómo aplicar fórmulas a columnas en Excel 2010 - YouTube>
<https://www.youtube.com/watch?v=FjtzACMXuL0>

OBSERVACIONES:

Se tendrá en cuenta el trabajo escrito bien presentado, realizar todos los puntos.
Sustentar el plan de mejoramiento.
Enviar al correo Adriana.iereinodebelgica.edu.co el ejercicio de Excel.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:

29 DE MAYO DE 2025

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:

25 DE MAYO DE 2025. Durante la semana en la hora de clase.

NOMBRE DEL EDUCADOR(A):

Adriana Gómez Vélez

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA