



Evidencia GA2-240201528-AA3-EV01 - Video Sustentación

Análisis Estadístico del Censo DANE

"Hoy vamos a descubrir cómo las matemáticas y la estadística nos ayudan a entender quiénes somos, dónde estamos y cómo vivimos."

Dana Ximena Ayure Fula

dayure@sena.edu.co

Centro Minero

2026

El Reto de Hoy (Objetivos)



Entender el Censo

Comprender exactamente qué es un censo, para qué se utiliza a nivel gubernamental y cómo impacta directamente el desarrollo de nuestra sociedad.



Analizar Datos

Aprender la habilidad técnica de extraer, visualizar gráficamente y analizar datos estadísticos reales de manera efectiva y profesional.



Sustentación

Conocer las reglas formales para crear, editar y estructurar correctamente nuestro "Video Sustentación" de máximo 5 minutos.

¿Qué es el Censo y su **Impacto?**

El Censo Nacional de Población y Vivienda es un conteo y caracterización detallada de todos los habitantes de un país. Constituye la base matemática fundamental para la toma de decisiones políticas, económicas y de infraestructura.

Ejemplo Práctico:

Imaginen organizar una fiesta para 100 personas. Necesitan un "mini-censo" para saber cuántos niños van (para comprar dulces) y cuántos adultos mayores (para poner sillas cómodas). ¡El DANE hace exactamente lo mismo, pero con 50 millones de personas para saber si necesitamos construir más colegios u hospitales!



Las 3 Grandes Preguntas



¿Cuántos Somos?

Distribución por edades, sexo, tasas de alfabetismo y fenómenos de migración.



¿Dónde Estamos?

Distribución geográfica nacional: cabeceras municipales (ciudades) vs. rural.



¿Cómo Vivimos?

Tipos de vivienda, tamaño de los hogares y acceso a servicios públicos.

Pensamiento ADSO: Si van a crear una App estilo Rappi, necesitan saber *¿Dónde estamos?* (Zonas urbanas densas) y *¿Cómo vivimos?* (Acceso a internet). ¡Esos datos estadísticos definen si su software triunfa o fracasa!

Instrumentos y Variables



El Instrumento

En el contexto del DANE, el instrumento es el **cuestionario estructurado** utilizado por los censistas para garantizar la recolección uniforme y estandarizada de todos los datos en el territorio nacional.

Las Variables

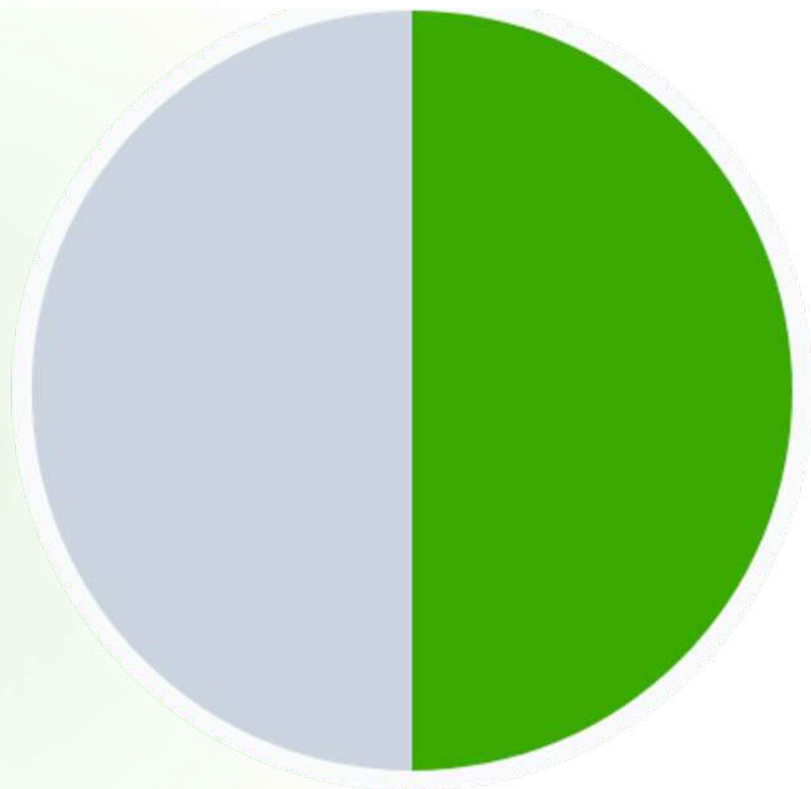
Son las **características específicas** que se miden en cada individuo u hogar encuestado (Por ejemplo: índice de envejecimiento, tamaño del hogar, o nivel educativo).



Analogía de la Vida

Real:

Piensen en un videojuego (como FIFA o Minecraft). Cada personaje tiene "variables" o atributos: *Velocidad, Fuerza, Resistencia*. En la estadística del DANE, nuestras variables son: *Edad, Nivel Educativo, o si somos Jefes de Hogar*.

Visualización de Datos



-  Hogares con Internet (50%)
-  Hogares sin Internet (50%)

La Regla de la Pizza: Imaginen una pizza de 8 porciones. Si 4 son de pepperoni y 4 de pollo, es un 50/50 evidente. Un diagrama circular permite a la audiencia comprender instantáneamente proporciones sin tener que leer una compleja tabla de números.

Análisis: Que los datos **hablen**

No basta con poner el gráfico en el video; hay que analizarlo y sacar conclusiones aplicables a nuestra profesión técnica.



1. El Dato

El gráfico estadístico muestra que el "índice de envejecimiento" está subiendo drásticamente.



2. El Análisis

La población colombiana está viviendo más años y las familias están teniendo menos hijos.



3. La Conclusión

Habrà un mercado inmenso para crear software de salud para la tercera edad. ¡Eso es análisis para toma de decisiones!

Reglas para el Video

- **¿Quién presenta?** ¡Tú! El aprendiz debe ser obligatoriamente el presentador principal en el video.

- **Duración Estricta** La exposición debe tener un tiempo máximo de 5 minutos exactos.

- **Estructura del Guion** Presentación → Instrumento DANE → Gráficos → Análisis → Conclusiones → Créditos.

- **Calidad General** Buen nivel de audio, uso de ayudas audiovisuales (diapositivas de fondo) y colores adecuados.



Especificaciones Técnicas



Formatos y Calidad El archivo final debe entregarse en formato **MP4**, garantizando una resolución mínima de **720 píxeles** para una correcta evaluación visual.



Herramientas de Grabación Puedes emplear los recursos que tengas a la mano: la cámara de tu teléfono celular, una cámara web conectada a tu PC, o una cámara digital dedicada.



Software de Edición Las guías sugieren herramientas clásicas, pero hoy en día es muy recomendable usar aplicaciones intuitivas como **CapCut, Canva, Premiere o iMovie** para agilizar el montaje.



Lectura Recomendada Antes de grabar, es vital revisar el documento "Consejos para una buena presentación" (RUA de la Universidad de Alicante) para pulir tu expresión corporal y oral.

Dudas y Preguntas

¿Tienen claro cómo buscar la información en la página del DANE?

"No le tengan miedo a la cámara. Imaginen que le están vendiendo una idea de negocio basada en datos a un cliente real."

Image Sources



<https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/072/331/010/small/a-colorful-collection-of-portraits-showcasing-a-diverse-group-of-individuals-who-appear-joyful-and-engaged-the-faces-represent-various-backgrounds-and-ages-celebrating-unity-in-diversity-photo.jpg>

Source: www.vecteezy.com



<https://media.istockphoto.com/id/1919597318/vector/group-of-abstract-human-figures-border-diverse-people-vector-illustration.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=VW1-l5yyqiXjrJyme1cPGy0byhb8p5uuwFWE5kqvzmg=>

Source: www.istockphoto.com



https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/070/673/700/non_2x/digital-city-map-with-location-pins-technology-concept-for-urban-planning-and-navigation-systems-photo.jpeg

Source: www.vecteezy.com



<https://www.thepinnaclelist.com/wp-content/uploads/2025/06/Luxury-Living-in-a-Gated-Community.jpg>

Source: www.thepinnaclelist.com



<https://media.istockphoto.com/id/2220116502/photo/happy-friends-recording-video-together-using-smartphone-outdoors.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=Rop2FPDIOjF7oDGRxxNkp0IR9u-Y3Ac6iRlimrtRhWA=>

Source: www.istockphoto.com