

**UNIVERSIDAD MARIANA**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**  
**Unidad 8. Informe final – caso de estudio**

## **I. Informe de Análisis**

En la presente actividad, en los grupos de trabajo realice un informe en Word que contenga lo siguiente:

**Introducción** (describa en una página como mínimo, los resultados del trabajo, para la exposición se debe presentar en inglés)

**Descripción del caso de estudio** (retome la información del primer informe del caso de estudio en la que se aborda este punto; Descripción del caso, Objetivos, Fuentes, Población y Muestra, Instrumento de recopilación de datos)

**Resultados de los objetivos específicos** (presentar el informe de resultados de los objetivos específicos propuestos en el caso de estudio. Para ello en el primer objetivo genere el análisis estadístico de todas las variables abordadas en la encuesta, para el segundo objetivo realice la respectiva contrastación de resultados del análisis estadístico con información recolectada de internet como artículos, libros u otros, y para el tercer objetivo genere la respectiva propuesta de solución a la problemática identificada en el caso de estudio retomando los resultados del segundo y tercer objetivo.

Respecto al primer objetivo específico y tomando como punto de partida los entregables 1 y 4. Descripción y Distribuciones de probabilidad al caso de estudio, retome las variables y realice el respectivo análisis inferencial.

- En las variables **cualitativas** construya la tabla de frecuencias y el diagrama de barras de cada una. De cada tabla y gráfico realice la respectiva interpretación y argumentación de los resultados de acuerdo con los objetivos propuestos y el contexto del caso de estudio propuesto por el grupo.
- De las variables **cualitativas** presente el análisis de las distribuciones discretas de probabilidad que se trabajó en el informe No 4 (en los casos que aplique)
- De las variables **cualitativas** seleccione al menos 3 variables y proponga una estimación de intervalos para proporciones, realice la respectiva interpretación y argumentación de los resultados según el caso de estudio propuesto.
- De las variables **cualitativas** seleccione al menos 3 variables (pueden ser las mismas del punto anterior) y proponga para cada una prueba de hipótesis para proporciones, realice la respectiva interpretación y argumentación de los resultados según el caso de estudio propuesto.
- En las variables **cuantitativas** presente el análisis de las distribuciones continuas de probabilidad que se trabajó en el informe No 4.
- De las variables **cuantitativas** seleccione al menos 3 variables y proponga una estimación de intervalos para la media, realice la respectiva interpretación y argumentación de los resultados según el caso de estudio propuesto.
- De las variables **cuantitativas** seleccione al menos 3 variables (pueden ser las mismas del punto anterior) y proponga para cada una prueba de hipótesis para la media, realice la respectiva interpretación y argumentación de los resultados según el caso de estudio propuesto.

*Nota: tenga en cuenta que para la construcción de intervalos y pruebas de hipótesis se puede apoyar en el software abordado en clase u otro de su interés.*

**Conclusiones** (presente 5 conclusiones como mínimo en las que se aborde los principales resultados de los objetivos específicos)

**Referencias Bibliográficas** (presente todas las referencias usadas para el desarrollo del trabajo en normas APA 7ma edición)

El documento se debe presentar en normas APA y debe contener al menos 5 citas relacionadas con los artículos o fuentes usadas para su argumentación)

Los criterios que se tendrán en cuenta para el informe de análisis son:

- El contenido del trabajo presentado refleja apropiación y dominio de la temática y/o genera nuevas ideas sobre la misma. Describe de manera correcta y con apropiación del tema el problema propuesto, su solución e interpretación.
- Apoya el contenido de su trabajo en otras fuentes de información, imágenes, gráficos, cuadros. Expresando su creatividad en la forma de presentación de los contenidos de este.
- Se describe la Introducción, Descripción del caso de estudio, Resultados de los objetivos específicos, Conclusiones, Referencias Bibliográficas del tema tratado en su grupo de trabajo.
- Hace uso apropiado de los tiempos estipulados para la realización y entrega de la actividad propuesta por parte de la docente, respeta normas ortográficas, presenta conclusiones coherentes con el trabajo realizado, hace uso de referencias bibliográficas según las normas APA.

## II. Socialización de Resultados

Para presentar los resultados de cada uno de los aspectos generados en el **Informe de Análisis** prepare una presentación creativa, en la que incluya imágenes, gráficos, tablas de todos los elementos abordados en el informe descrito anteriormente. Durante la presentación todos los integrantes del grupo deben intervenir en la exposición.

Se contará con tiempo límite de 15 minutos para la exposición.

Los criterios que se tendrán en cuenta para la exposición son:

- El contenido de las diapositivas se puede leer fácilmente. Letra y color adecuado, respeta normas ortográficas.
- Realiza una introducción motivadora. Expone de manera secuencial y jerárquica los subtemas e ideas principales. Expresa sus ideas con seguridad y fluidez (se evalúa de manera individual).
- Responde con precisión todas las preguntas planteadas.
- Hace uso apropiado de los tiempos estipulados para la exposición.
- Presenta todos los aspectos desarrollados en el informe de análisis.
- Presenta conclusiones coherentes con el trabajo realizado, hace uso de referencias bibliográficas según las normas APA.

### Anexos

Se debe presentar como anexos el análisis de las variables en Excel (en los casos que se sea necesario).

La base de datos de la encuesta con las correcciones y mejoras que se hayan implementado.