

Guía para la elaboración del TRABAJO DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

• Objetivos

- Integrar contenidos de la asignatura en el análisis de aplicaciones prácticas.
- Observar y discutir la información proporcionada.
- Valorar la incorporación del uso de los medios informáticos para la mejor comunicación y análisis de las situaciones presentadas.
- Utilizar un lenguaje claro, preciso y técnico.
- Estimular el trabajo cooperativo y la responsabilidad individual para lograr un objetivo común.

Un grupo interesado en la actividad hidrocarburífera (Uds.) quiere conocer las características de los pozos del yacimiento Vaca Muerta, para lo cual consulta la información disponible en la Secretaría de Energía de la Nación.

Los datos se encuentran en la base de datos “**POZOS_VACA MUERTA _ENERO 2020.xlsx**”. Disponen de 1371 pozos para trabajar.

El grupo selecciona las **seis variables más convenientes**⁽¹⁾ sobre los pozos mencionados; de la siguiente manera:

DOS Variables cualitativas;

UNA Variable cuantitativa discreta;

TRES variables cuantitativas continuas.

X₁:

X₂:

X₃:

X₄: ...

X₅: ...

X₆: ...

De la base de datos el grupo selecciona una muestra aleatoria de **30 a 60 pozos**. Tengan en cuenta que en general muestras más grandes son más representativas; por lo tanto pueden elegir tamaños de muestra (n) mayores a 60; dependiendo de la capacidad de trabajo y organización de su grupo.

(1) Ver en el archivo “MANEJO de la BASE de DATOS” los comentarios sobre las variables.

Para obtener la muestra podrán utilizar la tabla de dígitos al azar (Usarán para ello cuatro dígitos ya que la base de datos tiene 1371 pozos) ó usar el orden aleatorio del archivo Excel “**NUMEROS ALEATORIOS.xlsx**” del grupo correspondiente, donde pueden hacer n de hasta 100 elementos. **IMPORTANTE: La muestra es una sola; y a partir de ella realizarán el análisis de todas las variables que eligieron.**

Cada integrante deberá seleccionar una variable de esa muestra; recordar que deben analizar las seis variables X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , X_5 y X_6 .

La distribución de valores de cada variable debe ser caracterizada completamente. Usarán todas las medidas de posición y dispersión que correspondan en cada caso.

Usen todos los conocimientos de estadística descriptiva adquiridos en la asignatura para responder a sus objetivos.

Podrán utilizar Excel para el manejo de la base de datos, los cálculos y los gráficos.

PRESENTACION GENERAL

Se trabajará empleando letra tipo Arial 12p, empleando márgenes superior, inferior y derecho de 2.5, e izquierdo de 3.0 en hoja A4.

El trabajo deberá estar dividido en CINCO partes:

1. **PORTADA:** Se debe incluir una portada en la que debe figurar en la parte superior: CATEDRA, FACULTAD, TEMA, AÑO, y en la parte inferior: AUTORES (NOMBRE Y APELLIDO- CARRERA).
2. **PRIMERA PÁGINA del TRABAJO DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA:** En la media página superior se deberá escribir el TÍTULO asignado al trabajo y a continuación el RESUMEN, donde se explicarán brevemente los contenidos a desarrollar, el tipo de análisis a realizar, las conclusiones a las que se arribaron. Este resumen no debe superar la media página, a espacio sencillo o a 1,5 líneas.
3. **CUERPO DEL TRABAJO:** En esta parte se desarrollarán los objetivos del trabajo, todo el análisis para cada variable con sus justificaciones e interpretación de resultados, tablas, gráficos.
4. **RESULTADOS Y CONCLUSIÓN:** El grupo de estudiantes deberá realizar un informe conciso y completo con toda la información obtenida. Es decir que en esta sección se incluirán las interpretaciones, conclusiones y los comentarios que consideren importantes y/o interesantes luego de analizar estadísticamente los datos.
5. **BIBLIOGRAFÍA:** Se debe anexar una hoja final con **toda la bibliografía consultada** a lo largo del trabajo, con el formato adecuado. Se incluirán los enlaces (links) de las citas de Internet.
6. **ANEXO MUESTRA POZOS:** Se deberá incluir la muestra que el grupo obtuvo de la base de datos, con la cual realizó el trabajo.

OBSERVACIONES

1. El trabajo deberá ser presentado en formato digital, preferentemente pdf.
2. Podrán realizar consultas en el horario de consulta del docente tutor asignado. También, luego de los trabajos prácticos. El horario de consultas del docente tutor de los grupos de POZOS DE VACA MUERTA es los jueves a las 18:30 hs en el Box de Estadística (frente al CEFI).
3. Se comunicarán a través del mail de referencia de su grupo.