



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Área de Estadística
Práctica Estadística 1

Trabajo de aplicación Segundo Semestre 2023

TEMA:

“Análisis del uso de las redes sociales”

OBJETIVOS:

- Incentivar al estudiante para que aplique los principios de la Estadística Descriptiva.
- Generar en el estudiante la habilidad de análisis e interpretación de datos y gráficas estadísticas.

DESARROLLO:

1. Formar grupos de 4 o 5 integrantes.
2. Encuestar a 50 estudiantes de la Facultad de Ingeniería utilizando *Google Forms*.
3. Tabular los resultados de las encuestas.
4. Clasificar cada una de las variables de la encuesta según su tipo y nivel de medición.
Para cada una de las variables de la encuesta se deberá **calcular e interpretar** lo siguiente:
 - a) Datos cuantitativo-agrupados: tabla de frecuencia, todas las medidas de tendencia central, medidas de dispersión y forma (sesgo y curtosis), los cuartiles Q1 y Q3, los deciles D1 y D9, el percentil P60.
 - b) Datos cuantitativos simples: tabla de frecuencia, todas las medidas de tendencia central, dispersión, los cuartiles Q1 y Q3, los deciles D1 y D9, el percentil P40.
 - c) Datos cualitativos: tabla de frecuencia, medidas de tendencia central adecuadas para el tipo de variable.
5. Para cada una de las variables de la encuesta **elaborar la gráfica** que mejor represente a los datos, así como **su interpretación**.
 - a) Datos cuantitativos agrupados: histograma, ojiva y polígono de frecuencias.
 - b) Datos cuantitativos simples: gráfico de puntos y gráfico de barras.
 - c) Datos cualitativos: gráfico circular y gráfico de barras.
6. Incluir en Anexos:
 - a) La estructura del formulario en línea por medio de capturas de pantalla (*screenshots*).
 - b) El enlace (*link*) del formulario en línea que se haya utilizado.

FECHA DE ENTREGA:

El trabajo debe enviarse a través del apartado correspondiente que se destina en la sección de Práctica del auxiliar de cada curso en la plataforma UEDi, **con fecha de límite de entrega el viernes 06 de octubre de 2023, antes de que inicie el horario de la práctica.**

PRESENTACIÓN:

El trabajo debe entregarse en formato PDF con nombre: **Proyecto_Sección_CarnéCoordinador.pdf**

Solo el coordinador del grupo debe de subir el archivo PDF en el espacio correspondiente de la práctica. Adicionalmente con el mismo nombre del documento PDF debe subirse la base de datos en un archivo Excel, la base de datos debe estar ordenada y bien estructurada para que se visualice adecuadamente la información recolectada.

EVALUACIÓN:

El trabajo tiene una valoración de 5 puntos netos de zona, tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- Presentación
- Contenido acorde a la hoja de calificación adjunta
- Anexos
- Base de datos en Excel

IMPORTANTE:

- No se reciben trabajos después de la fecha de entrega
- Los trabajos copiados serán anulados.
- Es obligatorio adjuntar la hoja de calificación al inicio del trabajo.
- Únicamente se recibirán trabajos antes del horario de la práctica de cada sección.
- **No se recibirán trabajos fuera del horario de entrega.**
- Es obligatorio **adjuntar la carátula proporcionada**

CLASIFICACIÓN DE REDES SOCIALES PARA CADA SECCIÓN:

Cada sección deberá trabajar según el listado siguiente:

- Sección A+: Facebook
- Sección A-: Messenger
- Sección B: Instagram
- Sección C+: Snapchat
- Sección C-: Twitter (X)
- Sección D+: WhatsApp
- Sección D-: Telegram
- Sección N: Pinterest
- Sección P: Threads
- Sección Q: Tik Tok
- Sección R: YouTube
- Sección S: Twitch
- Sección T: LinkedIn

RECOLECCIÓN DE DATOS:

Para recolectar los datos del estudio, todos los grupos deberán utilizar el siguiente formulario a través de *Google Forms* (tomando en cuenta el cambio de Red Social según cada sección, el auxiliar lo explicará detalladamente durante el período de la práctica):

https://docs.google.com/forms/u/2/d/1mx9raf5zoWc4CDpiPO2R6x_bbcTgWRw0Fu8U4NVSQ5U/edit?usp=drivesdk&chromeless=1

HOJA DE CALIFICACIÓN Y CARÁTULA:

A continuación se presentan los dos formatos:

HOJA DE CALIFICACIÓN

CARÁTULA	/1
ÍNDICE	/1
INTRODUCCIÓN	/3
MARCO TEÓRICO	/2
OBJETIVOS	/5
RESULTADOS	/40
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	/25
CONCLUSIONES	/5
RECOMENDACIONES	/5
BIBLIOGRAFÍA	/1
BASE DE DATOS EXCEL	/10
ANEXO	/2
TOTAL	/100

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ÁREA DE ESTADÍSTICA

TÍTULO

NOMBRE	CARNÉ

Sección:

Fecha: