

Ejercicio sobre BIG DATA

Parte I – Generación de información

El ejercicio comienza contestando a estas tres preguntas. Accede a la actividad y haz clic en el formulario de Google que adjunta.

Pregunta 1. *¿Cuántas horas aprox. usas el teléfono móvil al día?*

(Respuestas posibles: <1h, 1-3h, 3-5h, 5-7h, >7h)

Pregunta 2. *¿Cuál es la red social o plataforma digital que más utilizas a lo largo del día*

Opciones: Instagram, TikTok, YouTube, WhatsApp, Twitch, Otra

Pregunta 3. *En una escala del 1 al 5, ¿cuánto sientes que las notificaciones del móvil interfieren en tu tiempo de estudio?*

1 = Nada, 5 = Constantemente)

Parte II – Análisis en cuatro fases, ciclo de vida del Big Data

Llegados a este punto vamos a realizar un análisis de la información obtenida.

1. Limpieza y preparación de datos (Data Cleaning)

- Accede a la hoja de cálculo asociada al formulario que se adjunta en la actividad y realiza una copia de la misma.
- Detecta valores nulos, inconsistentes o erróneos. Borra líneas si eso ocurre.

2. Estadística descriptiva y visualización

- **Distribución de frecuencias:** Crear gráficos de sectores (quesito) o de barras para identificar la red social más popular de la clase.
- **Medidas de tendencia central:** Calcular la **media**, **mediana** y **moda** del tiempo de uso del móvil y del nivel de interferencia en el estudio.
- **Segmentación:** Filtrar los datos por red social principal y comparar si los usuarios de TikTok, por ejemplo, reportan más o menos horas de uso medio que los de YouTube.

3. Búsqueda de correlaciones

- Cruzar la **Pregunta 1** (Horas de uso) con la **Pregunta 3** (Interferencia en el estudio).
- Generar un **gráfico de dispersión** para ver si a mayor número de horas de uso existe una tendencia directa a mayor percepción de distracción.

4. Conclusiones y presentación

- Elabora un informe visual de 1 página donde incluyas todos los gráficos pedidos en el apartado anterior y responde a las siguientes preguntas:
 - ¿Cuál es el "perfil digital medio" del estudiante de 1.º de Bachillerato?

- ¿Existe relación entre la plataforma más usada y las horas en pantalla?