**Análisis de Base de Datos**

**Objetivo:**  
Cada grupo deberá seleccionar una base de datos, realizar un análisis exploratorio básico, comprender su estructura y contenido, y presentar un informe con los hallazgos más relevantes.

Cada grupo debe realizar las siguientes tareas con la base de datos seleccionada:

1. **Selección de la Base de Datos**

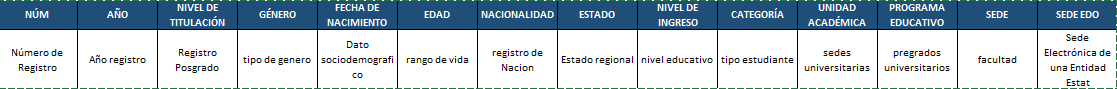
* Nombre de la base de datos: Titulados 2024 UNAM
* Fuente (URL, repositorio, etc.): https://upom.chapingo.mx/base-de-datos-en-excel/
* Formato del archivo (.csv, .xlsx.): .xlsx

1. **Estructura de la Base de Datos**

* Número total de filas (registros): 14
* Número total de columnas (atributos o variables):768

1. **Descripción de las Columnas**

Por cada columna se debe especificar:



1. **Calidad de los Datos**

* ¿Hay valores faltantes en alguna columna? no
* ¿Hay columnas con valores repetidos o inconsistentes? no
* ¿Existen datos fuera de rango o errores evidentes? no
* ¿Conoce la última fecha de actualización de los datos? 2024- 12 cierre

1. **Análisis Cuantitativo Básico**

Para columnas numéricas: Edad

* Mínimo: 22  
  máximo: 66  
  media: 28,1  
  mediana: 24  
  desviación estándar:6,8

Para columnas categóricas:

* Frecuencia de cada categoría. Género (Hombre 409 – Mujer 358)
* Número de categorías únicas. Hombre: 53%   
  Mujer: 47%

1. **Conclusiones Iniciales del Grupo**

* ¿Qué información relevante puede extraerse de esta base de datos? Rango de edad, cuantos posgrados se titularon en el 2024 y que estados se titularon más
* ¿Qué problemas de calidad o estructura podrían afectar un análisis más profundo? Podrian afectar las fechas de nacimiento mal diligenciadas o en formatos diferentes para sacar el rango de edad
* ¿Qué preguntas podría ayudar a responder esta base de datos?  
  Que rangos de edad son los más propensos a titularse?  
  Qué población varia más el género más titulado?  
  Que pregrado es más demandante?
* ¿Qué mejoras o limpiezas serían necesarias?  
  Incluir datos de estratos socioeconómicos con la finalidad de ver que población tiene acceso a los posgrados

1. **Entrega**

Cada grupo debe entregar este documento diligenciado y, si es posible, el archivo de base de datos con sus observaciones o anotaciones.  
  
Equipo:  
Jose Antonio Cely

Luis Miguel Pedrozo

Natalia Ramirez Lopez