

Prompts — BD_graficos.xlsx

Un prompt por hoja · Listos para copiar y pegar en Claude

Antes de usar cualquiera de estos prompts, adjuntá el archivo **BD_graficos.xlsx** en el chat de Claude. Claude va a tener acceso a todas las hojas en esa misma conversación — no hace falta volver a adjuntarlo entre prompt y prompt.

Hoja 1 — V. Nominal (variable: Sexo)

Te adjunto el archivo BD_graficos.xlsx. Vamos a trabajar hoja por hoja.

Empezá con la hoja "V. Nominal". La variable Sexo es cualitativa nominal (categorías: macho / hembra).

El objetivo es determinar el porcentaje de machos y hembras en la muestra.

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame la tabla de frecuencia absoluta, relativa y porcentual. Presentala en una tabla con encabezados: Sexo | N | f | %.
- 2) Decime qué gráfico es el más adecuado para representar esta variable y por qué.
- 3) Generame ese gráfico.

Si hay celdas vacías o valores distintos a "macho" y "hembra", indicámelo antes de continuar.

Hoja 2 — V. Nominal 2 (variables: Sexo y Temperatura)

Ahora trabajemos con la hoja "V. Nominal 2". Tiene dos variables cualitativas nominales: Sexo (macho / hembra) y Temperatura (alta / media).

El objetivo es evaluar la influencia de la temperatura en el porcentaje de machos eclosionados.

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame la tabla de contingencia (frecuencia absoluta) cruzando Sexo en filas y Temperatura en columnas. Agregá totales de fila y columna.
- 2) Generame la misma tabla en porcentajes por columna (¿qué % de machos y hembras hay dentro de cada temperatura?).

- 3) Decime qué gráfico es el más adecuado para representar la relación entre estas dos variables nominales y por qué.
 - 4) Generame ese gráfico.
 - 5) Escribí 2 oraciones de interpretación: ¿la temperatura parece influir en el porcentaje de machos?
-

Hoja 3 — V. Ordinal (variable: Estadío de desarrollo)

Ahora trabajemos con la hoja "V. Ordinal". La variable Estadío es cualitativa ordinal. El orden natural de las categorías es: huevo < larva < pupa < adulto

El objetivo es determinar la frecuencia de insectos según la fase de desarrollo.

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame la tabla de frecuencia absoluta, relativa, porcentual y acumulada.
Respetá el orden natural de las categorías (no alfabético).
Presentala con encabezados: Estadío | N | f | % | % acumulado.
- 2) Decime qué gráfico es el más adecuado para una variable ordinal y por qué.
- 3) Generame ese gráfico con las barras en el orden correcto de las categorías.

Si el gráfico muestra las categorías en otro orden (alfabético o cualquier otro), corrígilo para que respete el orden biológico.

Hoja 4 — V. Discreta (variables: abundancias de Hemiptera)

Ahora trabajemos con la hoja "V. Discreta". La base registra abundancias de insectos Hemiptera (subórdenes Auchenorrhyncha, Heteroptera y Sternorrhyncha) en tres especies de árboles del arbolado público de Jujuy (Lapacho, Naranjo, Pacará) en dos estaciones (Seca y Húmeda).

Las variables cuantitativas discretas principales son:

- n total: abundancia total de Hemiptera por árbol muestreado
- spp total: número de especies por árbol muestreado

El objetivo específico es conocer la distribución de las abundancias de los subórdenes de Hemiptera en función de los árboles hospedadores y la estación.

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame la tabla de frecuencia de "spp total" (número de especies por individuo muestreado): frecuencia absoluta, relativa y porcentual.

- 2) Generame una tabla resumen de la abundancia total ("n total") agrupada por Árbol y Estación (filas = Árbol, columnas = Estación, valores = suma o promedio de n total). Aclará cuál de los dos usaste y por qué.
 - 3) Generame un gráfico de columnas apiladas que muestre la abundancia según Árbol y Estación.
 - 4) Escribí 2 oraciones de interpretación sobre qué árbol concentra más hemípteros y si hay diferencias entre estaciones.
-

Hoja 5 — V. Continua (variable: Peso)

Ahora trabajemos con la hoja "V. Continua". La variable Peso es cuantitativa continua (en gramos, con decimales). También hay una variable Sexo (macho / hembra).

El objetivo es determinar la frecuencia de pesos según el sexo en la especie *Tayassu pecari*.

Hacé lo siguiente:

- 1) Agrupalá en intervalos de clase de igual longitud (elegí un número adecuado de intervalos, entre 5 y 7, y justificá esa elección). Generame la tabla de frecuencia absoluta, relativa, porcentual y acumulada.
- 2) Generame un histograma de frecuencias.
- 3) Generame un polígono de frecuencia superpuesto al histograma (o por separado si no es posible superponerlos).
- 4) Calculame los estadísticos descriptivos: media, mediana, moda, rango, desvío estándar, Q1 y Q3.
- 5) ¿La distribución parece simétrica o asimétrica? Justificá con los estadísticos.

Si es posible, hacé el análisis separando por Sexo (hembra y macho).

Hoja 6 — dos v. numericas (variables: Peso y Altura)

Ahora trabajemos con la hoja "dos v. numericas". Tiene dos variables cuantitativas continuas: Peso y Altura, con una variable adicional Sexo (macho / hembra).

El objetivo es analizar la relación entre el Peso y la Altura de los individuos.

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame un diagrama de dispersión con Peso en el eje X y Altura en el eje Y. Si es posible, diferenciá los puntos por Sexo con distintos colores.
- 2) Calculá el coeficiente de correlación de Pearson entre Peso y Altura.
- 3) ¿La correlación es positiva, negativa o nula? ¿Es fuerte, moderada

- o débil? Justifiqué con el valor obtenido.
- 4) Calculame también la ecuación de la recta de regresión lineal (si es posible incluirla en el gráfico como línea de tendencia).
 - 5) Escribí 2 a 3 oraciones de interpretación sobre la relación entre ambas variables.
-

Hoja 7 — V. Continua 2 (variable: Cobertura %)

Ahora trabajemos con la hoja "V. Continua 2". La variable Cobertura % es cuantitativa continua. Hay además dos variables categóricas: Estación (Seco / Húmedo) y Sitio (Antrópico / Bosque Secundario).

El objetivo es determinar el porcentaje de cobertura según la estación y el ambiente (sitio).

Hacé lo siguiente:

- 1) Generame un diagrama de caja y bigotes (box-plot) de Cobertura % agrupado por Estación y Sitio simultáneamente (4 cajas en total: Seco-Antrópico, Seco-Bosque Secundario, Húmedo-Antrópico, Húmedo-Bosque Secundario).
 - 2) Para cada uno de los 4 grupos, calculame: mediana, Q1, Q3, mínimo y máximo. Presentalo en una tabla resumen.
 - 3) ¿Hay valores atípicos (outliers) en algún grupo? Identifícalos si existen.
 - 4) Escribí 3 a 4 oraciones de interpretación: ¿en qué combinación de estación y sitio la cobertura es mayor? ¿La estación o el tipo de sitio parecen tener más influencia?
-

Prompt de cierre — Solicitar todo en un archivo Excel

Ahora que terminamos de analizar todas las hojas de BD_graficos.xlsx, necesito que consolidés los resultados en un archivo Excel descargable.

Creá un archivo con las siguientes hojas:

- Una hoja por cada variable analizada (V. Nominal, V. Nominal 2, V. Ordinal, V. Discreta, V. Continua, dos v. numericas, V. Continua 2)
- En cada hoja: la tabla de frecuencia correspondiente + los estadísticos descriptivos si aplican + el gráfico junto a la tabla.

Si algún gráfico no puede incluirse directamente en el Excel, indicámelos y sugerí una alternativa.

Nota: si Claude no puede generar el Excel directamente, pedile que muestre las tablas en formato de tabla clara y copió los resultados manualmente a BD_graficos_resueltos.xlsx.