¿Qué prueba estadística *uso*?

Ubica tu objetivo y el tipo de variable. Usa la columna paramétrica solo si se cumplen sus supuestos (normalidad y, cuando corresponda, igualdad de varianzas); si no, la no paramétrica.

OBJETIVO	VARIABLE	GRUPOS O MEDICIONES	PARAMÉTRICA	NO PARAMÉTRICA O ALTERNATIVA
Comparar	Numérica	2 grupos independientes	**t de Student** (Welch si las varianzas difieren)	**U de Mann-Whitney**
Comparar	Numérica	2 mediciones relacionadas	**t para muestras relacionadas**	**Wilcoxon** (rangos con signo)
Comparar	Numérica	3 o más grupos independientes	**ANOVA de un factor** + post hoc (Tukey)	**Kruskal-Wallis** + Dunn
Comparar	Numérica	3 o más mediciones relacionadas	**ANOVA de medidas repetidas**	**Friedman**
Comparar	Ordinal	2 indep. · 2 relac. · 3+ indep. · 3+ relac.	—	**Mann-Whitney · Wilcoxon · Kruskal-Wallis · Friedman**
Comparar	Categórica	Grupos independientes	—	**Chi cuadrado** (Fisher si hay frecuencias esperadas bajas)
Comparar	Categórica (sí o no)	2 mediciones · 3 o más mediciones	—	**McNemar · Q de Cochran**
Relacionar	2 numéricas	Relación lineal	**Correlación de Pearson**	**Correlación de Spearman**
Relacionar	Al menos una ordinal	—	—	**Spearman** (o tau-b de Kendall)
Relacionar	2 categóricas	—	—	**Chi cuadrado** + V de Cramér; en 2 × 2, OR o RP con IC 95 %

RESULTADO QUE QUIERES EXPLICAR		MODELO SUGERIDO
Explicar o predecir	Numérico	**Regresión lineal múltiple**
Explicar o predecir	Dicotómico (sí o no)	**Regresión logística binaria** (OR ajustado). En estudios transversales con desenlace frecuente: **Poisson con varianza robusta** (RP ajustada)
Explicar o predecir	Más de dos categorías	**Logística multinomial** (sin orden) u **ordinal** (con orden)
Explicar o predecir	Conteo de eventos	**Poisson** o **binomial negativa** si hay sobredispersión
Explicar o predecir	Tiempo hasta un evento	**Kaplan-Meier** y **regresión de Cox**

ANTES DE ELEGIR

- Normalidad: prueba de Shapiro-Wilk junto con histograma o gráfico Q-Q.
- Igualdad de varianzas: prueba de Levene.
- Chi cuadrado: en 2 × 2, ninguna frecuencia esperada menor que 5; en tablas mayores, no más del 20 % de celdas menores que 5 y ninguna menor que 1. Si no se cumple, Fisher.

SIEMPRE REPORTA

- El estadístico de la prueba y sus grados de libertad.
- El valor p exacto.
- El intervalo de confianza al 95 %.
- El tamaño del efecto (por ejemplo, d de Cohen, r, eta cuadrado o V de Cramér).

Orientación general: la prueba final depende de tu diseño, tus objetivos y la verificación de supuestos con tus datos. Asistente interactivo gratuito en academiqgroup.com/herramientas.

WhatsApp **902 650 083** · academiqgroup@gmail.com