

## Checklist para identificar si puedes utilizar una prueba paramétrica

### Para profesionales de la salud

#### 1. ¿La variable dependiente/respuesta (y) es cuantitativa?

Sí

No

Las pruebas paramétricas (como la t de Student o el ANOVA) solo se aplican cuando la variable que analizas es numérica (edad, IMC, colesterol, etc.).

#### 2. ¿Se ha comprobado la normalidad de los datos?

Sí: Se ha usado test de Shapiro-Wilk o Kolmogorov-Smirnov, o se ha visto en un histograma.

No: Entonces no se puede asumir que los datos siguen una distribución normal.

#### 3. ¿Se ha evaluado la igualdad de varianzas (si hay más de 1 grupo)?

Sí: Se ha usado el test de Levene o de Bartlett y se ha obtenido un p-valor  $>0,05$ . Entonces puedes asumir varianzas iguales.

No: Si las varianzas son muy diferentes, no uses una prueba paramétrica.

#### 4. ¿El tamaño muestral es suficiente?

Sí:  $N > 30$  por grupo (como referencia aproximada).

No: Si el tamaño es pequeño ( $n < 30$  por grupo, como referencia aproximada), mejor usar una prueba no paramétrica (como U de Mann-Whitney o Wilcoxon).

#### 5. ¿Hay valores extremos (*outliers*)?

Sí: Se han comprobado con boxplots o estadísticos de asimetría y curtosis.

No: Los valores extremos distorsionan la media y afectan la validez del test paramétrico.

## CONCLUSIÓN:

- Si has marcado “**Sí**” en las **5 preguntas**: puedes usar una **prueba paramétrica**.
- Si has marcado “**No**” en **una o más preguntas**: mejor usa una **prueba no paramétrica**.

¿Quieres saber aún más sobre cómo elegir las pruebas estadísticas adecuadas para cada tipo de datos?

¿Quieres saber cómo interpretar los resultados de estas pruebas?

Te lo cuento todo en el curso para profesionales de la salud, ***Aprende a elegir la prueba estadística adecuada a tus datos y cómo interpretar los resultados.***

[www.datexbio.com/estadistica](http://www.datexbio.com/estadistica)

*"Me ha servido para entender mejor los resultados que dan los programas de estadística cuando aplicamos un test concreto y para poder valorar más correctamente cuáles son los métodos de análisis estadístico que podemos aplicar en función de nuestros resultados."*

Investigadora  
Cataluña (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau)

*"Mil gracias por hacer fácil lo difícil. Sin duda, eres una gran referencia para cualquier profesional que quiera hacer investigación."*

Investigadora  
Alicante

*"La clase ha sido muy dinámica, el vocabulario utilizado correcto y muy claro en todo momento. No ha habido ningún momento en el que me haya perdido. Muy claro."*

*"Laura lo ha explicado de manera fácil y a muy buen ritmo. El curso se ha adaptado mucho a mis necesidades."*

*"He podido repasar muchos conceptos que no tenía muy claros y aquí me los han explicado de forma muy fácil."*

Recopilación de diversos alumnos que realizaron el curso  
Cataluña