



## PRUEBAS PARAMÉTRICAS Y NO PARAMÉTRICAS



Las pruebas paramétricas y no paramétricas te permiten hacer distinción entre diversas herramientas de minería de datos.

### Pruebas paramétricas

Son técnicas que se emplean para el modelado de los datos a partir de que éstos se comportan como una distribución normal.

Ventajas:	Desventajas:
<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Potencia</b>, mayor probabilidad de rechazar la hipótesis nula en caso de ser falsa.</li><li>○ <b>Exactitud</b>, precisión del resultado en el modelo aplicado.</li><li>○ <b>Sensibilidad</b>, capacidad de detectar éxito o fracaso en procesos.</li><li>○ <b>Robustez</b>, evita la variabilidad de la información.</li><li>○ Conveniente para muestras grandes (mayor o igual que 25 observaciones)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Complejidad en el cálculo</li><li>○ Cumplimiento de requisitos como:<ul style="list-style-type: none"><li>Normalidad</li><li>Homocedasticidad</li><li>Errores independientes</li><li>Errores con distribución Normal</li></ul></li></ul>

### Pruebas no paramétricas



Son las que se pueden emplear para el modelado de los datos, partiendo de que la información que se analizará no adopta una distribución en específico. Basta con mostrar la independencia de la muestra.

Ventajas:	Desventajas:
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Facilidad de manipulación</li><li>○ Menor potencia, menor probabilidad de rechazar la hipótesis nula en caso de ser falsa.</li><li>○ Analiza datos cualitativos</li><li>○ Conveniente para muestras pequeñas (menor que 25 observaciones)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Relacionadas a la conveniencia del objetivo</li><li>○ Dificultad en la elección de la prueba</li></ul>



Por lo regular, las pruebas paramétricas se usan más, pues no requieren normalidad. Sin embargo, existen pruebas alternativas que son equivalentes para ambos tipos.