

EL EXPERIMENTO “LINDA”

Es una prueba diseñada por Daniel Kahneman (1934-) y Amos Tversky (1937-1996). Kahneman recibió el premio Nobel de economía en 2002 por la “teoría de la prospección” desarrollada en conjunto con Tversky. La teoría describe la manera en la que la gente escoge entre diferentes alternativas que implican cierto nivel de riesgo. Los modelos describen el comportamiento real de las personas y no son modelos de optimización.

El experimento “Linda” es un ejemplo clásico de cómo las personas perciben las probabilidades. A los sujetos se les da una breve descripción de una persona imaginaria llamada Linda con una serie de atributos. Posteriormente, los sujetos deben ordenar una serie de afirmaciones según el grado de probabilidad de ser ciertas, de acuerdo con la intuición del observador.

La forma original de la prueba es esta:

Linda es una mujer de 31 años de edad, soltera, extrovertida y muy brillante. Estudió filosofía en la universidad. En su época de estudiante mostró preocupación por temas de discriminación y justicia social y participó en manifestaciones en contra del uso de la energía nuclear. De acuerdo con la descripción dada, ordene las siguientes ocho afirmaciones en orden de probabilidad de ser ciertas. Asigne el número 1 a la frase que considere con más probabilidad de ser cierta, dos a la siguiente y así sucesivamente hasta asignar 8 a la frase menos probable de ser cierta.

- Linda es una trabajadora social en el área psiquiátrica.
 - Linda es agente vendedora de seguros.
 - Linda es maestra en una escuela primaria.
 - Linda es cajera de un banco y participa en movimientos feministas.
 - Linda es miembro de una asociación que promueve la participación política de la mujer.
 - Linda es cajera de un banco.
 - Linda participa en movimientos feministas.
 - Linda trabaja en una librería y toma clases de yoga.
-

Cuando Kahneman y Tversky aplicaron la prueba a un grupo de 88 personas, los resultados fueron los siguientes:

<i>Afirmación</i>	<i>Rango promedio</i>
Linda participa en movimientos feministas.	2.1
Linda es una trabajadora social en el área psiquiátrica.	3.1
Linda trabaja en una librería y toma clases de yoga.	3.3
Linda es cajera de un banco y participa en movimientos feministas.	4.1
Linda es maestra en una escuela primaria.	5.2
Linda es miembro de una asociación que promueve la participación política de la mujer.	5.4
Linda es cajera de un banco.	6.2
Linda es agente vendedora de seguros.	6.4

Aunque los resultados parecen completamente lógicos, existe un problema fundamental. Según este arreglo, tres de las afirmaciones quedarían ordenadas así:

1. Linda participa en movimientos feministas
2. Linda es cajera de un banco y participa en movimientos feministas
3. Linda es cajera de un banco.

Esto implicaría que la probabilidad de que Linda sea cajera en un banco **y** participe en movimientos feministas es mayor que la probabilidad de que ella sea cajera en un banco. Según las leyes de las probabilidades, la probabilidad de un evento conjunto (vgr., “Linda es cajera y feminista”) no puede ser mayor que la probabilidad de los eventos individuales (“Linda es cajera”, “Linda es feminista”).