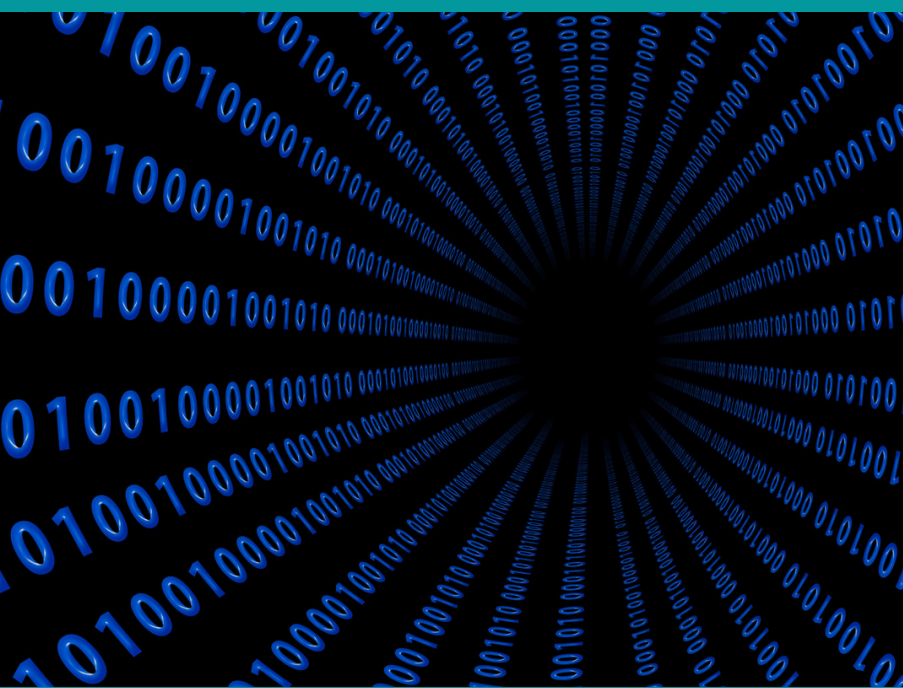


# ESTADÍSTICA INFERENCIAL

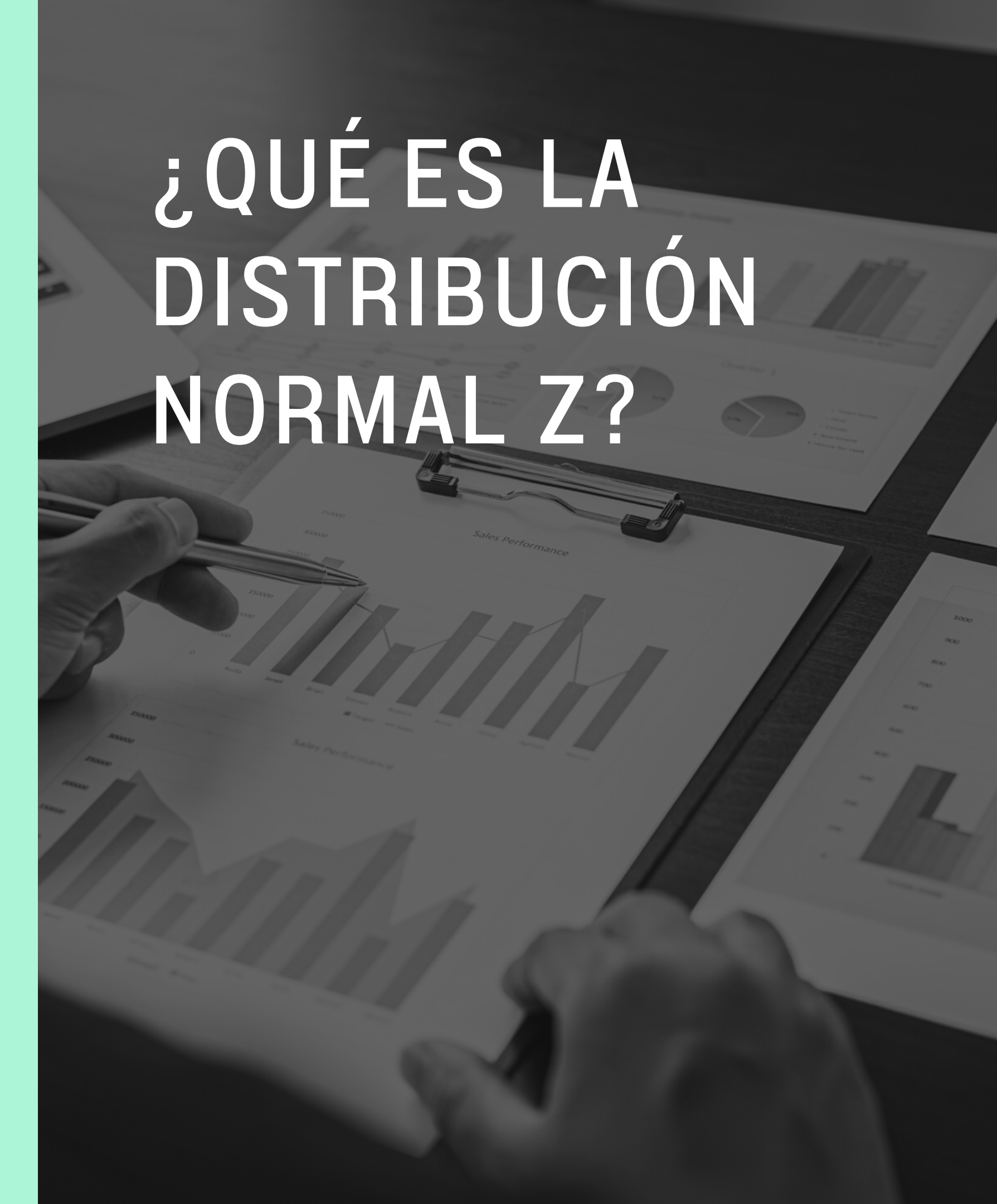



ALUMNA: KELLMI DISAILI  
HERNÁNDEZ GARCÍA

MAETRO: ALDO IRECTA NÁJERA  
4TO CUATRIMESTRE

2DO PARCIAL

PROFESIÓN: PSICOLOGÍA GENERAL



# ¿QUÉ ES LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z?

**EN GENERAL, EL VALOR DE Z SE INTERPRETA COMO EL NÚMERO DE DESVIACIONES ESTÁNDAR QUE ESTÁN COMPRENDIDAS ENTRE EL PROMEDIO Y UN CIERTO VALOR DE VARIABLE X. EN OTRAS PALABRAS, SE PUEDE DECIR QUE ES LA DIFERENCIA ENTRE UN VALOR DE LA VARIABLE Y EL PROMEDIO, EXPRESADA ESTA DIFERENCIA EN CANTIDAD DE DESVIACIONES ESTÁNDAR.**

# DISTRIBUCIÓN NORMAL



LA FUNCIÓN,  
TAMBIEN  
CONOCIDA COMO  
DISTRIBUCION  
NORMAL TIENE  
FORMA DE UNA  
CAMPANA



TAMBIÉN ES  
CONOCIDA COMO  
LA CAMPANA DE  
GAUSS



# CARACTERÍSTICAS DE LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z

+ES UNA DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA

+ES ASINTOTICA, SUS EXTREMOS NUNCA TOCAN EL EJE HORIZONTAL, CUYOS VALORES TIENDEN A INFINITO

+EN EL CENTRO DE LA CURVA SE ENCUENTRA LA MEDIA, LA MEDIANA Y LA MODA

+EN EL ÁREA TOTAL BAJO LA CURVA PRESENTA EL 100%



# Fórmula

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

$f(x)$  = función de densidad de probabilidad

$\sigma$  = desviación típica

$\mu$  = media

# DISTRIBUCION NORMAL

## APLICACIONES EN LA PSICOLOGIA

En Psicología, los datos empíricos suelen representarse en una curva que tiene forma aproximada de campana (de Gauss).

La importancia de esta distribución radican en que permite modrar numerosos fenómenos naturales, sociales y psicológicos



**¡GRACIAS!**