



MATERIA: BIOESTADÍSTICA

**CATEDRÁTICO: JUDITH CARGARMO
GABRIEL**

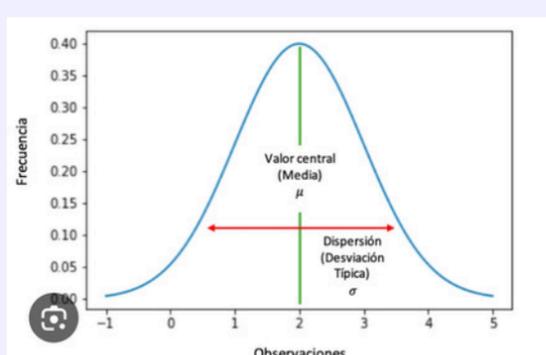
**ALUMNA: WENDY GUADALUPE DÍAZ
CASTRO.**

**MODALIDAD: ESCOLARIZADO,
ENFERMERÍA 4**

TEMA: DISTRIBUCIÓN NORMAL

DISTRIBUCIÓN NORMAL

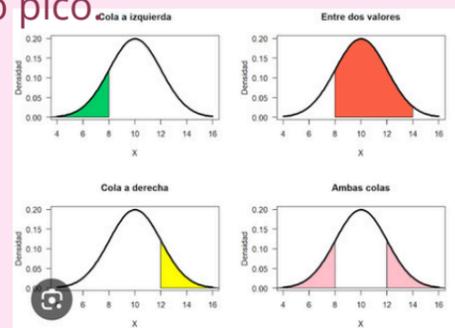
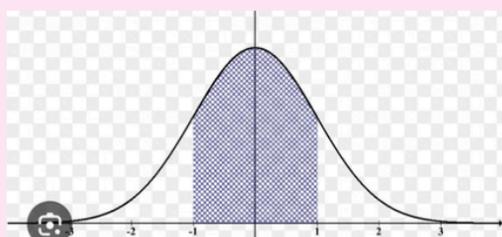
LA DISTRIBUCIÓN NORMAL, TAMBIÉN CONOCIDA COMO DISTRIBUCIÓN DE GAUSS O CAMPANA DE GAUSS, ES UN CONCEPTO ESTADÍSTICO QUE DESCRIBE CÓMO SE DISTRIBUYEN LOS VALORES DE UNA VARIABLE ALEATORIA CONTINUA EN UNA POBLACIÓN. ES UNA DE LAS DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD MÁS IMPORTANTES Y UTILIZADAS EN ESTADÍSTICA. EN BIOESTADÍSTICA, LA DISTRIBUCIÓN NORMAL ES ÚTIL PARA REPRESENTAR LA FORMA EN QUE SE DISTRIBUYEN LOS VALORES NUMÉRICOS DE VARIABLES CONTINUAS, COMO EL PESO O LA ESTATURA.



Características de la distribución normal

La distribución normal tiene varias características que la hacen única y útil en una variedad de situaciones.

Una de las características más destacadas de la distribución normal es su simetría. La curva de la distribución es simétrica en torno a su media, lo que significa que la mitad de los valores están por encima de la media y la otra mitad están por debajo de ella. Además, la curva es unimodal, es decir, tiene un solo pico.



LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE DEFINE POR DOS PARÁMETROS: LA MEDIA (μ) Y LA DESVIACIÓN TÍPICA (σ). LA MEDIA ES EL VALOR CENTRAL DE LA DISTRIBUCIÓN Y SE ENCUENTRA EN EL PUNTO DONDE LA CURVA ALCANZA SU ALTURA MÁXIMA. LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR ES UNA MEDIDA DE LA VARIABILIDAD DE LA DISTRIBUCIÓN Y MIDE CUÁNTO SE ALEJAN LOS VALORES DE LA MEDIA.

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SIRVE PARA CONOCER LA PROBABILIDAD DE ENCONTRAR UN VALOR DE LA VARIABLE QUE SEA IGUAL O INFERIOR A UN CIERTO VALOR, CONOCIENDO LA MEDIA, LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR, Y LA VARIANZA DE UN CONJUNTO DE DATOS EN SUSTITUYÉNDOLOS EN LA FUNCIÓN QUE DESCRIBE EL MODELO.

