

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



DISTRIBUCIONES

DE

**PROBABILIDAD
NORMAL**

UNIDAD V

Introducción Unidad V

INTRODUCCIÓN

Al iniciar el análisis estadístico de una serie de datos, y después de la etapa de detección y corrección de errores, un primer paso consiste en describir la distribución de las variables estudiadas y, en particular, de los datos numéricos. Además de las medidas descriptivas correspondientes, el comportamiento de estas variables puede explorarse gráficamente de un modo muy simple. Una de las distribuciones teóricas mejor estudiadas en los textos y más utilizada en la práctica es la distribución normal, también llamada distribución gaussiana. Su importancia se debe fundamentalmente a la frecuencia con la que distintas variables asociadas a fenómenos naturales y cotidianos siguen, aproximadamente, esta distribución. El uso extendido de la distribución normal en las aplicaciones estadísticas puede explicarse, además, por otras razones. Muchos de los procedimientos estadísticos habitualmente utilizados asumen la normalidad de los datos observados.

Referencia:

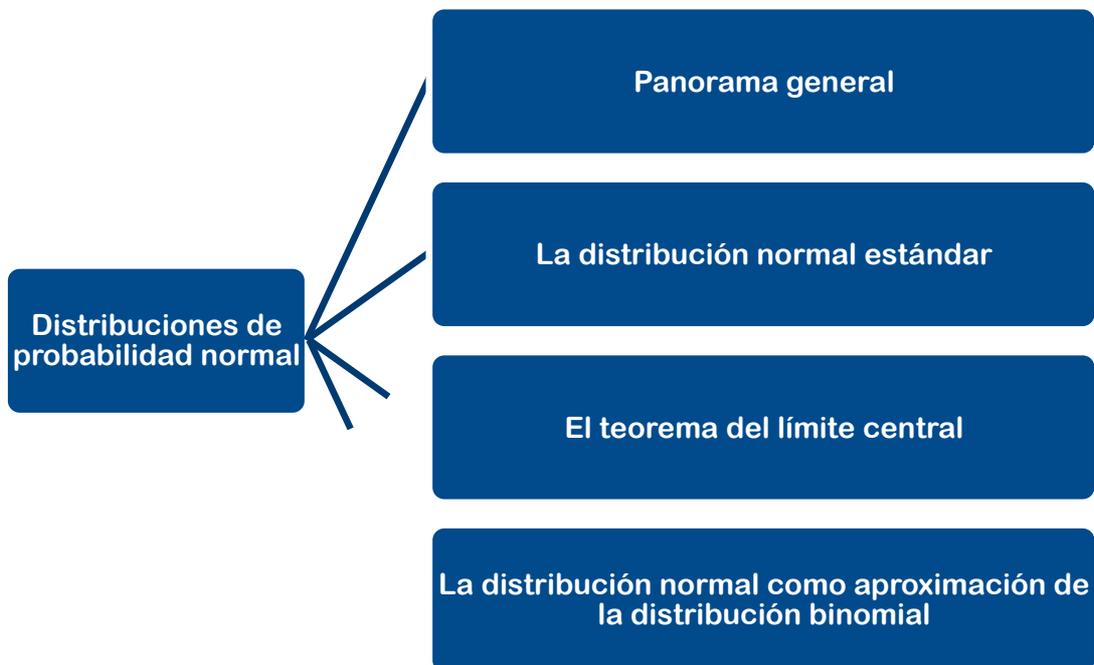
Pértegas Díaz S., Pita Fernández S. Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario Juan Canalejo. A Coruña. Cad Aten Primaria 2001; 8: 268-274.
Recuperado el 03 de marzo de 2015 a través de
http://www.fisterra.com/mbe/investiga/distr_normal/distr_normal2.pdf

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Definir la distribución normal, así como obtener probabilidades para variables aleatorias que tengan un comportamiento definido por la distribución normal.

Introducción Unidad V

MAPA DE TEMAS



EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN NORMAL	6
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD 5	6
TOTAL	12

Introducción Unidad V

ACTIVIDAD DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Panorama General	Distribución normal
La distribución normal estándar	Normal estándar
El teorema del límite central	
La distribución normal como aproximación de la distribución binomial	

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Panorama General	Normal estándar
La distribución normal estándar	
El teorema del límite central	
La distribución normal como aproximación de la distribución binomial	