



UDS

Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Alexis González González.

Nombre del tema: Distribución Normal.

Parcial: 3er.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

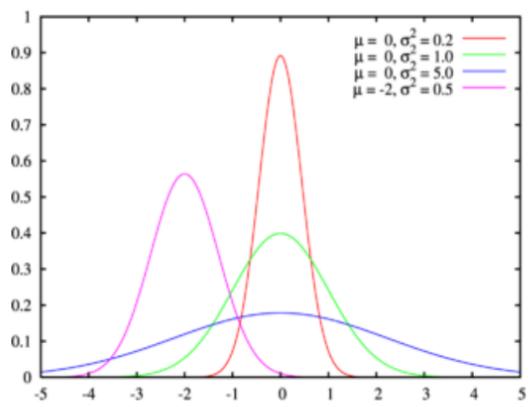
Cuatrimestre: 4to.

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco Chiapas,
a 02 de Noviembre del 2024.

Distribución Normal

CONCEPTO:

En estadística y probabilidad se llama distribución normal, distribución de Gauss, distribución gaussiana, distribución de Laplace-Gauss o normalidad estadística a una de las distribuciones de probabilidad de variable continua que con más frecuencia aparece en estadística y en la teoría de probabilidades.



OBJETIVO:

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.

OBJETIVOS

Estudiar la distribución normal y la distribución normal estándar.

Definir la media y la varianza de la distribución normal.

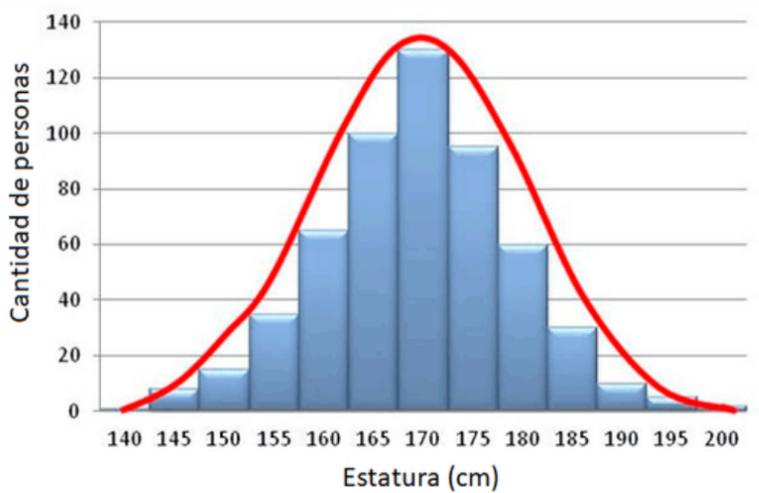
Explicar la función de distribución normal acumulada.

Explicar el uso de la tabla normal estándar.

TRES EJEMPLOS DE PROBLEMAS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL.

La estatura:

Pensemos en la estatura de todas las mujeres portuguesas, dicha altura sigue una distribución normal. La estatura de la mayoría de mujeres estará cerca de la estatura media, podemos decir entonces que la altura media portuguesa es de 163 centímetros en las mujeres. Por otro lado, un número similar de mujeres serán un poco más altas y un poco más bajas que 163cm; sólo unas pocas serán mucho más altas o mucho más bajas.



Efectos de un fármaco:

Cuando vamos a tomar alguna medicina podemos observar que la dosis de medicamento debe contener la medida exacta de principio activo para que éste pueda ser eficaz, efectivo y seguro para el paciente, para lograr esto se utiliza la distribución normal y otras fórmulas matemáticas.

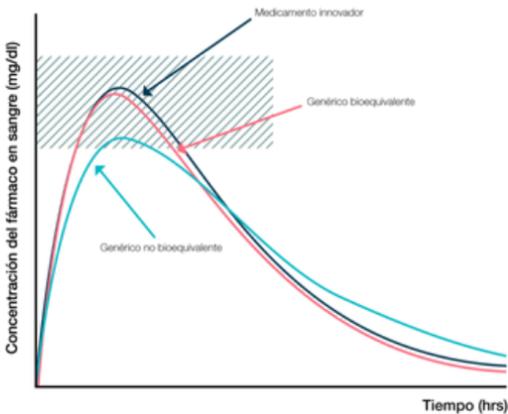


Figura 1. Bioequivalencia entre medicamentos

Puntuación de los estudiantes:

Con la distribución normal no interesa tanto que los alumnos evaluados demuestren dominio de ciertos objetivos predeterminados, sino que interesa hacer una selección de los alumnos que, en relación con el grupo evaluado, demuestren ser los mejores en los ejercicios resueltos. Con esto podemos apreciar que a nivel estadístico existen diversas formas de evaluar aprendizajes.





FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

1.. <https://economipedia.com/definiciones/distribucion-normal.html>.

2.. https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal.

3.. http://prepa8.unam.mx/academia/colegios/matematicas/paginacolmate/applets/matematicas_VI_12/AppleTs_Geogebra/disnormal.html#:~:text=La%20distribuci%C3%B3n%20normal%20sirve%20para,funci%C3%B3n%20que%20describe%20el%20modelo.

4.. <https://www.euroinnova.com/blog/que-es-la-distribucionnormal#:~:text=La%20distribuci%C3%B3n%20normal%20nos%20permite,naturales%2C%20sociales%20y%20hasta%20psicol%C3%B3gicos>.