



# SUPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMANO: YAZURI  
GUADALUPE ÁLVAREZ GARCÍA

NOMBRE DEL TEMA DISTRIBUCION  
NORMAL

NOMBRE DE LA MATERIA:  
BIOESTADÍSTICA

PARCIAL: 3RO

NOMBRE DEL MAESTRO: JUDITH  
CAMARGO GABRIEL

CUATRIMESTRE: 4TO

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

ELABORACIÓN: PICHUCALCO, CHIAPAS; 05 DE NOVIEMBRE  
DEL 2024

# DISTRIBUCIÓN NORMAL

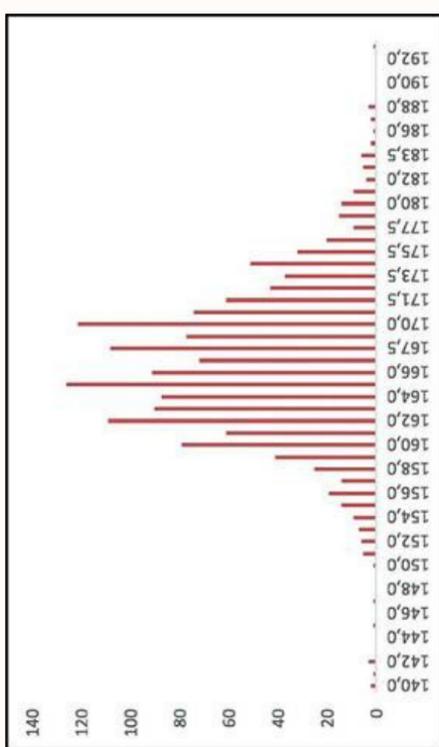
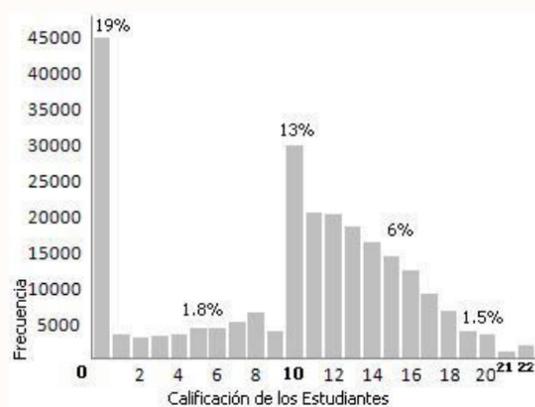
La distribución normal sirve para conocer la probabilidad de encontrar un valor de la variable que sea igual o inferior a un cierto valor  $x_i$ .

## CARACTERÍSTICAS

- El 50% de las mediciones están por encima de la media y el 50% por debajo.
- Es simétrica
- La mayoría de los valores se encuentran cerca de la media.

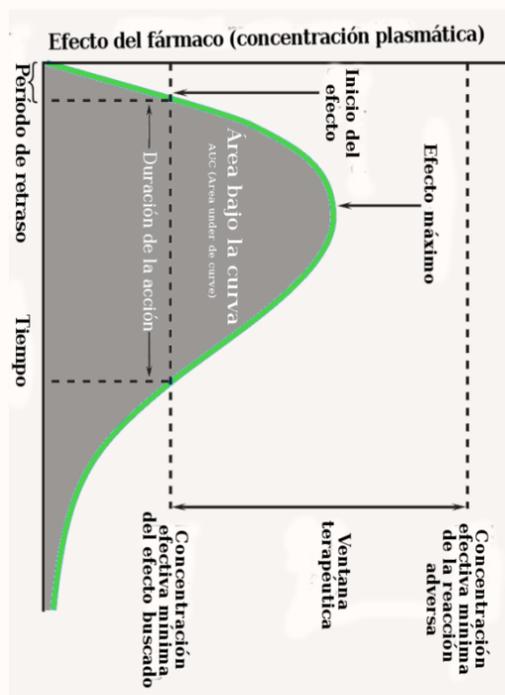
## EJEMPLOS DE PROBLEMAS DE DISTRIBUCION NORMAL

**Puntuación de los estudiantes:** 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.



**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 que puedes conocer ingresando a Wikimedia Commons.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. <https://www.euroinnova.com/blog/que-es-la-distribucion-normal#:~:text=La%20distribuci%C3%B3n%20normal%20nos%20permite,naturales%2C%20sociales%20y%20hasta%20psicol%C3%B3gicos.>
2. <https://matemovil.com/distribucion-normal-ejercicios-resueltos/>
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.](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.)