



**NOMBRE**

**CARRILLO MÉNDEZ FABRICIO**

**TAREA**

**INFOGRAFIA**

**ASIGNATURA**

**ESTADISTICA INFERENCIAL**

**CUATRIMESTRE**

**4TO CUATRIMESTRE**

**PROF**

**ALDO IRECTA**

**FECHA**

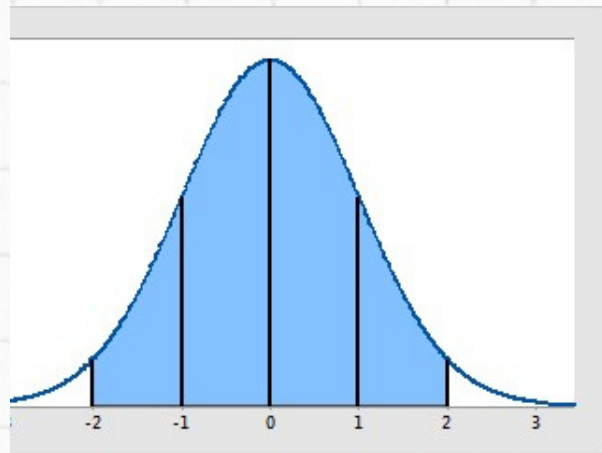
**01/12/24**

# Distribución

## Z

### QUE ES ?

LA DISTRIBUCIÓN Z ES UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL ESTÁNDAR, CON UNA MEDIA DE 0 Y UNA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE 1. LA DISTRIBUCIÓN Z SE UTILIZA PARA TRANSFORMAR DATOS QUE SIGUEN UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL EN UNA ESCALA ESTÁNDAR, LO QUE PERMITE COMPARAR Y ANALIZAR DATOS DE DIFERENTES DISTRIBUCIONES.

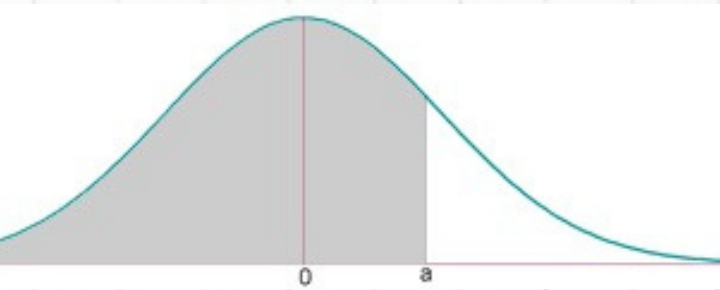


### ANÁLISIS DE DATOS

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA PARA ANALIZAR Y DESCRIBIR DATOS QUE SIGUEN UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL, COMO LA ALTURA, EL PESO O LOS RESULTADOS DE EXÁMENES.

### INFERENCIA ESTADÍSTICA

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA PARA REALIZAR INFERENCIAS ESTADÍSTICAS, COMO LA CONSTRUCCIÓN DE INTERVALOS DE CONFIANZA Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE HIPÓTESIS.

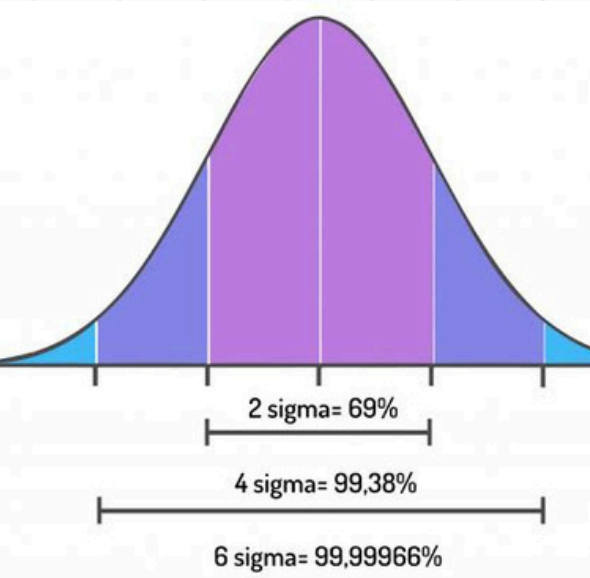
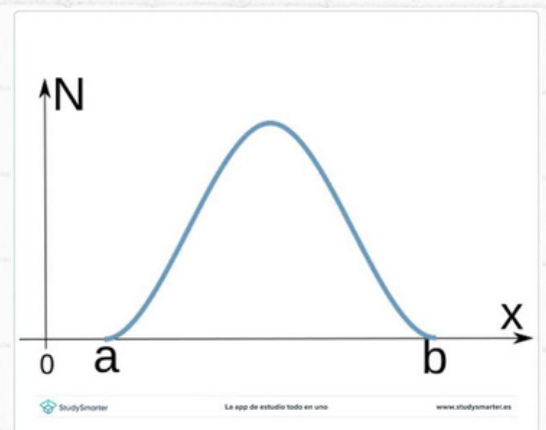


### MODELADO DE PROCESOS

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA PARA MODELAR PROCESOS QUE SIGUEN UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL, COMO LA VARIABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE BIENES O SERVICIOS.

### FINANZAS

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA EN FINANZAS PARA MODELAR LA VARIABILIDAD DE LOS RENDIMIENTOS DE LAS INVERSIONES Y PARA CALCULAR LA PROBABILIDAD DE PÉRDIDAS O GANANCIAS.



### PSICOLOGÍA

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA EN PSICOLOGÍA PARA ANALIZAR Y DESCRIBIR DATOS RELACIONADOS CON LA INTELIGENCIA, LA PERSONALIDAD Y OTROS CONSTRUCTOS PSICOLÓGICOS.

### INGENIERÍA

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA EN INGENIERÍA PARA MODELAR LA VARIABILIDAD EN LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES Y PARA CALCULAR LA PROBABILIDAD DE FALLAS O ERRORES.

### MEDICINA

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE UTILIZA EN MEDICINA PARA ANALIZAR Y DESCRIBIR DATOS RELACIONADOS CON LA SALUD Y LA ENFERMEDAD.