



UDA

Mi Universidad

Mariana Paola Ortiz Solís

Administración y Estrategia de
Negocios

Estadística Inferencial
Lic. Alfo Irecta

4to Cuatrimestre

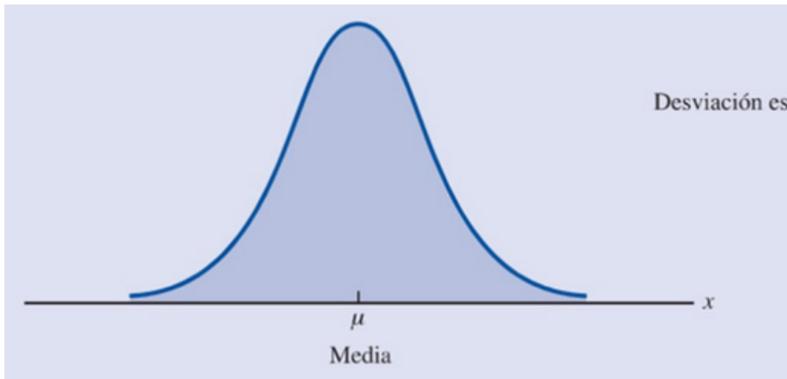
DISTRIBUCIÓN



Z



¿QUÉ ES?

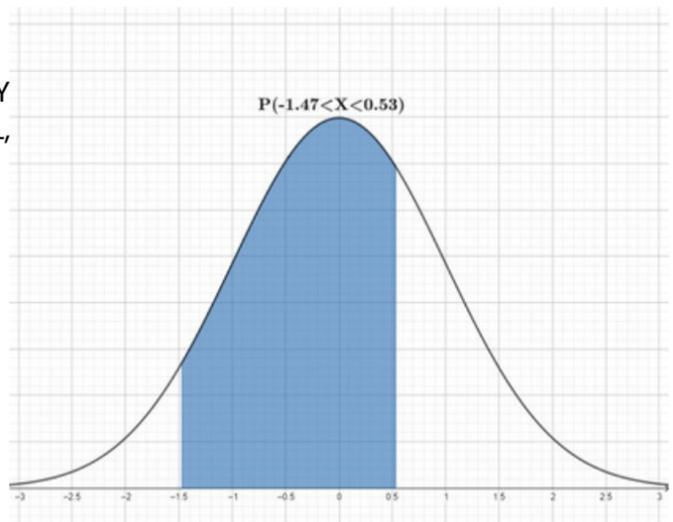


LA DISTRIBUCIÓN Z ES UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL ESTÁNDAR, CON UNA MEDIA DE 0 Y UNA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE 1. LA DISTRIBUCIÓN Z SE UTILIZA PARA TRANSFORMAR DATOS QUE SIGUEN UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL EN UNA ESCALA ESTÁNDAR, LO QUE PERMITE COMPARAR Y ANALIZAR DATOS DE DIFERENTES DISTRIBUCIONES.

APLICACIONES

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.

