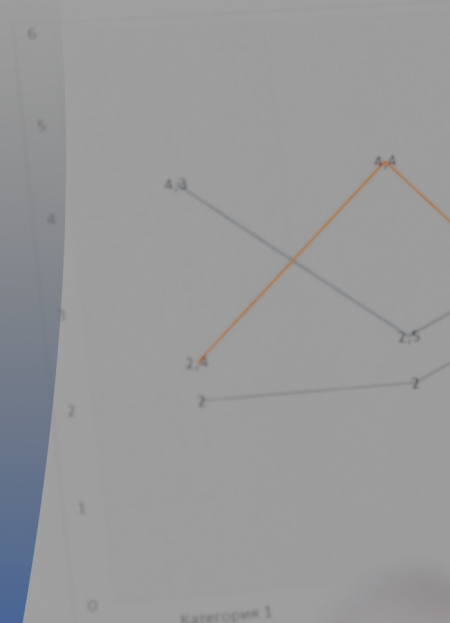
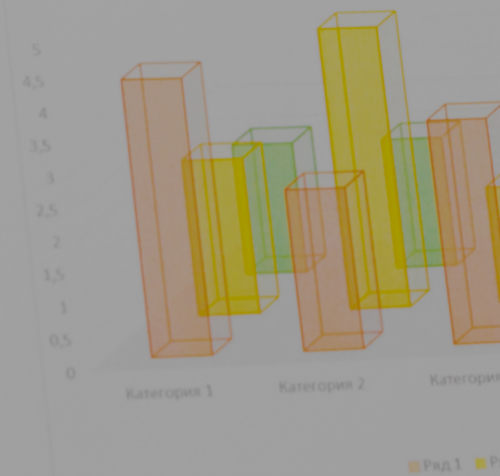




UADEC

UNIDAD 4

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD NORMAL Y DISTRIBUCIONES MUESTRALES



INTRODUCCIÓN

La probabilidad y la estadística son herramientas fundamentales para comprender y analizar fenómenos en los que interviene el azar.

En estadística, uno de los conceptos más importantes es la distribución de probabilidad normal, ya que describe cómo se distribuyen muchos fenómenos sociales, científicos y naturales. Su característica forma de campana simétrica la hace fácil de reconocer y muy útil para representar el comportamiento de los datos. Esta distribución no solo facilita la descripción de conjuntos de datos, sino que también sirve como base para muchas técnicas de inferencia estadística.

El estudio conjunto de la distribución normal y de las distribuciones muestrales permite entender cómo los datos individuales se relacionan con las estadísticas de muestra, como la media o la proporción. Este vínculo es esencial para tomar decisiones fundamentadas en contextos de incertidumbre.

OBJETIVO DE LA MATERIA

Los objetivos de esta unidad son:

- Definir el concepto de distribución de probabilidad normal, su fórmula, áreas tabuladas bajo la curva normal y sus aplicaciones prácticas.
- Definir los conceptos de distribuciones muestrales, el Teorema del Limite Central y las distribuciones muestrales de medias y proporciones, como requerimiento básico del estudio de la inferencia estadística

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD IV: DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD NORMAL Y DISTRIBUCIONES MUESTRALES

- Distribuciones de probabilidad para variables aleatorias continuas.
- Distribución de probabilidad normal.
- Áreas tabuladas de la distribución de probabilidad normal.
- Planes de muestreo y diseños.
- Distribuciones muestrales de medias y proporciones.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: MUESTREO ALEATORIO SIMPLE	5
CONTROL DE LECTURA: DISTRIBUCIÓN	3
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	4
TOTAL	15 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Planes de Muestreo y Diseño	Tipos de Muestreo	Muestreo aleatorio Simple
Distribuciones de Probabilidad para Variables Aleatorias Continuas. Distribución Normal	Áreas Tabuladas	Distribución
TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD