



UADEC

UNIDAD 2

ESTIMACIÓN CON MUESTRAS GRANDES



INTRODUCCIÓN

Las pruebas de hipótesis constituyen una de las herramientas más importantes de la estadística inferencial, ya que permiten a los investigadores y tomadores de decisiones evaluar afirmaciones acerca de una población a partir de la información contenida en una muestra. Su propósito central es contrastar una suposición inicial (hipótesis nula) con una alternativa, utilizando criterios objetivos que se fundamentan en la teoría de probabilidades. De esta manera, las pruebas de hipótesis proporcionan un marco riguroso para determinar si los resultados observados son producto del azar o si existe evidencia suficiente para rechazar la hipótesis inicial.

En los ámbitos académico, empresarial y científico, estas pruebas se convierten en un mecanismo esencial para validar teorías, medir impactos y tomar decisiones fundamentadas. Desde evaluar la efectividad de un nuevo tratamiento médico, hasta determinar si un cambio en un proceso de producción genera mejoras significativas, las pruebas de hipótesis ayudan a reducir la incertidumbre y a respaldar las conclusiones con datos. Por ello, comprender sus fundamentos y aplicaciones es clave para quienes deseen emplear la estadística como una herramienta confiable en la solución de problemas reales.

OBJETIVO DE LA MATERIA

Aplicar las pruebas de hipótesis para estimar parámetros y contrastar afirmaciones sobre una población a partir de datos muestrales, utilizando tecnologías de información y comunicación, con el fin de apoyar la toma de decisiones fundamentadas, desarrollando responsabilidad, pensamiento crítico y actitud ordenada en el proceso de análisis.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1: PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON MUESTRAS GRANDES

- Concepto de hipótesis estadística.
- Variable, parámetro y estadístico de prueba.
- Tipos de errores de hipótesis.
- Zona de rechazo y aplicación de la hipótesis.
- Casos aplicados de hipótesis en los negocios nacionales e internacionales

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD. IMPACTO DE LA INSEGURIDAD Y DE LAS CONDICIONES LABORALES EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA	5
ACTIVIDAD. CASO DE ESTUDIO: CAPACIDAD DE HOME OFFICE EN MÉXICO	3
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	10
TOTAL	20 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Zona de rechazo y aplicación de la hipótesis	Factores que influyen para decidir análisis de una o dos colas	Impacto de la inseguridad y de las condiciones laborales en la inversión extranjera
Zona de rechazo y aplicación de la hipótesis	Factores que influyen para decidir análisis de una o dos colas	Caso de estudio: capacidad de home office en México