



UADEC

UNIDAD 1

ESTIMACIÓN CON MUESTRAS GRANDES



INTRODUCCIÓN

La estimación con muestras grandes proporciona a los estudiantes de **Negocios Internacionales** las bases estadísticas necesarias para analizar mercados globales, interpretar indicadores comerciales y tomar decisiones estratégicas sustentadas en datos.

A lo largo de las lecciones se estudiarán herramientas fundamentales como la estimación puntual y los intervalos de confianza para parámetros clave (media, proporción y desviación estándar), los principales métodos de muestreo utilizados en estudios de exportación, logística, consumo y competitividad, así como las técnicas para determinar el tamaño óptimo de una muestra en investigaciones de comercio exterior.

Además, se revisa el Teorema Central del Límite, principio esencial que explica por qué las distribuciones muestrales se aproximan a la normalidad, facilitando el análisis de grandes bases de datos internacionales.

En conjunto, estos contenidos permiten al estudiante desarrollar competencias estadísticas aplicadas al diagnóstico, evaluación y toma de decisiones dentro del entorno global de los negocios.

El estudiante no solo adquirirá conocimientos técnicos, sino que también desarrollará la capacidad de analizar información, formular estrategias y tomar decisiones financieras fundamentadas

OBJETIVO DE LA MATERIA

Aplicar técnicas y metodologías de la estadística inferencial, mediante la estimación de parámetros de interés y diseño de muestreo, para solucionar problemas del área de las ciencias económico-administrativa, con responsabilidad, actitud creativa y analítica.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1: ESTIMACIÓN CON MUESTRAS GRANDES

- Estimación e intervalos de confianza (media, proporción, desviación estándar).
- Métodos de muestreo.
- Tamaño de la muestra.
- Teorema central del límite.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD. CÁLCULO DE ESTIMACIONES PUNTUALES	5
ACTIVIDAD. MÉTODOS DE MUESTREO	3
ACTIVIDAD. CALCULAR EL TCL Y SUS ELEMENTOS	2
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	10
TOTAL	20 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Estimación e intervalos de confianza		Cálculo de estimaciones puntuales
Métodos de muestreo		Métodos de muestreo
Teorema Central del Límite		Calcular el TCL y sus elementos