

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Programa de la materia: **ESTADÍSTICA Y ECONOMETRA BÁSICA**
(1° semestre 2003)

Docente: Lic. Raúl Di Tomaso

Nucleo de basicas obligatorias

1.- Fundamentos conceptuales y epistemológicos de la Estadística

Introducción a la epistemología

El conocimiento científico en relación con otras clases de conocimientos
El método y su relación con el conocimiento científico.
Relaciones entre la teoría y la empiria.
Los métodos y las técnicas.

2.- Nociones básicas de análisis por encuestas

Nociones generales del proceso de investigación. Etapas de la investigación.
La estructura tripartita del dato.
Matriz de datos
Conceptos de variables. Diferencias y unidades de medición.
Cuestionario
Concepto de muestra aleatoria simple

3.- Presentación de datos numéricos en tablas y diagramas.

Presentación gráfica de la información
Construcción de Tablas
Graficación: construcción de histogramas y polígonos

4.- Resumen y descripción de datos números

Medidas de tendencia central: media, moda, mediana
Medidas de dispersión: varianza, desvío, rango y coeficiente de variación.
Problemas específicos aplicados a la economía: tasa, razón, base 100, deflactor, tipo de cambio, etc.

5.- Probabilidad básica

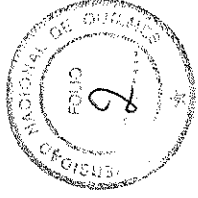
Probabilidad simple o marginal
Probabilidad conjunta
Probabilidad Condicional
Regla de la Adición
Regla de la multiplicación
Teorema de Bayes
Reglas de conteo

6.- Distribuciones de probabilidad

Distribución de una variable aleatoria
Distribución binomial

7.- Distribución normal

La distribución normal
Aplicaciones
Funciones de densidad y probabilidad.
Distribuciones de muestreo



8.- Estimación

Estimación por intervalos de confianza con desvío poblacional conocido y desconocido

Intervalo de predicción para un valor individual.

Determinación del tamaño de la muestra

Error muestral

10.- Inferencia

Pruebas de hipótesis

Prueba Z

Prueba T

Valor p

Aplicaciones y lectura de resultados

11.- Correlación

Concepto de correlación

Correlación de orden cero

Correlación parcial

12.- Regresión lineal simple

Concepto de regresión

Graficación de los resultados

Lectura de estimadores

Introducción a la Regresión Múltiple

13.- Uso de programas estadísticos

Excel

Introducción al SPSS

14.- Sistema estadístico Nacional

Bases de datos disponibles en el INDEC

Metodología de medición.

Bibliografía básica:

Berenson y Levine Estadística Básica. Conceptos y aplicaciones. Ed Prentice Hill

Metodología: teórico-práctica.

Evaluación: 2 exámenes parciales con recuperatorios. Se aprueba con una nota mínima de cuatro(4)