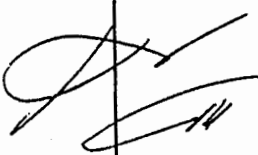


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						1	4
BAHIA BLANCA - ARGENTINA							
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA							
PROGRAMA DE:						CODIGO: 5620	
ESTADISTICA						AREA N°: IV	
HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE			
TEORICAS		PRACTICAS		Lic. Nélida MORETTO			
Por semana	Por cuat.	Por semana	Por cuat.				
4	64	4	64				
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES							
APROBADAS				CURSADAS			
MATEMATICA I				MATEMATICA II			
DESCRIPCION Como resultado de la evolución tecnológica en el campo de la economía, los métodos estadísticos modernos son fundamentales para quienes asuman la responsabilidad de decidir. El objetivo primordial de este curso es facilitar la comprensión de los principios básicos y las técnicas estadísticas más usadas en el análisis económico y en la toma de decisiones en la empresa. Comprende un conjunto de teorías y métodos estadísticos cuya utilidad ha sido demostrada en el análisis de problemas empresariales y económicos.							
PROGRAMA SINTETICO <u>Tema 1:</u> Introducción. <u>Tema 2:</u> Estadística descriptiva para muestras. <u>Tema 3:</u> Probabilidad <u>Tema 4:</u> Distribuciones de probabilidad discretas. <u>Tema 5:</u> Distribuciones de probabilidad continuas. <u>Tema 6:</u> Muestreo <u>Tema 7:</u> Inferencia estadística . Estimación de parámetros. <u>Tema 8:</u> Inferencia estadística. Contraste de hipótesis. <u>Tema 9:</u> Aplicaciones de la ji-cuadrada <u>Tema 10:</u> Regresión lineal simple							
							
Vigencia Años		1999					

PROGRAMA ANALITICO:**Tema 1: Introducción**

Economía y estadística. La decisión estadística. Campo de aplicación.

Tema 2: Estadística descriptiva para muestras.

Introducción. Representación tabular de muestras. Medidas de centralización: media, mediana, moda, media geométrica. Dispersión. Ancho. Desvío estándar. Coeficientes de variación. Medidas de forma.

Tema 3: Probabilidad

Experimentos aleatorios, resultados, eventos. Unión e intersección de eventos. Eventos mutuamente excluyentes. Definiciones de probabilidad. Suma de probabilidades. Probabilidad condicional. Regla de multiplicación. Eventos independientes. Regla de Bayes. Aplicaciones.

Tema 4: Distribuciones de probabilidad discreta

Variable aleatoria. Distribución de probabilidad para una variable aleatoria discreta. Función de distribución. Esperanza y Varianza. Distribución binomial. Distribución hipergeométrica. Distribución de Poisson. Aplicaciones.

Tema 5: Distribuciones de probabilidad continuas

Variable aleatoria continua. Función de densidad de probabilidad. Función de distribución acumulada. La distribución normal. Aproximaciones. Aplicaciones.

Tema 6: Muestreo

Muestreo aleatorio simple. Otros tipos de muestreo. Distribuciones en el muestreo de la media, proporción y varianza. Teorema del límite central.

Tema 7: Inferencia estadística. Estimación de parámetros

Estimadores. Propiedades deseables de los estimadores. Intervalos de confianza para la media, proporción y varianza de una población normal. Tamaño de la muestra.

Tema 8: Inferencia estadística. Contraste de hipótesis

Introducción. Alternativas. Tipo de errores. Potencia. Pruebas relativas a media, proporción y varianza. Comparación de dos poblaciones. Pruebas para la diferencia de medias y diferencia de proporciones. Prueba de razón de variancias.

Tema 9: Aplicaciones de la ji-cuadrada.

Pruebas de bondad de ajuste. Pruebas de independencia y homogeneidad.

Tema 10: Regresión lineal simple

Introducción. Diagrama de dispersión. Modelo Matemático. Modelo Estadístico. Determinación de la ecuación de regresión lineal Simple. Error estándar de estimación. Coeficiente de determinación. Estimación por intervalo de la media condicional. Intervalo de predicción para un valor individual. Prueba para el coeficiente de regresión.

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMA DE:

ESTADISTICA

CODIGO: 5620

AREA N°: IV

BIBLIOGRAFIA

1) Aplicada a la Economía

KASMIER-DIAZ MATA: Estadística aplicada a la administración y a la Economía. MCGRAW HILL (1993)

BERENSON-LEVINE: Estadística Básica en Administración. Prentice-Hall Hispanoamericana. (1992)

FREUND-WILLIAMS-PERLES: Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana (1990)

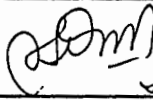
W. MENDENHALL: Introducción a la Probabilidad y la Estadística. Grupo Editorial Iberoamérica (1987).

2) Bibliografía General

KREYSZIG, E. Introducción a la Estadística Matemática. Limusa (1983).

MEYER: Probabilidad y Aplicaciones Estadísticas. Fondo Educativo Interamericano. (1986)

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
1999	 Nelida Moratto		
COORDINADOR AREA		SECRETARIO ACADEMICO	
		Dr. LUIZ F. MONTEIRO DIRECTOR DECANO Departamento de Matemática	
Fecha: 25-8-99.		Fecha:	