UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR				1	3
BAHIA BLANCA - ARGENTINA					
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA					
PROGRAMA DE: **ESTADÍSTICA APLICADA**				CODIGO:	
				AREA N°: **IV**	
HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE	
TEORICAS		PRACTICAS		Lic. MARÍA DE LA PAZ GUILLON	
Por semana	Por cuat.	Por semana	Por cuat.		
4	64	2	32		
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES					
APROBADAS				CURSADAS	
				Matemática Básica	

DESCRIPCION

El objetivo es presentar los métodos estadísticos como herramientas útiles para la planificación, organización, gerenciamiento y control de emprendimientos en el sector de la producción audiovisual.

Se pondrá énfasis en los criterios de aplicación de las distintas técnicas, su validez y limitaciones, interpretación de los resultados y alcance de las conclusiones. Se limitará el uso de algoritmos y demostraciones al nivel en que los alumnos puedan manejarlos, interpretarlos y utilizarlos.

Se dará preferencia al desarrollo de temas ligados a la administración de empresas.

PROGRAMA SINTETICO

1. Introducción. Objetivos de la estadística.
2. Descripción de datos estadísticos. Métodos gráficos y medidas que resumen la información.
3. Conceptos básicos de la teoría de probabilidades. Variables aleatorias.
4. Modelos de población. Modelo binomial, Poisson y Normal.
5. Introducción a las técnicas de muestreo. Métodos de muestreo. Encuestas.
6. Inferencia estadística. Estimación de parámetros.
7. Prueba de hipótesis.
8. Pruebas Chi-Cuadrado.

Vigencia Años	2002	2003						

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	2	3
BAHIA BLANCA - ARGENTINA		

PROGRAMA DE:	CODIGO:
ESTADÍSTICA APLICADA	AREA N°: **IV**

PROGRAMA ANALITICO:

1. Objetivos de la Estadística: descripción, estimación, inferencia. Datos estadísticos. Población y muestra. Estadística y calidad en Empresas de Servicios.
2. Descripción de datos estadísticos. Distintos tipos de datos. Representaciones gráficas. Medidas de localización y dispersión.
3. Conceptos básicos de la Teoría de Probabilidades. Experimento aleatorio. Espacio muestral. Eventos. Unión e intersección de eventos. Probabilidad. Probabilidad condicional. Regla de la suma y de la multiplicación. Variables aleatorias. Distribución de probabilidad.
4. Modelos de población. Modelo binomial, Poisson y Normal.
5. Métodos de muestreo. Muestreo aleatorio, sistemático y estratificado. Muestra piloto. Encuestas.
6. Inferencia estadística. Distribución en el muestreo de la media y la proporción. Teorema Central del Límite. Estimación puntual y estimación por intervalo de confianza para la media y proporción poblacionales. Tamaño de la muestra para estimar la media y proporción poblacionales.
7. Prueba de hipótesis. Prueba de hipótesis para la media y proporción poblacionales. Comparación de las medias de dos poblaciones.
8. Pruebas Chi-Cuadrado. Prueba de independencia. Prueba de homogeneidad.

Vigencia Años								

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

BAHIA BLANCA - ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMA DE:	CODIGO:
ESTADÍSTICA APLICADA	AREA N°: **IV**

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Berenson – Levine: "Estadística Básica en Administración". Ed. Prentice Hall.
- Berenson – Levine – Krehbiel: "Estadística Para Administración". Ed. Prentice Hall.
- Freund: "Estadística Elemental". Ed. Prentice Hall.
- Johnson – Kuby: "Estadística Elemental. Lo esencial". Thomson Editores.
- Mason – Lind: "Estadística para Administración y Economía". Ed. Alfaomega.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
2002	Maria de la Paz Guillon		

VISADO

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DEPARTAMENTO
Fecha: 17/10/02	Fecha: 21/10/02	Fecha: