

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMA DE:

Elementos de Estadística

CODIGO: 5785

AREA N°: IV

HORAS DE CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Por semana

Por cuat.

Por semana

Por cuat.

Lic. Roberto Pavone

4

32

2

16

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

DESCRIPCION

PROGRAMA SINTETICO

Programa sintético:

- Estadística descriptiva
- Probabilidad y variable aleatoria. Distribuciones.
- Población y muestra
- Inferencia estadística. Estimación de parámetros. Prueba de Hipótesis
- Recta de tendencia. Correlación y predicción.

PROGRAMA ANALÍTICO:**Estadística descriptiva**

Representación gráfica de los datos. Histograma y polígono de frecuencias.

Medidas de localización: media, mediana, moda, percentiles y cuartiles.

Medidas de variabilidad: rango, varianza muestral y desvío, coeficiente de variación, diagrama de cajas.

Modelo para experimentos aleatorios.

Introducción. Experimento aleatorio, eventos, cálculos elementales de probabilidades.

Distribución Normal: concepto, uso de tabla, cálculos elementales de probabilidades.

Población y muestra

Distintos tipos de muestreo.

Estadísticos y parámetros. Distribución de la media muestral.

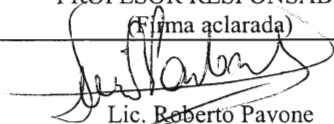
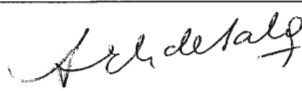
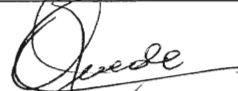
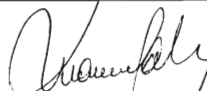
Inferencia estadística. Estimación de parámetros. Prueba de Hipótesis

Error estándar. Intervalo de confianza para la media poblacional.

Introducción a pruebas de hipótesis: concepto, decisiones, errores.

Recta de tendencia. Correlación y predicción

Correlación. Cálculo de recta por el método de mínimos cuadrados. Predicción.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		3	3
BAHIA BLANCA		ARGENTINA	
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA			
PROGRAMA DE:		CODIGO: 5785	
Elementos de Estadística		AREA N°: IV	
<u>BIBLIOGRAFIA BASICA</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. "Estadística Elemental lo Esencial", I.Thomson Edit. Robert Johnson y Patricia Kuby, año 2000. 2. "Estadística para administración." – Berenson, Levine & Kuhbiel, Prentice Hall, 2ª Edic. 2001. 3. "Estadística elemental", Mario F. Triola, Addison Wesley 7ª Edic., año 2000. 4. "Estadística para Ciencias Agropecuarias". Di Rienzo, julio A., Casanove Fernando, Editorial Triunfar S.A. Córdoba, Argentina, edic. 2002. 5. "Estadística para economistas y administradores de empresas". Stephen Shao. Herrero H. año 1971. 6. "Probabilidad y Estadística", R. E. Walpole, R.H. Myers. - McGraw-Hill, año 1994. 7. "Estadística", Taro Yamane. - Harla, año 1977. 8. "Probabilidad y Estadística Aplicadas a la Ingeniería". Douglas Montgomery y George C. Runger. Mc-Graw-Hill, año 2000. 9. "Iniciación a la estadística experimental". Frederico Pimentel Gomes. Hemisferio Sur, año 2001. 10. "Introducción a la inferencia estadística". Willian C. Güenther. McGraw-Hill. año 1981. 			
VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA			
AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
2006	 Lic. Roberto Pavone		
VISADO			
COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DEPARTAMENTO	
			
Fecha: 4/12/06	Fecha: 4/12/06	Fecha: 4/12/06	