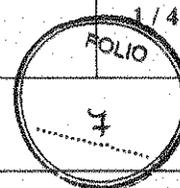


UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa



PROGRAMA DE: **ELEMENTOS DE ESTADISTICA**

CÓDIGO: 157

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
2	32	2	32	Lic. Guillermo Mario LUCANERA
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES				
APROBADAS			CURSADAS	
-----			-----	

DESCRIPCIÓN:

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 SINTÉTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: Introducción

UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva para muestras

UNIDAD TEMÁTICA III: Probabilidad

UNIDAD TEMÁTICA IV: Distribuciones de probabilidad discretas

UNIDAD TEMÁTICA V: Distribuciones de probabilidad continuas

UNIDAD TEMÁTICA VI: Muestreo

UNIDAD TEMÁTICA VII: Inferencia estadística. Estimación de parámetros

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Inferencia estadística. Contraste de hipótesis

UNIDAD TEMÁTICA IX: Aplicaciones de la ji-cuadrada

UNIDAD TEMÁTICA X: Regresión lineal simple

Vigencia años:	2014				
----------------	------	--	--	--	--

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: ELEMENTOS DE ESTADISTICA

CÓDIGO: 157

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: Introducción

Economía y estadística. La decisión estadística. Campo de aplicación

UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva para muestras

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

UNIDAD TEMÁTICA III: 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.

UNIDAD TEMÁTICA IV: Distribuciones de probabilidad discretas

Variable aleatoria. Distribución de probabilidad para una variable aleatoria discreta.

Función de distribución. Esperanza y Varianza. Distribución binomial. Distribución hipergeométrica.

Distribución de Poisson. Aplicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA V: Distribuciones de probabilidad continuas

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

UNIDAD TEMÁTICA VI: Muestreo

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

UNIDAD TEMÁTICA VII: 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.

Vigencia años:

2014

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

9

PROGRAMA DE: ELEMENTOS DE ESTADISTICA

CÓDIGO: 157

UNIDAD TEMÁTICA VIII: 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.

UNIDAD TEMÁTICA IX: Aplicaciones de la ji-cuadrada

Pruebas de bondad de ajuste. Pruebas de independendia y homogeneidad.

UNIDAD TEMÁTICA X: Regresión lineal simple

Introducción. Diagrama de dispersión. Modelo matemático. Modelo estadístico.

Determinación de la ecuación de regresión lineal simple. Error estándar de estimación.

Coefficiente de determinación. Estimación por intervalo de la media condicional. Intervalo de predicción para un valor individual. Prueba para el coeficiente de regresión.

MC1



Vigencia años:	2014				
-----------------------	------	--	--	--	--

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: ELEMENTOS DE ESTADISTICA

CÓDIGO: 157

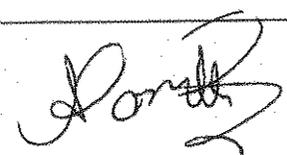
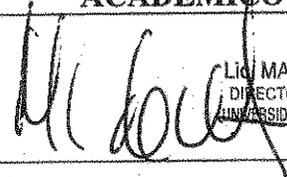
BIBLIOGRAFÍA

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.
 KAZMIER, LEONARD, *Estadística aplicada a la administración y a la economía*, Editorial McGraw-Hill, México, 1986.
 LEVIN, RICHARD Y RUBIN, DAVID, *Estadística para administración y economía*, Editorial Pearson, México, 7ª edición, 2004.
 WEBSTER, ALLEN L. *Estadística aplicada a los negocios y la economía*, Editorial McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 2000.

Bibliografía General:

- CHAO, LINCOLN L., *Estadística para las ciencias administrativas*, Ed.McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 1994.
 WALPOLE, RONALD Y MYERS, RAYMOND, *Probabilidad y Estadística*, Ed.McGraw-Hill, México 3ª edición, 1994.

PROFESOR RESPONSABLE	FIRMA
Lic. G. Lucena	
VISADO	
DECANO DE FACULTAD	SECRETARIO ACADÉMICO/ DIRECTOR ACADÉMICO
 DR. ALVARO ESTEVEZ DECANO FACULTAD DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	 LIC. MARÍA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
FECHA y ORDENANZA: 28/02/14 ORDEN MP 922/14	FECHA:

Vigencia años:	2014	UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE			
----------------	------	-------------------------------------	--	--	--



VISTO el Asunto N° 1061/14 por el que la Decana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa eleva la propuesta del Docente responsable respecto al Programa de la materia de "Elementos de Estadística" (Código 157), y;

CONSIDERANDO

Que el Docente responsable del Programa de la materia mencionada en el Visto ha elevado su propuesta conforme a lo exigido por la normativa pertinente para el caso;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión del día 28 de febrero del 2014;

Que por las atribuciones conferidas por el artículo 58° del Estatuto de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA**

ORDENA

ARTICULO 1° : Aprobar el Programa de la materia "Elementos de Estadística" (Código 157); que se agrega y forma parte de la presente.

ARTICULO 2° : Registrar. Pasar copia de la presente a la Secretaría Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

Dra. ADRIANA PEZZUTTI
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE LA MICRO,
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Tratado por el C. D. de
la Facultad de la Micro,
Pequeña y Mediana Empresa
en la sesión del 28/02/14

Lic. Anabella Indaco
SECRETARÍA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Registrado como 020
CD MPE N° 922 / 14