CD MPM 266

FOLIO Nº 59

Universidad Provincial del Sudoeste
Consejo Directivo

BAHÍA BLANCA, 18 OCT 2016

VISTO el Asunto N° 130/10 por el que la Decana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa eleva la propuesta de las docentes Lic. María Belén VIÑUELA y Lic. María Virginia PISANI, de actualizar el Programa de la asignatura "Estadística" (Cód. 44), y;

CONSIDERANDO:

Que as Profesoras VIÑUELA y PISANI han realizado la actualización del Programa de la materia mencionada en el Visto 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 18 de octubre de 2016;

Que por las atribuciones conferidas por el Artículo 66º inciso h) del Estatuto Académico 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
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º Aprobar la actualización del Programa de la materia "Estadística" (Cód. 44), que se agrega y forma parte de la presente.

ARTÍCULO 2º Registrar. Comunicar a Rectorado y a la Secretaría General Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

RESOLUCIÓN CD MPM Nº 266/16

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

Aprobada por el C.D. de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa en la sesión del 18/10/16

Lic. ALEXIA POSTEMSKY
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

--- Registrada como RES C.D.
MPM Nº 266 / 16

FOLIO

Nº .....

FOLIO Nº 60

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: **ESTADÍSTICA** | **CÓDIGO: 44**

HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	Lic. María Belén VIÑUELA
4	64	4	64	Lic. María Virginia PISANI

DESCRIPCIÓN:

Como resultado de la evolución tecnológica en el campo de la economía, los métodos estadísticos modernos son fundamentales para quienes asuma 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 a partir del año:	2016

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	2 / 4
FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa	
PROGRAMA DE: ESTADÍSTICA	CÓDIGO: 44

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. Dispersión. Desvío estándar. Coeficientes de variación.

NIDAD 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 la 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 nuestra.

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Inferencia estadística. Contraste de hipótesis

Introducción. Alternativas. Tipos de errores. Potencia. Pruebas relativas a la media y proporción. Comparación de dos poblaciones. Pruebas para la diferencia de medias y diferencia de proporciones. Prueba de razón de varianzas.

Vigencia a partir del año:	2016

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: **ESTADÍSTICA** | **CÓDIGO: 44**

UNIDAD TEMÁTICA IX: Aplicaciones de la ji-cuadrada

Pruebas de bondad de ajuste. Pruebas de independencia 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. Coeficiente de determinación. Estimación por intervalo de la media condicional. Intervalo de predicción para un valor individual. Prueba para el coeficiente de regresión.

Vigencia a partir del año:	2016

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: **ESTADÍSTICA** | **CÓDIGO: 44**

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía aplicada a la economía:

- ANDERSON, DAVID R., DENNIS J. SWEENEY Y THOMAS A. WILLIAMS, "Estadística para administración y economía". 10a. edición. Cengage Learning Editores, 2008.
- BERENSON-LEVINE, "Estadística Básica en Administración", Prentice-Hall Hipanoamericana, 1992
- LEVIN, RICHARD Y RUBIN, DAVID, "Estadística para administración y economía". Editorial Pearson, México, 7° edición, 2004
- TRIOLA, MARIO F."Estadística". Novena edición. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2004
- WEBSTER, ALLEN L. "Estadística aplicada a los negocios y la economía". Editorial McGraw-Hill. Bogotá, 3° edición, 2000

Bibliografía general:

- CHAO, LINCOLN L., "Estadística para las ciencias administrativas". Editorial McGraw-Hill. Bogotá, 3° edición, 1994
- JOHNSON ROBERT Y KUBY, PATRICIA, "Estadística Elemental: lo esencial". Décima edición. Cengage Learning Editores, 2008.

PROFESORES RESPONSABLES	FIRMA
Lic. María Belén VIÑUELA	
Lic. María Virginia PISANI	
DECANO DE LA FACULTAD	**SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/ DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA**
Dra. ADRIANA PEZZUTTI DECANA FACULTAD DE LA MICRO, PEQUEÑA y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	Lic. MARIA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
RESOLUCIÓN CD MPM N°: 266/16	**FECHA:** 18/10/16

Vigencia a partir del año:	2016