



VISTO el Asunto N° 1507/15 por el que el Decano de la Facultad de Desarrollo Local y Regional eleva la propuesta del Docente responsable respecto al Programa de la materia "Métodos Cuantitativos Aplicados al Deporte" (cód. 226), y;

CONSIDERANDO:

Que el Docente responsable de la confección 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 11 de diciembre de 2015;

Que por las atribuciones conferidas por el artículo 66° del Estatuto de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

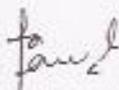
Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL**

ORDENA

ARTICULO 1° Aprobar el Programa de la materia "Métodos Cuantitativos Aplicados al Deporte" (cód. 226), según la versión que se agrega y forma parte de la presente.

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


Mg. GONZALO SEMILLA
DECANO
FACULTAD DE DESARROLLO
LOCAL Y REGIONAL
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Aprobada por el C. D. de
la Facultad de Desarrollo
Local y Regional
en la sesión del 11/12/15.


Lic. MARÍA PAULA GAY
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FACULTAD DE DESARROLLO
LOCAL Y REGIONAL
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Registrada como ORD CD
DIA 11/12/15



FACULTAD: Desarrollo Local y Regional

PROGRAMA DE: **MÉTODOS CUANTITATIVOS APLICADOS AL DEPORTE**

CÓDIGO: 226

HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	Lic. Guillermo Lucanera
4	64	2	32	

DESCRIPCIÓN:

El objetivo primordial de este curso es facilitar la adquisición de conocimientos básicos y específicos de matemática, como así también de estadística; ya que son herramientas indispensables para la comprensión adecuada del entrenamiento y el rendimiento deportivo. Asimismo, contar con herramientas técnicas y estadísticas de uso más frecuente, permite analizar cuantitativamente la realidad a la que se enfrentan los educandos, para poder efectuar luego una correcta toma de decisiones y realizar trabajos de investigación y/o gestión deportiva.

PROGRAMA SINTÉTICO:

Unidad Temática I: Números reales, operaciones básicas, propiedades

Unidad Temática II: Funciones reales, gráficos, operaciones

Unidad Temática III: Estadística descriptiva para muestras

Unidad Temática IV: Probabilidad y distribuciones de probabilidad

Unidad Temática V: Muestreo

Unidad Temática VI: Inferencia estadística. Estimación de parámetros

Vigencia años:	2015
----------------	------

FACULTAD: Desarrollo Local y Regional

PROGRAMA DE: MÉTODOS CUANTITATIVOS APLICADOS AL DEPORTE

CÓDIGO: 226

PROGRAMA ANALÍTICO:

Unidad Temática I: Números reales. Operaciones básicas, incluyendo potencia y radicación. Propiedades. Identidades usuales, $(a+b)(a-b)$, $(a+b)^2$, ..., $(a+b)^n$. Factoreo. Porcentaje. Ecuaciones lineales con una incógnita.

Unidad Temática II: Funciones reales. Gráfico de una función real. Crecimiento y decrecimiento. Operaciones. Desplazamiento de gráficos.

Unidad Temática III: 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 IV: Probabilidad. Experimentos aleatorios, resultados, eventos. Variable aleatoria. Distribución de probabilidad para una variable aleatoria. Función de distribución. Esperanza y Varianza.

Distribuciones de probabilidad continuas. Función de densidad de probabilidad. La distribución normal. Aproximaciones. Aplicaciones.

Unidad Temática V: Muestreo. Muestreo aleatorio simple. Otros tipos de muestreo. Distribuciones en el muestreo de la media, proporción y varianza.

Unidad Temática VI: 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: 2015

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



FACULTAD: Desarrollo Local y Regional

PROGRAMA DE: **MÉTODOS CUANTITATIVOS APLICADOS AL DEPORTE**

CÓDIGO: 226

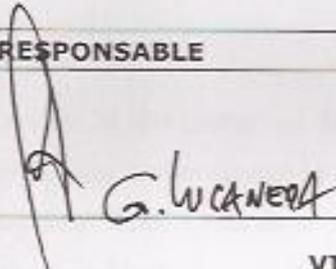
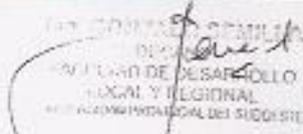
BIBLIOGRAFÍA

CHAO, L. L., "Estadística para las ciencias administrativas", Ed.McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 1994.

STEWART, J., REDLIN, L. y WATSON, S., "Precálculo", International Thompson Editores, México, 6ª edición, 2012.

WALPOLE, R. y MYERS, R., "Probabilidad y Estadística", Ed.McGraw-Hill, México 3ª edición, 1994.

WEBSTER, A. L. "Estadística aplicada a los negocios y la economía", Editorial McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 2000.

PROFESOR RESPONSABLE	FIRMA
	
VISADO	
<p>DECANO DE FACULTAD</p> 	<p>SECRETARIO ACADÉMICO / DIRECTOR ACADÉMICO</p>  <p>Lic. MARIA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE</p>
<p>FECHA y ORDENANZA: 14-12-2015 CRD CD BUR N° 1337/15.</p>	<p>FECHA:</p>
<p>Vigencia años:</p>	<p>2015</p>

25