

FACULTAD: Desarrollo Local y Regional

PROGRAMA DE: MÉTODOS CUANTITATIVOS APLICADOS AL DEPORTE

CÓDIGO: 226

HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. Guillermo Lucanera
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
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.

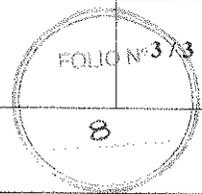
Unidad Temática V: Muestreo. Muestreo aleatorio simple. Otros tipos de muestreo. Distribuciones en el muestreo de la media, proporción y varianza.

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

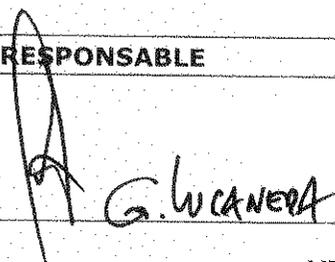
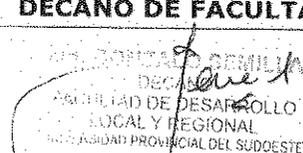
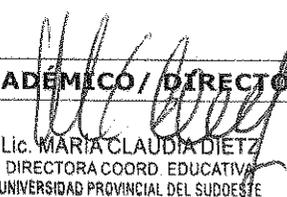
BIBLIOGRAFÍA

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	
DECANO DE FACULTAD	SECRETARIO ACADÉMICO / DIRECTOR ACADÉMICO
 DECANO DE FACULTAD FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	 Lic. MARIA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
FECHA y ORDENANZA: 14-12-2015 ORD. CD. DUR N° 1337/15.	FECHA:
Vigencia años:	2015