

Planificación Asignatura

INFORMACIÓN GENERAL

PROGRAMA	: MAGÍSTER EN MOTRICIDAD
ASIGNATURA	: ELECTIVO DE PROFUNDIZACIÓN - BIOESTADÍSTICA
CÓDIGO	:
PROFESOR	: MANUEL LOBOS GONZÁLEZ
SEMESTRE ACADÉMICO	: 2018-1
FECHA DE INICIO	: JUNIO 2
FECHA DE TÉRMINO	: AGOSTO 4

OBJETIVO GENERAL

- Formar profesionales de alto nivel en la aplicación de la metodología estadística, tanto para la comprensión de fenómenos (obtención de conocimiento) como para el proceso de toma de decisiones (eficiencia en el uso de los recursos).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Procesar técnicas estadísticas descriptivas relacionadas con las características de las muestras estudiadas y emitir informes coherentes con los resultados estadísticos encontrados.
- Procesar técnicas estadísticas paramétricas relacionadas con la inferencia de las características de las muestras estudiadas a la población de origen, y emitir informes coherentes con los resultados de los estadísticos encontrados.
- Procesar técnicas estadísticas no paramétrica relacionadas con la inferencia de las características de las muestras estudiadas a la población de origen, y emitir informes coherentes a los resultados de los estadísticos encontrados.

CONTENIDOS

Nombre de Unidad	Contenidos	N° de horas
<p>1. ANÁLISIS DE INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El proceso de investigación científica: sus fases, etapas. • Medidas de tendencia central: media aritmética, mediana, moda. • Medidas de dispersión: varianza, desviación estándar • Medidas de posición: cuartiles, quintiles, deciles, percentiles • Distribución normal y valores estándar • Nociones básicas de inferencia estadística • Errores de tipo I y de tipo II • Pruebas de hipótesis; hipótesis nula y alternativa, pruebas de significación. • Evaluación 1 	<p>26</p>
<p>2. PRUEBAS DE HIPÓTESIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comparación de dos grupos (Pruebas T, U y W) • Comparación de k grupos (ANOVA, Kruskal-Wallis, Friedman) • Comparación Variables Categóricas Chi cuadrado • Correlaciones 	<p>22</p>
TOTAL		48

METODOLOGÍA

Describir brevemente estrategias metodológicas de la asignatura

Ejemplo de metodología

La metodología de la asignatura tiene una orientación teórico-práctica, con énfasis en el trabajo de equipo y favoreciendo los aprendizajes de la diversidad de estudiantes mediante el apoyo individual y grupal del estudiante.

Se contemplan la ejecución de clases expositivas y la aplicación de estudios de casos con énfasis en el aprendizaje del manejo de software de análisis EXCEL y SPSS

EVALUACIONES (De acuerdo al apartado II del "Protocolo de Evaluación Académica")

Tipo de evaluación	Ponderación	Fecha
Talleres	40%	Clase a Clase
Análisis de casos	30%	Desde 21 julio
Prueba	30%	4 agosto

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

Hopkins, K, B Hopkins y Glass, G (1997) Estadística Básica para Ciencias Sociales y del Comportamiento. México: Edit. Prentice-Hall,

COMPLEMENTARIA

WEB del profesor www.mey.cl