

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						1	3
BAHIA BLANCA				ARGENTINA			
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA							
PROGRAMA DE:				ANÁLISIS DE REGRESION		CÓDIGO: 8129	
						ÁREA N°: IV	
HORAS DE CLASES				PROFESOR RESPONSABLE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. Ricardo Esteban Camina			
Por semana	Por cuatrim.	Por semana	Por cuatrim.				
5	30	3	15				
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES							
CARRERA		APROBADA		CURSADA			
BIOQUÍMICA – PLANES 1997 y 2008		ESTADISTICA B					
FARMACIA – PLANES 1997 y 2008		ESTADISTICA B					
INGENIERÍA AGRONÓMICA – PLAN 1998		BIOESTADISTICA A					
DESCRIPCIÓN							
<p>Es una materia optativa para las carreras que no tienen una segunda estadística y desean profundizar sus conocimiento sobre predicción de una variable en función de otra/s. Se dictará en el segundo cuatrimestre, como primer módulo de la materia Bioestadística Avanzada. Tendrá una duración aproximada de 6 semanas, con un total de 45 horas (5 horas de teoría y ejemplos en todas ellas; 3 horas de prácticas con manejo de software en las últimas 5 semanas).</p>							
OBJETIVOS							
<p>Proporcionar al alumno avanzado las herramientas estadísticas adecuadas para predecir variables en función de un determinado modelo; familiarizarlo con el uso de software y entrenarlo para presentar la información de manera adecuada, según los resultados obtenidos.</p>							
PROGRAMA SINTÉTICO SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Regresión Lineal Simple 2. Modelos Linealizables. 3. Comparación de Rectas 4. Regresión Lineal Múltiple 5. Regresión Polinómica 							
AÑO	2018						

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						2	3
BAHIA BLANCA			ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA							
PROGRAMA DE:			ANALISIS DE REGRESION			CÓDIGO: 8129	
						ÁREA Nº: IV	
PROGRAMA ANALÍTICO Y METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA							
CAPÍTULO	CONTENIDO TEMÁTICO					METODOLOGÍA	
1-	Regresión Lineal Simple: Estimación de parámetros. Estudio de residuos del modelo. Supuestos para las pruebas estadísticas. Intervalos de Confianza y de Predicción.					Exposición teórica y resolución de problemas en aula. Manejo de software. TP n°1 Grupo de datos "A"	
2-	Modelos Linealizables: Modelos Exponencial, Potencial y lineal en una función de la variable predictora. Intervalos retransformados.					Exposición teórica y resolución de problemas en aula. Manejo de software. TP n°2 Grupo de datos "B"	
3-	Comparación de Rectas: Igualdad de pendientes. Igualdad de ordenadas al origen en rectas paralelas. Estimación de parámetros según los resultados de las pruebas estadísticas					Exposición teórica y resolución de problemas en aula. Manejo de software. TP n°3 Grupo de datos "C"	
4-	Regresión Lineal Múltiple: Caso de 2 variables predictoras. Test de adición de una variable cuando la otra está presente. Interpretación del modelo según la correlación entre las variables predictoras. Método de selección de variables cuando el número de predictoras es mayor.					Exposición teórica y resolución de problemas en aula. Manejo de software. TP n°4 Grupo de datos "D"	
5-	Regresión Polinómica: Tests para seleccionar el grado del polinomio					Exposición teórica y resolución de problemas en aula. Manejo de software. TP n°5 Grupo de datos "E"	
SISTEMA DE EVALUACIÓN							
Para cursar el alumno deberá entregar 2 (dos) trabajos (aprobado/desaprobado) con datos reales extraídos de los Grupos de Datos "C" y "D"; y rendirá un final (que corresponde al primer parcial de la materia Bioestadística Avanzada).							
AÑO	2018						

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMA DE: ANALISIS DE REGRESION

CÓDIGO: 8129

ÁREA N°: IV

BIBLIOGRAFÍA

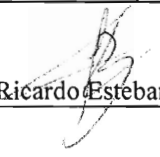
Bibliografía Básica

- 1) DRAPER, N.R. and H.SMITH "Applied Regression Analysis". 3rd ed., J.Wiley (1998).
- 2) NETER, J., M:H:KUTNER, C:J: NACHTSHEIM and W. WASSERMAN "Applied Linear Regression Models". 3rd ed., IRWIN (1996).
- 3) WEISBERG, S. "Applied Linear Regression". 4th ed., J.Wiley (2005).
- 4) ZAR, J.H. "Bioestatistical Analysis". 4th Ed., Prentice Hall (1999).


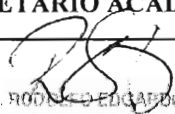
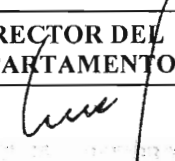
Bibliografía Complementaria

Los alumnos tienen a su disposición un Apunte Teórico.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
2018	 Lic. Ricardo Estéban Camina		

VISADO

COORDINADOR ÁREA	SECRETARIO ACADÉMICO	DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
 Dra. María Cristina Martín	 Lic. RODRIGO EDUARDO SALTU SECRETARIO ACADÉMICO Departamento de Matemática	 Director del Departamento de Matemática
FECHA:	FECHA:	FECHA: 04/07/2018

AÑO	2018						
-----	------	--	--	--	--	--	--