

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**  
**PROGRAMA CURSO MATE 2505 – ESTADÍSTICA (BIO-MED)**  
**II SEMESTRE DEL 2008**  
**TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA**

TEXTO: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS-4a edición.  
W. MENDENHALL - TERRY SINCICH - Editorial PRENTICE HALL  
TEXTOS AUXIL.: 1) "Probabilidad y Estadística para ciencias químico-biológicas"  
MARQUES DE CANTÚ  
2) "Bioestadística" - Daniel, Wiley.

Semana 1		Ejercicios
	Introducción Taller SPSS 7.1-MUESTREO	Estadística descriptiva 7.1,7.5,7.6,
Semana 2		
	7.2 Distrib. de muestreo 7.3. Distrib. de funciones 7.5 Muestreo de medias 7.6 Binomial vs normal	7.7, 7.9,7.10,7.12 7.18,7.20,7.21 7.27, 7.28, 7.32,7.33
Semana 3		
	8.1 -8.2 ESTIMACION 8.3 Estimadores puntuales 8.4 Estimadores de Inter. 8.5 La media	8.3,8.6, 8.8, 8.12, 8.14,8.15, 8.16, 8.24,8.28,8.30,
Semana 4		
	8.6 Dif de medias 8.7 Datos coincidentes <b>PARCIAL 1 – 20%</b> Corrección	8.32, 8.33, 8.36, 8.37 8.39,8.42
Semana 5		Jueves 6, Dia del Estudiante
	8.8 Proporción 8.9 Dif de proporciones 8.10 Varianza 8.11 Razón entre varianz.	8.46,8.49,8.50 8.51,8.53,8.54 8.59, 8.60, 8.61 8.62,8.63, 8.64,8.67,8.68
Semana 6		
	8.12 Tamaño muestra 9 PRUEBAS DE HIP 9.1-9.5 Introducción 9.6 La media 9.7 Significancia	8.70,8.72, 8.74,8.80,8.84, 9.1, 9.2,9.3, 9.10, 9.14 9.18, 9.19,9.20, 9.22 9.27,9.28
Semana 7		
	9.8 Dif entre medias 9.9 Pares coincidentes 9.10-11 Proporciones 9.12-13 Varianzas	9.32,9.35,9.36, 9.39, 9.40,9.41,9.42,9.43, 9.46,9.48,9.49,9.50,9.52, 9.53,9.56 9.59,9.60, 9.62,9.63, 9.66, 9.67,9.67, 9.79
Semana 8		
	<b>PARCIAL 2 – 20%</b> Corrección Taller SPSS	Vi 29, <b>Entrega nota del 30% a los estudiantes</b>
	29 - 3 Octubre	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>
Semana 9		
	10 DATOS CATEGOR. 10.1-4 Tabla unidircc. 10.5 Tablas contingencia	10.3,10.4,10.5,10.9,10.11 10.17, 10.1810.19
	6/10	Ultima semana para retirar materias
Semana 10		
	11 REGRESION 11.1 -3 Mínimos cuadrado 11.4-5 media y varianza 11.6 Inf. Pendiente 11.7-8 Correl y deter.	11.1 al 11.5, 11.6,11.10 11.19,11.20 11.23, 11.24, 11.30 11.36, 11.38,11.39,11.41
Semana 11		

	11.9 Predicción Recapitulación <b>PARCIAL 3 – 20%</b> Corrección	11.44, 11.45, 11.46, 11.50
Semana 12		
	Taller SPSS 14 ANOVAS 14.1-14.5 Experimentos 14.6 Tamaño muestra	14.1, 14.2, 14.4, 14.8, 14.13 14.14, 14.15, 14.16
Semana 13		
	14.8 Anovas 14.9 Bloques	14.18, 14.20, 14.24, 14.27 14.31, 14.33, 14.35, 14.37
Semana 14		
	14.14 Verif. Supuestos Taller SPSS	14.67 a 14.72 SPSS 14.38, 14.40, 14.42, 14.43, 14.47, 14.49, 14.54
Semana 15		
	14.10 Factoriales 14.13 Múltiples medias	14.38, 14.39, 14.45, 14.46 14.62, 14.65, 14.77

**EXAMENES FINALES:** 24 de noviembre a 9 de diciembre

**EVALUACIÓN DEL CURSO:** Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 25%      TOTAL: 100%

**PROFESOR:**

**HORA DE ATENCIÓN:**

**LUGAR:**

---

\*Recuerde el juramento del uniandino:"Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

*\*Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:*

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

*Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:*

*René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

*o ingrese a*

*<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>*

*para exponer su caso*

*Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:*

*Ingresar en la página: [www.matematicas.uniandes.edu.co](http://www.matematicas.uniandes.edu.co)*

*Luego abrir el link de pregrado*

*A continuación ingrese en cursos*

*En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.*

*Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.*