

**PROGRAMA DEL CURSO MATE-2506**  
Segundo Semestre de 2011

**TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA**

**TEXTOS:** Estadística Matemática con Aplicaciones, John E.Freund, Irwin Miller,  
Maryless Miller, Sexta Edición, Prentice Hall.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	1 Lunes a 6 Sábado	Capitulo I 1.1 Introducción 1.2 Métodos combinatorios 1.3 Coeficientes binomiales	1,8,9,10,11,14,15,24,25,28,31,33,34, 35,37,,38,40,43,,47,49,51.
2		8 Lunes a 13 Sábado	Capitulo II 2.1 Introducción - 2.2 Espacios muestrales- 2.3 Eventos- 2.4 Laprobabilidad de unevento- 2.5 Algunas reglas de probabilidad Probabilidad condicional Eventos Independientes Teorema de Bayes	11,13,22,23,27,36,38,39,41,43,44,50,52,61,62,66, 75,80,82,84,86,89,90,94,98,105. 2.6 2.7 2.8
3		15 Lunes-Fiesta 20 Sábado	Taller Primer Parcial Capitulo III 3.1 Introducción - 3.2 Distribuciones de probabilidades 3.4 Funciones de densidad de probabilidades Distribuciones multivariadas Distribuciones Marginales	2,3,5,7,11,13,16,18,19,24,27,30,32, 40,51,53,55,56,57,63,64,65,72,83,86,88,89,93,94, 95,96,104,105,106 3.5 3.6
4		22 Lunes a 27 Sábado	Taller Capitulo IV 4.1 Introducción 4.2 El valor esperado de una variable 4.3 Momentos 4.4 Teorema de Chebyshev 4.5 Funciones generatrices de momentos Momento producto Momentos de combinaciones lineales de variables aleatorias	2,3,4,5,6,9,10,13,17,18,20,23,25,27,31, 32,34,35,39,41,42,44,45,46,50,54,50,57,61,63,62, 6466,69,71,76,78,79,83. 4.6 4.7
5	Septiembre	29 Lunes a 3 Sábado	4.8 Esperanza condicional Taller Capitulo V 5.1 Introducción 5.2 La distribución uniforme discreta 5.3 La distribución de Bernoulli 5.4 La distribución Binomial 5.5 La distribución Binomial Negativa y Geométrica 5.6 La distribución Hipergeométrica	1,2,6,16,17,18,20,24,27,33,34,37,38,42, 45,50,55,56,58,61,62,66,67,69,70,73,78, 83,84,86,87.
6		5 Lunes a 10 Sábado	5.7 La distribución de Poisson 5.8 La distribución Multinomial 5.9 La distribución Hipergeométrica Multivariada. Taller	
7		12 Lunes a 17 Sábado	Capitulo VI 6.1 Introducción 6.2 La distribución Uniforme 6.3 La distribución Gamma, Exponencial y ji Cuadrada 6.4 La distribución Beta 6.5 La distribución Normal 6.6 La aproximación Normal a la distribución Binomial 6.7 La distribución Normal Bivariada.	2,3,10,12,16,17,31,32,33,35,37,38,39,41,46,48,49 55,56,57,58,63,64,67,71,74,81,83.
8		19 Lunes a 24 Sábado	Taller Segundo Parcial Corrección parcial	
		26 de Septiembre Lunes - 1 de Octubre Sábado 30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	
9		3 Lunes 6 Jueves DIA DEL EST 7 Viernes (Ultimo día d 8 Sábado	Capitulo VIII 8.1 Introducción. 8.2 Distribución de la media. 8.3 Distribución de la media: Poblaciones infinitas 8.4 Distribución ji cuadrada. 8.5 Distribución t 8.6 Distribución F Aplicaciones. 8.7 Estadísticas del orden	1- 4,11, 13,14,16,19,21,23,24,27,29,30,31 35,36,37,39 47,48,55,56,60-67, 71,72,76,86,86,89

10		10 Lunes a 15 Sábado	Taller Computadores Capitulo X 10.1 Introducción 10.2 Estimadores insesgados 10.3 Eficiencia	1-6,11,14-16,19,21,33,35,36-40 10:45:46 10:53-57,59 10:62-64,66,76,79 10:77,78,81-84,86
11		17 Lunes-Fiesta	10.4 Consistencia 10.5 Suficiencia 10.7 Método de momentos 10.8 El método de máxima verosimilitud Capitulo XI 11.1 Introducción 11.2 Estimación de medias 11.3 Estimación de diferencia entre medias	11:1,2,4,6,7,9 17,19,23,27,28 11:11,12,16, 11:29-34 11:35-37,40,44,46-49 11.7:50- 52,54,59
12		24 Lunes a 29 Sábado	11.4 Estimación de proporciones 11.5 Estimación de diferencia entre proporciones 11.6 Estimación de varianzas 11.7 Estimación de la razón o cociente entre varianzas Taller Computadores	
13	Noviembre	31 Lunes  5 Sábado	Tercer parcial Capitulo XII 12.1 Introducción 12.2 Pruebas de hipótesis 12.4 Lema de Neyman Pearson 12.5 La función potencia de una prueba Pruebas de razón de verosimilitud Computadores	12:1-7 12:8,9,16,17,20,21,27 12:28-30 12.6 Todos
14		7 Lunes-Fiesta  12 Sábado	Capitulo XII 13.1 Introducción 13.2 Pruebas de medias 13.3 Pruebas de diferencia entre medias 13.4 Pruebas de varianzas 13.5 Pruebas de proporciones 13.6 Pruebas concernientes a k proporciones	13:1-5,7,10,11 13:14,16,20- 23,25,29,31 13.4:todos 13:45;49:50 13:51,52,54,58,59,61,63,69 13:70,75,76,78-80 13:81-83
15		14 Lunes-Fiesta 16 Miércoles Cumpleaños de la 19 Sábado	13.7 Análisis de una tabla rXc 13.8 Bondad de ajuste Cuarto Parcial Computadores	

Exámenes Finales      Noviembre 21 - Diciem

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

**4 Exámenes parciales 15 % cada uno**

**Interrogatorios orales, tal                      15%**

**Examen final: 25%**

COORDINADOR:

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".

*\*Tenga en cuenta 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:*

*Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso, o al correo: matema@uniandes.edu.co*

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

*\* Ingrese en la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>*

*\* Luego abra 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.*