

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1505  
Primer Semestre de 2013

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

TEXTOS: Estadística Matemática con aplicaciones, Wackerly, Mendenhall, Scheaffer, Séptima Edición, Cengage Learning

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	21 Lu		
		22 Ma	Introducción	
		23 Mi		
		24 Ju	2.1 a 2.3, Probabilidad y repaso conjuntos	1,2,3,5,7,8
		25 Vi	2.4, Modelo probabilidad , caso discreto	9,10, 11,12,14,18,21, 22,24
2	FEBRERO	28 Lu		
		29 Ma	2.5, cálculo de probabilidad de un evento simple	25, 27,28,29,34
		30 Mi		
		31 Ju	2.6, herramientas de conteo	35,38,39,41,43,44, 46, 51
		1 Vi	Ejercicios conteo	55-59, 61,62, 66, 67, 68
3		4 Lu		
		5 Ma	2.7, probabilidad condicional e independencia	71, 72, 74,77,78,79,82
		6 Mi		
		7 Ju	2.8, 2.9 cálculo de probabilidad de un evento comp.	85,87,92,95,99,110,112,114,121
		8 Vi	2.10, 2.11 regla de Bayes y variable aleatoria	124, 126, 128, 129, 140, 141
4		11 Lu		
		12 Ma	Ejercicios complementarios	
		13 Mi		
		14 Ju	<b>PARCIAL 1</b>	
		15 Vi	3.1, 3.2 Distribución de probabilidad var. Discreta	1,2,3,4,6,7,8,11,
5		18 Lu		
		19 Ma	3.3 Valor esperado de una var. aleatoria discreta	12,15, 19,22,31,33
		20 Mi		
		21 Ju	3.4, distribución binomial	35,37,40,41,43,47,56,57,58
		22 Vi	3.5 y 3.6 distribución geométrica y bin. Negativa	66,67,70,71,82,90,92,97
6	MARZO	25 Lu		
		26 Ma	3.7 y 3.8 distribucion hipergeométrica y de Poisson	102, 104,110,117, 120,121,122,126,132 134,139
		27 Mi		
		28 Ju	Ejercicios	
		1 Vi	3.9 y 3.11 momentos, f.g.m. y Tchebisheff	145, 146, 150, 155, 156, 167,168,175
7		4 Lu		
		5 Ma	4.1 y 4.2 Distr. Probabilidad var. continua	1,2,3,7, 8,9,12,14,19
		6 Mi		
		7 Ju	4.3 valor esperado de var. Continua	20,24,25,26,28,32,33,35
		8 Vi	4.4 y 4.5 distribuciones uniforme y normal	38,42,48,58,59,71,74,78
8		11 Lu		
		12 Ma	4.6 y 4.7 Distribuciones gamma y beta	81,82,88,91,96,104,110,123,131,133
		13 Mi		
		14 Ju	4.8 a 4.10 momentos, f.g.m. y Tchebysheff	136,137,139, 140,141,142,146,149,151
		15 Vi	Ejercicios	
9		18 Lu		
		19 Ma	<b>PARCIAL 2</b>	
		20 Mi		
		21 Ju	5.1 y 5.2, distribuciones bivariadas	1,2,4,5,7,8,11,13,17
		22 Vi Último día para entregar el 30%	5.3, distribución marginal y condicional	19,21,24,25,27,32,33
		25 Lu A 29 Vi Marzo	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	

10	ABRIL	1 Lu		
		2 Ma	5.4, variables independientes	43,45,47,50,54,63,64
		3 Mi		
		4 Ju	5.5, 5.6 Valor esperado y propiedades	72, 73,74,78,81
		5 Vi (Ultimo día de retiros)	5.7 Covarianza	89,90,91,92,94,96,97,100
11		8 Lu		
		9 Ma	5.8 valor esperado y var. de funciones lineales	102,103,107,113, 114
		10 Mi		
		11 Ju	5.9,distribución multinomial	119,121, 122, 123,125, 126
12		12 Vi	5.10 distribución normal bivariada	131, 132
		15 Lu		
		16 Ma	5.11 Valores esperados condicionales	133, 136,137,141
		17 Mi		
		18 Ju	Ejercicios	
13		19 Vi	PARCIAL 3	
		22 Lu		
		23 Ma	6.1 y 6.2 y 6.3 Dist. Funciones de var. Aleatorias	1,2,3,7,9
		24 Mi		
		25 Ju	6.3 Método de las funciones de distribución	10,14,16,17,18,19
14	MAYO	26 Vi	6.4 Método de las transformaciones	23,24,26,28
		29 Lu		
		30 Ma	6.4 Método de las transformaciones	31,32,33,34
		1 Ma-Fiesta		
		2 Ju	6.5 Método de la f. g. m.	37,38,40,43,53,54,55
15		3 Vi	6.6 Método del Jacobiano	63,65,66
		6 Lu		
		7 Ma	6.6 Método del Jacobiano	68,71,103
		8 Mi		
		9 Ju	Ejercicios	
		10 Vi	PARCIAL 4	

Exámenes Finales 14 - 27 de Mayo

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Cuatro parciales (15% cada uno)

Interrogatorios orales, tablero, quices(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](mailto: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.