

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1505  
Primer Semestre de 2012

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	23 Lu a 27 Vi	Introducción 2.1 a 2.3, Probabilidad y repaso conjuntos 2.4, Modelo probabilidad , caso discreto	1,2,3,5,7,8 9,10, 11,12,14,18,21, 22,24
2		30 Lu	2.5, cálculo de probabilidad de un evento simple 2.6, herramientas de conteo Ejercicios	25, 27,28,29,34 35,38,39,41,43,44, 46, 51 55-59, 61,62, 66, 67, 68
	FEBRERO	3 Vi	conteo	
3		6 Lu a 10 Vi	2.7, probabilidad condicional e independencia 2.8, 2.9 cálculo de probabilidad de un evento comp. 2.10, 2.11 regla de Bayes y variable aleatoria	71, 72, 74,77,78,79,82 85,87,92,95,99,110,112,114,121 124, 126, 128, 129, 140, 141
4		13 Lu a 17 Vi	Ejercicios complementarios Parcial 1 3.1, 3.2 Distribución de probabilidad var. Discreta	1,2,3,4,6,7,8,11,
5		20 Lu a 24 Vi	3.3 Valor esperado de una var. aleatoria discreta 3.4, distribución binomial 3.5 y 3.6 distribución geométrica y bin. Negativa	12,15, 19,22,31,33 35,37,40,41,43,47,56,57,58 66,67,70,71,82,90,92,97
6		27 Lu	3.7 y 3.8 distribución hipergeométrica y de Poisson 3.9 y 3.11 momentos, f.g.m. y Tchebisheff	102, 104,110,117, 120,121,122,126,132 134,139 145, 146, 150, 155, 156, 167,168,175
	MARZO	2 Vi	4.1 y 4.2. Distr. Probabilidad var. Continua	1,2,3,7, 8,9,12,14,19
7		5 Lu a 9 Vi	4.3 valor esperado de var. Continua 4.4 y 4.5 distribuciones uniforme y normal 4.6 y 4.7 Distribuciones gamma y beta	20,24,25,26,28,32,33,35 38,42,48,58,59,71,74,78 81,82,88,91,96,104,110,123,131,133
8		12 Lu a 16 Vi	4.8 a 4.10 momentos, f.g.m. y Tchebysheff Ejercicios PARCIAL 2	136,137,139, 140,141,142,146,149,151
9		19 Lu-Fiesta	5.1 y 5.2, distribuciones bivariadas 5.3, distribución marginal y condicional	1,2,4,5,7,8,11,13,17 19,21,24,25,27,32,33 43,45,47,50,54,63,64
		23 Vi Último día para entregar el 30%	5.4, variables independientes	
10		26 Lu	5.5, 5.6 Valor esperado y propiedades 5.7 Covarianza 5.8	72, 73,74,78,81 89,90,91,92,94,96,97,100
		30 Vi (Ultimo día de retiros)	valor esperado y var. de funciones lineales	102,103,107,113, 114
	ABRIL	2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
11		9 Lu a 13 Vi	5.9 y 5.10, distr. Multinomial y normal bivariada 5.11 Valores esperados condicionales Ejercicios	119,121, 122, 123,125, 126, 131,132 133, 136,137,141
12		16 Lu a 20 Vi	Ejercicios PARCIAL 3 6.1 y 6.2 y 6.3 Dist. Funciones de var. Aleatorias	1,2,3,7,9
13		23 Lu a 27 Vi	6.3 Método de las funciones de distribución 6.4 Método de las transformaciones 6.4 Método de las transformaciones	10,14,16,17,18,19 23,24,26,28 31,32,33,34
	MAYO	30 Lu	6.5 Método de la f. g. m. 6.6 Método del Jacobiano	37,38,40,43,53,54,55 63,65,66
		1 Ma-Fiesta 4 Vi		
15		7 Lu a 11 Vi	6.6 Método del Jacobiano Ejercicios PARCIAL 4	68,71,103

Exámenes Finales      14 - 28 de Mayo

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

4 parciales 15% cada uno

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 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 ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director para exponer su caso*

*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 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.*