

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2510
Primer Semestre de 2017

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

TEXTOS: M.H. DeGroot, M.J. Schervish, Probability & Statistics, 4th Edition, Addison-Wesley, 2012

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas Recomendados
1	ENERO	23 Lu a 27 Vi	1.1-1.3: Introducción 1.4: Algebra de conjuntos 1.5: Definición de probabilidad 1.6: Espacios finitos de muestreo 1.7: Métodos de conteo, fórmula de Stirling	1.4:1-14 1.5:1-14 1.6: 1-8 1.7:1-11
2		30 Lu a	1.8: Técnicas combinatorias 1.9: Coeficiente multinomial 1.10: Probabilidad de union de eventos	1.8:1-22(impares) 1.9:1-12 1.10:1-13
	FEBRERO	3 Vi		
3		6 Lu a 10 Vi	2.1: Probabilidad condicional 2.2: Eventos Independientes 2.3: Teorema de Bayes	2.1:1,2,3,5-17(impares) 2.2:1,2,3,4-24(pares) 2.3:1-15 (impares)
4		13 Lu a 17 Vi	3.1: Variables aleatorias 3.2: Distribuciones discretas y continuas 3.3: Función de distribución acumulada	3.1:1-11 3.2:1-13 3.3:1,2,3,4-20(pares)
5		20 Lu a 24 Vi	3.4: Distribuciones bivariadas Parcial 1	3.4:1-11
6		27 Lu a	3.5: Distribuciones marginales 3.6: Distribuciones condicionales 3.7: Distribuciones multivariadas	3.5:1-15 (pares) 3.6:1-13 (impares) 3.7:2-14 (pares)
	MARZO	3 Vi		
7		6 Lu a 10 Vi	3.8: Funciones de una variable aleatoria 3.10: Cadenas de Markov	3.8:1-17 (impares) 3.10:1-10
8		13 Lu a 17 Vi - Último día para entregar el 30%	4.1: Valor esperado 4.2: Propiedades del valor esperado 4.3: Varianza	4.1:1,2,4-16 (pares) 4.2:1-13 (impares) 4.3:1-13 (impares)
9		20 Lunes- Fiesta 24 Vi <i>(último día)</i>	4.4: Momentos 4.5: Media y mediana	4.4:1,2,3-17 (impares) 4.5:2-14 (pares)
10		27 Lu a 31 Vi	4.6: Correlación y covarianza 4.7: Esperanza condicional	4.6:1,2-18 (pares) 4.7:1,2,3-17 (impares)
11	ABRIL	3 Lu a 7 Vi	5.2: Distribuciones de Bernoulli y binomial Parcial 2	5.2:2-16 (pares)
		Lunes 10 de abril a Viernes 14 de abril SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
12		17 Lu a 21 Vi	5.3: Distribución hypergeométrica 5.4: Distribución de Poisson 5.5: Distribución binomial negativa	5.3:2-10 (pares) 5.4:1-13 (impares), 16, 17, 18 5.5:1-13 (impares)
13		24 Lu a 28 Vi	5.6: Distribuciones normal y lognormal 5.7: Distribución gamma 5.10: Distribución normal bivariada	5.6:2-24 (pares) 5.7:1,2-24 (pares) 5.10:1-15 (impares)
14	MAYO	1 Lunes- Fiesta 5 Vi	6.1-6.2: Ley de los grandes numeros	6.1:1,2,3 6.2:1-24
15		8 Lu a 12 Vi	6.3-6.4: Teorema del límite central	6.3:1-15 6.4:1-7

Exámenes Finales: 15 - 30 de Mayo

***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".**

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 50% (2 parciales, 25% cada uno)

Tareas: 20%

Examen final: 30%

COORDINADOR: Tristram Bogart

PROFESOR: Tristram Bogart

HORA DE ATENCIÓN: por determinar

LUGAR: H-403

*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:

Adolfo Jose Quiroz, 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 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