

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

PROGRAMA DEL CURSO MATE 2510

I SEMESTRE DE 2007

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

TEXTOS: A First Course in Probability, Sheldon Ross, Seventh Edition, Pearson, Prentice Hall.

| No. | Fecha | Teoría | Problemas |
|-----|---------------|--|-------------------|
| 1 | 22 Enero Lu | Introducción. 1.1 | |
| 2 | 23 Ma | 1.2 Conteo | 1,4,6,9 |
| 3 | 25 Ju | 1.3 Permutaciones | 8,11 |
| 4 | 26 Vi | 1.4 Combinaciones | 12,15 |
| 5 | 29 Lu | 1.5 Coeficientes multinomiales | 18,21 |
| 6 | 30 Ma | 1.6 # de sol, enteras de una ecuación | 30,31,33 |
| 7 | 1° Febrero Ju | 2.1,2.2 Espacio muestral. Eventos | 1,2,4,6 |
| 8 | 2 Vi | 2.3 Axiomas de probabilidad | 6,8,10 |
| 9 | 5 Lu | 2.4 Algunas proposiciones | 13,14 |
| 10 | 6 Ma | 2.5 Eventos igualmente probables | 19,23 |
| 11 | 8 Ju | 2.5 Eventos igualmente probables | 27,31,35 |
| 12 | 9 Vi | 2.6 Probabilidad como función continua | 36,38,40,41 |
| 13 | 12 Lu | 2.7 Como medida de credibilidad | 46,49,52 |
| 14 | 13 Ma | Parcial 1 | |
| 15 | 15 Ju | 3.1,3.2 Probabilidad condicional | 1,3,5,9,11 |
| 16 | 16 Vi | 3.3 Fórmula de Bayes | 17,19,21,29 |
| 17 | 19 Lu | 3.3 Fórmula de Bayes | 33,43,52,61 |
| 18 | 20 Ma | 3.4 Eventos independientes | 66,69,73,81 |
| 19 | 22 Ju | 3.5 $P(\cdot F)$ es una probabilidad | 80,86 |
| 20 | 23 Vi | 4.1 Variables aleatorias | 1,4,5,7,8 |
| 21 | 26 Lu | 4.2,4.3 Discretas. Valor esperado | 13,24 |
| 22 | 27 Ma | 4.4 Esperanza de una función de v.a. | 27,28,31,42 |
| 23 | 1° Marzo Ju | 4.5 Varianza | 21,37,38 |
| 24 | 2 Vi | 4.6 Bernoulli y Binomial | 41,48,49,50,52 |
| 25 | 5 Lu | 4.7 Poisson | 57,59,60,61,65 |
| 26 | 6 Ma | 4.8 Otras discretas | 69,71,74,78,79,82 |
| 27 | 8 Ju | 4.9 Función de dist. Acumulada | 17,19 |
| 28 | 9 Vi | Parcial 2 | |
| 29 | 12 Lu | 5.1 Variables aleatorias continuas | 1,3,4 |
| 30 | 13 Ma | 5.2 Esperanza y varianza | 6,7 |
| 31 | 15 Ju | 5.3 Uniforme | 10,11,13,14 |
| | 15 Ju | Ultimo fecha para entregar 30% | |
| 32 | 16 Vi | 5.4 Normal | 15,16,18,19,22 |
| | 19 Lu | Fiesta | |
| 33 | 20 Ma | 5.4 Normal | 25,27,29 |
| 34 | 22 Ju | 5.5 Exponencial | 31,32,35,36 |
| 35 | 23 Vi | 5.6 Otras continuas | |
| | 23 Vi | Último día de retiros | |
| 36 | 26 Lu | 5.7 Dist. de una función de una v.a. | 37,38,39,40 |
| 37 | 27 Ma | 6.1 Distribuciones conjuntas | 2,4,8,9,10 |

| | | | |
|----|------------|---|-------------------|
| 38 | 29 Ju | 6.2 Variables aleatorias independientes | 14,15,16,17,18 |
| 39 | 30 Vi | 6.2 Variables aleatorias independientes | 20,22,23,30 |
| | 2-6 Abril | Semana Santa | |
| 40 | 9 Lu | 6.3 Suma de v.a. independientes | 26,27,55,58 |
| 41 | 10 Ma | 6.4 Distribución condicional. Discreta | 35,36,39,41 |
| 42 | 12 Ju | 6.5 Distribución condicional. Continua | 42,43,44 |
| 43 | 13 Vi | 6.6 Estadísticos de orden | 45,48,49,50 |
| 44 | 16 Lu | 6.7 Prob. conjunta de fun. de v.a. | 52,54,57 |
| 45 | 17 Ma | Parcial 3 | |
| 46 | 19 Ju | 7.1,7.2 Esperanza de sumas | 1,3,5 |
| 47 | 20 Vi | 7.2 Esperanza de sumas | 6,8,26 |
| 48 | 23 Lu | 7.3 Momentos del # de eventos | 10,11,21,29 |
| 49 | 24 Ma | 7.4 Covarianza, correlaciones | 30,33,34,36,39,40 |
| 50 | 26 Ju | 7.5 Esperanza condicional | 43,48 |
| 51 | 27 Vi | 7.5 esperanza condicional | 51,53,62,63,65 |
| 52 | 30 Lu | 7.6 Esperanza condicional y predicción | 73,74 |
| | 1° Mayo Ma | Fiesta | |
| 53 | 3 Ju | 7.7 Func. generadora de momentos | 75,77 |
| 54 | 4 Vi | 7.8 Normal multivariada | 79 |
| 55 | 7 Lu | 8.1,8.2 Ley débil de los grandes números | 1,2 |
| 56 | 8 Ma | 8.3 Teorema del límite central | 3,4,7,9,13 |
| 57 | 10 Ju | Parcial 4 | |
| 58 | 11 Vi | 8.4,8.5 Ley fuerte de los grandes números | 19,2 |

EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28

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: Liliana Garrido

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 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:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matemáticas.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:

Ingrese en la página: www.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.