

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1505

I SEMESTRE DE 2009

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.

| No. | Fecha | Teoría | | Problemas | |
|-----|--------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 1 | 19 Enero Lu | Introducción | | | |
| 2 | 20 Ma | 1,2 | Métodos Combinatorios | | |
| 3 | 22 Ju | 1.2,1.3 | Coeficientes binomiales | 1:1,2,3,7,11 | |
| 4 | 23 Vi | 1,3 | | 1:13,16,19,25 | |
| 5 | 26 Lu | Ejercicios | | 1:31,35,37,38,45,53 | |
| 6 | 27 Ma | 2.1-2.3 | Espacios Muestrales, Event | 2:2,9,11,13,20 | |
| 7 | 29 Ju | 2.4,2.5 | Probabilidad, reglas | 2:23-25,27,31,32 | |
| 8 | 30 Vi | Ejercicios | | 2:36,37,41,47,48,50 | |
| 9 | 2 Febrero Lu | 2.6,2.7 | Probabilidad condicional, in | 2:61,62,65,66 | |
| 10 | 3 Ma | 2,8 | Teorema de Bayes | 2:68,71,73 | |
| 11 | 5 Ju | Ejercicios | | 2:80,83,89,91,105 | |
| 12 | 6 Vi | Parcial 1 | | | |
| 13 | 9 Lu | Corrección | | | |
| 14 | 10 Ma | 3.1,3.2 | Distribuciones de probabilidad | 3:5,11,12,15,19,20 | |
| 15 | 12 Ju | 3.3,3.4 | Var. Aleatorias continuas, funci | 3:27,30,31,40,45,51,53 | |
| 16 | 13 Vi | 3,5 | Distribuciones multivariadas | 3:56,63,65 | |
| 17 | 16 Lu | Repaso | | | |
| 18 | 17 Ma | 3,6 | Distribuciones marginales | | |
| 19 | 19 Ju | 3,6 | Distribuciones marginales | 3:89,92,93 | |
| 20 | 20 Vi | 3,7 | Distribuciones condicionales | 3:94,95,98 | |
| 21 | 23 Lu | Ejercicios | | 3:68,69,76,77,85,88,102,106 | |
| 22 | 24 Ma | 4.1,4.2 | Valor esperado | 4:1-3,5,7,8,20 | |
| 23 | 26 Ju | 4.3,4.4 | Momentos, Teorema de Che | 4:27,29,31 | |
| 24 | 27 Vi | 4,5 | Funciones generatrices de r | 4:41,45 | |
| 25 | 2 Marzo Lu | 4,6 | Momentos producto | 4:57,61,64 | |
| 26 | 3 Ma | 4.7,4.8 | Momentos de comb. Lineales, espe | 4:68,69 | |
| 27 | 5 Ju | Ejercicios | | 4:71,73,76,79 | |
| 28 | 6 Vi | Ejercicios adicionales | | | |
| 29 | 9 Lu | Parcial 2 | | | |
| 30 | 10 Ma | Corrección | | | |
| 31 | 12 Ju | 5.1-5.4 | Uniforme, bernoulli, binomial | | |
| 32 | 13 Vi | Ejercicios | | 5:1,2,4,6,17,21 | |
| 33 | 16 Lu | 5.5,5.6 | Binomial negativa, geométrica, hipergeométrica | | |
| 34 | 17 Ma | 5,7 | Poisson | 5:33,37,41,42,43,50,51,58 | |
| 35 | 19 Ju | 5.8,5.9 | Multinomial, hipergeométric | 5:81-85 | |
| 36 | 20 Vi | 6.1-6.3 | Uniforme,gamma,exponenc | 6:1-3 | |
| | 20 Vi | Último día para entregar 30% | | | |
| | 23 Lu | Festivo | | | |
| 37 | 24 Ma | Ejercicios | | 6:4-10 | |
| 38 | 26 Ju | Ejercicios | | 6:15-17,21-23 | |
| 39 | 27 Vi | 6,4 | La distribución beta | 6:25-27,32,33,35,39,41 | |
| | 27 Vi | Último día para retirar materias | | | |

| | | | | |
|--|------------|------------|-----------------------------|------------------|
| 40 | 30 Lu | 6,5 | La distribución normal | 6:43,45,53,55-58 |
| 41 | 31 Ma | 6,6 | Aproximación normal a la bi | 6:67,68,70,72 |
| 42 | 2 Abril Ju | 6,7 | Normal bivariada | 6:78,79,81,82 |
| 43 | 3 Vi | Ejercicios | | |
| SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10 | | | | |
| 44 | 13 Lu | Parcial 3 | | |
| 45 | 14 Ma | Corrección | | |
| 46 | 16 Ju | 7.1,7.2 | Funciones de variables alea | 7:1,3,5,7,12,13 |
| 47 | 17 Vi | 7,3 | Técnica de transformación: | 7:16,21,24,26,31 |
| 48 | 20 Lu | 7,4 | Técnica de transformación: | 7:42,44-46,49 |
| 49 | 21 Ma | Ejercicios | | |
| 50 | 23 Ju | 7,5 | Técnica de función generatr | 7:57-60,64,65 |
| 51 | 24 Vi | Ejercicios | | |
| 52 | 27 Lu | 8,1 | Distribuciones de muestreo | 8:3,4,13 |
| 53 | 28 Ma | 8,2 | Distribución de la media | 8:16,21,24 |
| 54 | 30 Ju | Parcial 4 | | |
| | 1 Mayo Vi | Festivo | | |
| 55 | 4 Lu | Corrección | | |
| 56 | 5 Ma | Repaso | | |
| 57 | 7 Ju | Repaso | | |
| 58 | 8 Vi | Repaso | | |

EXAMENES FINALES: Mayo 11/26

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%

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".

**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 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:

René Meziat, 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.