

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE 1501 ESTADISTICA 1 (C. SOCIALES)
II SEMESTRE DE 2005

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

TEXTO: JOHN E. FREUND, GARY SIMON, ESTADISTICA ELEMENTAL, 8ª Edición, Ed. Pearson, 1994

No.	Fecha	Teoría	Descripción	Problemas
1	9 Agosto Ma	Introducción		
2	11 Ju	1.1 a 1.3	Estudio de la estadística	1.1, 1.2, 1.4, 1.5
3	12 Vi	1.4 a 1.6	Naturaleza de los datos	1.8, 1.9, 1.10-1.16
<hr/>				
	15 Lu-fiesta			
4	16 Ma	2.1, 2.2, 2.3	Gráficas, distribuciones de frecuencia	2.3, 2.4, 2.6, 2.10, 2.25, 2.26
5	18 Ju	3.1, 3.2, 3.3	Medidas de tendencia central	3.4, 3.5, 3.7, 3.10, 3.12, 3.14
6	19 Vi	3.4, 3.5, 3.6	Medidas de posición, fractiles.	3.26, 3.29, 3.37, 3.41, 3.43, 3.46
<hr/>				
7	22 Lu		Ejercicios	3.30, 3.33, 3.35, 3.36, 3.45, 3.50, 3.51.
8	23 Ma	3.7	Datos agrupados	3.52 a 3.55
9	25 Ju	3.8	Sumatorias	3.65, 3.66, 3.68, 3.72
10	26 Vi	4.1, 4.2	Medidas de dispersión	4.10, 4.12, 4.13
<hr/>				
11	29 Lu	4.3	Aplicaciones de la desviación estándar	4.22, 4.23, 4.24, 4.30, 4.31
12	30 Ma	4.4, 4.5	Datos agrupados-Medidas de asimetría	4.33, 4.34, 4.35, 4.44, 4.45
13	1 Septiembre Ju	Ejercicios		
14	2 Vi	EXAMEN PARCIAL 1		
<hr/>				
15	5 Lu	Corrección		
16	6 Ma	5.1	Conteo	5.1, 5.2, 5.5, 5.7, 5.10
17	8 Ju	5.2	Permutaciones	5.12, 5.14, 5.17, 5.23, 5.25
18	9 Vi	5.3	Combinaciones	5.31, 5.34, 5.36, 5.37, 5.38
<hr/>				
19	12 Lu	5.4	Probabilidad	5.47, 5.48, 5.51, 5.52, 5.58
20	13 Ma		Ejercicios	Los que faltan por resolver
21	15 Ju	6.1	Espacio muestral y eventos	6.5
<hr/>				
22	16 Vi	6.2	Postulados probabilidad	a6.7, 6.13, 6.14, 6.21, 6.26 6.30, 6.31, 6.33, 6.39, 6.44
<hr/>				
23	19 Lu	6.3	Posibilidades	6.46, 6.49, 6.51, 6.53, 6.58
24	20 Ma	6.4	Regla de la adición	6.60, 6.64, 6.69, 6.72, 6.74
25	22 Ju	6.5	Probabilidad condicional	6.78, 6.84, 6.87, 6.88,
26	23 Vi	6.6	Regla de la multiplicación	6.90, 6.92, 6.94, 6.95, 6.100
<hr/>				
27	26 Lu	6.7	Teorema de Bayes	6.109, 6.111, 6.113, 6.116
28	27 Ma		Ejercicios	
29	29 Ju	EXAMEN PARCIAL 2		
30	30 Vi	Corrección		
	30 Vi		Entrega 30%	
<hr/>				
	3/7 Octubre Lu/Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
<hr/>				
31	10 Lu	7.1	Esperanza matemática	7.1, 7.2, 7.4, 7.7, 7.8
32	11 Ma	7.1	Esperanza matemática	7.9, 7.13, 7.15, 7.16
33	13 Ju	8.1, 8.2	Variables aleatorias y distribuciones	8.2, 8.3, 8.4, 8.8
34	14 Vi	8.3	Distribución binomial	8.10, 8.12 a 8.15
	14 Vi		Ultimo día de retiros	
<hr/>				
	17 Lu-Fiesta			
35	18 Ma	8.3	Distribución binomial	8.17, 8.18, 8.19, 8.23

36	20 Ju	8.4	Distribución hipergeométrica	8.24, 8.26, 8.27
37	21 Vi	8.5	Distribución Poisson	8.34, 8.36, 8.40, 8.43
38	24 Lu	8.7-8.8	Media y desviación de una distribución	8.53, 8.55, 8.57, 8.61, 8.62, 8.58
39	25 Ma		Ejercicios asignados por el profesor	
40	27 Ju		Ejercicios asignados por el profesor	
41	28 Vi	EXAMEN PARCIAL 3		
42	31 Lu	Corrección		
43	1 Noviembre Ma	9.1	Distribuciones continuas	9.1, 9.2, 9.4
44	3 Ju	9.2	Distribución normal	9.7 a 9.11
45	4 Vi	9.2	Distribución normal	9.14, 9.15
	7 Lu-Fiesta			
46	8 Ma	9.4	Aplicaciones	9.32, 9.33, 9.37, 9.35, 9.36
47	10 Ju	9.5	Aproximación de la binomial a la normal	9.44, 9.46, 9.52, 9.56
48	11 Vi	10.1	Muestreo aleatorio	10.2, 10.3, 10.8, 10.5, 10.10
	14 Lu-fiesta			
49	15 Ma	10.6	Distribución muestral de la media	10.31, 10.34
50	17 Ju	10.7	Error estándar de la media	10.35, 10.36
51	18 Vi	10.8	Teorema del limite central	10.46, 10.48, 10.51
52	21 Lu	11.1	Estimación de una media, tamaño de muestra	11.1 a 11.4, 11.12, 11.15, 11.20a11.22,
53	22 Ma	11.2	Estimación de una media, muestra pequeña	11.26, 11.29, 11.35, 11.36
54	24 Ju	EXAMEN PARCIAL 4		
55	25 Vi	Corrección		

EXAMENES FINALES: Nov. 28 – Dic. 12

EVALUACION DEL CURSO:

Exámenes parciales : 60% (c/u 15 %)

Examen final: 20%

Tablero y quices: 10%

Proyecto: 10%

* 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 usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

ó ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso.