

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE 1501, ESTADISTICA 1 CIENCIAS SOCIALES
I SEMESTRE DE 2004

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

TEXTO: JOHN E. FREUND, GARY A. SIMON, ESTADISTICA ELEMENTAL, 8 edición, Ed. Pearson 1994

No.	Fecha	Teoría	Descripción	Problemas
	13 Enero Ma		Inducción	
1	14 Mi	Introducción		
2	15 Ju	1.1 a 1.3	Estudio de la estadística	1.1, 1.2, 1.4
3	16 Vi	1.4 a 1.6	Naturaleza de los datos	1.5, 1.8, 1.9, 1.10
4	19 Lu		Ejercicios de revisión	1.13 a 1.20
5	20 Ma	2.1	Gráficas	2.3, 2.4, 2.6, 2.58
6	21 Mi	2.2	Distribuciones de frecuencia	2.8, 2.10, 2.19, 2.20
7	22 Ju	2.3	Gráficas	2.36, 2.37, 2.38, 2.39
8	23 Vi	2.5	Ejercicios de revisión	2.46 a 2.48, 2.51
9	26 Lu	3.1, 3.2	Medidas de tendencia central	3.4, 3.5, 3.9, 3.10
10	27 Ma	3.3, 3.4	Medidas de tendencia central	3.7, 3.17, 3.18
11	28 Mi	3.5, 3.6	Medidas de posición, fractiles	3.23, 3.30, 3.33, 3.35
12	29 Ju		Ejercicios	3.38, 3.42, 3.46, 3.50, 3.51
13	30 Vi	3.7	Datos agrupados	3.52 a 3.55
14	2 Febrero Lu	3.8	Sumatorias	3.65, 3.66, 3.68, 3.72
15	3 Ma	4.1, 4.2	Medidas de dispersión	4.3, 4.6, 4.7, 4.10
16	4 Mi	4.3	Medidas de dispersión	4.12, 4.13, 4.22, 4.23
17	5 Ju	4.4	Medidas de dispersión	4.31, 4.33, 4.36,
18	6 Vi	4.5	Medidas de asimetría	4.35, 4.38, 4.39
19	9 Lu		Taller ejercicios de repaso	
20	10 Ma	PARCIAL 1		
21	11 Mi	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
22	12 Ju	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
23	13 Vi	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
24	16 Lu	5.1	Conteo	5.1, 5.2, 5.5, 5.7
25	17 Ma	5.2	Permutaciones	5.10, 5.12, 5.14, 5.17
26	18 Mi	5.3	Combinaciones	5.31, 5.34, 5.37, 5.38
27	19 Ju	5.4	Probabilidad y ley de los grandes números	5.47, 5.48, 5.51, 5.52
28	20 Vi		Ejercicios	5.53, 5.54, 5.58, 5.67
29	23 Lu	6.1	Espacio muestral y eventos	6.5 a 6.7, 6.21, 6.26
30	24 Ma	6.2	Axiomas probabilidad	6.30, 6.31, 6.39, 6.44
31	25 Mi	6.3	Posibilidades	6.46, 6.49, 6.51, 6.58
32	26 Ju	6.4	Reglas de la adición	6.60, 6.64, 6.69, 6.72
33	27 Vi	6.5	Probabilidad condicional	6.78, 6.84, 6.88, 6.89
34	1 Marzo Lu	6.6	Regla de la multiplicación	6.91, 6.92, 6.95, 6.100
35	2 Ma	6.7	Teorema de Bayes	6.109, 6.113, 6.116
36	3 Mi		Ejercicios	
37	4 Ju	PARCIAL 2		
38	5 Vi	Corrección		
	5 Vi -		Ultima fecha para entregar 30%	
39	8 Lu	7.1	Esperanza matemática	7.2, 7.4, 7.7, 7.18
40	9 Ma	7.1	Ejercicios	7.9, 7.13, 7.15, 7.16
41	10 Mi	8.1, 8.2	Variables aleatorias y distribuciones	8.2, 8.3, 8.8
42	11 Ju	8.3	Distribución binomial	8.10, 8.13, 8.15
43	12 Vi	8.3	Distribución binomial	8.17, 8.18, 8.19, 8.23
	8 - 12		Ultima semana de retiros	

44	15 Lu	8.4	Distribución hipergeométrica	8.24, 8.26, 8.27
45	16 Ma	8.5	Distribución Poisson	8.34, 8.36, 8.40, 8.43
46	17 Mi	8.7	Media de una distribución	8.53, 8.55, 8.57,
47	18 Ju	8.8	Desviación estándar de una distribución	8.61,8.62, 8.58
48	19 Vi		Ejercicios de revisión	
	22 Lu – Fiesta			
49	23 Ma		Ejercicios de revisión	
50	24 Mi	PARCIAL 3		
51	25 Ju	9.1	Distribuciones continuas	9.1, 9.2, 9.4
52	26 Vi	9.2	Distribución normal	9.7 a 9.11
53	29 Lu	9.2	Distribución normal	9.14, 9.15
54	30 Ma	9.4	Aplicaciones	9.32, 9.33, 9.37,9.35, 9.36
55	31 Mi	9.5	Aproximación de la binomial a la normal	9.44, 9.46, 9.52, 9.56
56	1 Abril Ju	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
57	2 Vi	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	

SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL, 5-9 DE ABRIL

58	12 Lu	10.1	Muestreo aleatorio	10.2, 10.3, 10.8, 10.5
59	13 Ma	10.2 a 10.4	Muestreo sistemático y estratificado	10.17,10.18,10.20,10.21
60	14 Mi	10.5	Muestreo por conglomerados	10.25, 10.72
61	15 Ju	10.6	Distribución muestral de la media	10.31,10.34
62	16 Vi	10.7	Error estándar de la media	10.35, 10.36
63	19 Lu	10.8	Teorema del limite central	10.40, 10.79,
64	20 Ma		Ejercicios	
65	21 Mi	11.1	Estimación de una media	11.1 a 11.4
66	22 Ju	11.1	Tamaño de muestra	11.12,11.15,11.20a11.22,
67	23 Vi	11.2	Estimación de una media, muestra pequeña	11.26,11.29,11.35
68	26 Lu	11.2	Estimación de una media, muestra pequeña	11.34, 11.36
69	27 Ma		Ejercicios	
70	28 Mi	PARCIAL 4		
71	29 Ju	Repaso		
72	30 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: 3 al 15 de mayo

EVALUACION DEL CURSO:

Exámenes parciales : 60% (en total)

Examen final: 20%

Proyectos: 20%

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

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”.

