

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES                      DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS  
PROGRAMA CURSO MATE 1501, ESTADISTICA 1 (C. SOCIALES)  
II 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
	2 Agosto Lu	Inducción		
1	3 Ma	Introducción		
2	4 Mi	1.1 a 1.3	Estudio de la estadística	1.1, 1.2, 1.4
3	5 Ju	1.4 a 1.6	Naturaleza de los datos	1.5, 1.8, 1.9, 1.10
4	6 Vi		Ejercicios de revisión	1.13 a 1.20
5	9 Lu	2.1	Gráficas	2.3, 2.4, 2.6, 2.58
6	10 Ma	2.2	Distribuciones de frecuencia	2.8, 2.10, 2.19, 2.20
7	11 Mi	2.3	Graficas	2.36, 2.37, 2.38, 2.39
8	12 Ju	2.5	Ejercicios de revisión	2.46 a 2.48, 2.51
9	13 Vi	3.1, 3.2	Medidas de tendencia central	3.4, 3.5, 3.9, 3.10
<b>16 Lu – Fiesta</b>				
10	17 Ma	3.3, 3.4	Medidas de tendencia central	3.7, 3.17, 3.18
11	18 Mi	3.5, 3.6	Medidas de posición, fractiles	3.23, 3.30, 3.33, 3.35
12	19 Ju		Ejercicios	3.38, 3.42, 3.46, 3.50, 3.51
13	20 Vi	3.7	Datos agrupados	3.52 a 3.55
14	23 Lu	3.8	Sumatorias	3.65, 3.66, 3.68, 3.72
15	24 Ma	4.1, 4.2	Medidas de dispersión	4.3, 4.6, 4.7, 4.10
16	25 Mi	4.3	Medidas de dispersión	4.12, 4.13, 4.22, 4.23
17	26 Ju	4.4	Medidas de dispersión	4.31, 4.33, 4.36,
18	27 Vi	4.5	Medidas de asimetría	4.35, 4.38, 4.39
19	30 Lu		Taller ejercicios de repaso	
20	31 Ma	<b>EXAMEN PARCIAL 1</b>		
21	1° Sept. Mi	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
22	2 Ju	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
23	3 Vi	5.1	Conteo	5.1, 5.2, 5.5, 5.7
24	6 Lu	5.2	Permutaciones	5.10, 5.12, 5.14, 5.17
25	7 Ma	5.3	Combinaciones	5.31, 5.34, 5.37, 5.38
26	8 Mi	5.4	Probabilidad y ley de los grandes números	5.47, 5.48, 5.51, 5.52
27	9 Ju		Ejercicios	5.53, 5.54, 5.58, 5.67
28	10 Vi	6.1	Espacio muestral y eventos	6.5 a 6.7, 6.21, 6.26
29	13 Lu	6.2	Axiomas probabilidad	6.30, 6.31, 6.39, 6.44
30	14 Ma	6.3	Posibilidades	6.46, 6.49, 6.51, 6.58
31	15 Mi	6.4	Reglas de la adición	6.60, 6.64, 6.69, 6.72
32	16 Ju	6.5	Probabilidad condicional	6.78, 6.84, 6.88, 6.89
33	17 Vi	6.6	Regla de la multiplicación	
34	20 Lu	6.7	Teorema de Bayes	
35	21 Ma		Ejercicios	
36	22 Mi		Ejercicios	
37	23 Ju	<b>EXAMEN PARCIAL 2</b>		
38	24 Vi	Corrección		
	24 Vi		<b>Ultima fecha para entregar 30%</b>	
<b>27 Lu- Oct. 1 Vi.                      Semana de trabajo individual</b>				
39	4 Lu	7.1	Esperanza matemática	7.2, 7.4, 7.7, 7.18
40	5 Ma	7.1	Ejercicios	7.9, 7.13, 7.15, 7.16
41	6 Mi	8.1, 8.2	Variables aleatorias y distribuciones	8.2, 8.3, 8.8
42	7 Ju	8.3	Distribución binomial	8.10, 8.13, 8.15
43	8 Vi	8.3	Distribución binomial	8.17, 8.18, 8.19, 8.23
	8 Vi		<b>Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales</b>	
44	11 Lu	8.4	Distribución hipergeométrica	8.24, 8.26, 8.27
45	12 Ma	8.5	Distribución Poisson	8.34, 8.36, 8.40, 8.43
46	13 Mi	8.7	Media de una distribución	8.53, 8.55, 8.57,
47	14 Ju	8.8	Desviación estándar de una distribución	8.61, 8.62, 8.58
48	15 Vi		Ejercicios de revisión	
<b>18 Lu – Fiesta</b>				
49	19 Ma	<b>EXAMEN PARCIAL 3</b>		
50	20 Mi	Corrección		
51	21 Ju	9.1	Distribuciones continuas	9.1, 9.2, 9.4
52	22 Vi	9.2	Distribución normal	9.7 a 9.11
53	25 Lu	9.2	Distribución normal	9.14, 9.15
54	26 Ma	9.4	Aplicaciones	9.32, 9.33, 9.37, 9.35, 9.36
55	27 Mi	9.5	Aproximación de la binomial a la normal	9.44, 9.46, 9.52, 9.56

56	28 Ju	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
57	29 Vi	Práctica computación	Ejercicios en Excel y SPSS	
<b>1° Nov. Lu – Fiesta</b>				
58	2 Ma	10.1	Muestreo aleatorio	10.2, 10.3, 10.8, 10.5
59	3 Mi	10.2 a 10.4	Muestreo sistemático y estratificado	10.17,10.18,10.20,10.21
60	4 Ju	10.5	Muestreo por conglomerados	10.25, 10.72
61	5 Vi	10.6	Distribución muestral de la media	10.31,10.34
62	8 Lu	10.7	Error estándar de la media	10.35, 10.36
63	9 Ma	10.8	Teorema del limite central	10.40, 10.79,
64	10 Mi	11.1	Estimación de una media	11.1 a 11.4
65	11 Ju	11.1	Tamaño de muestra	11.12,11.15,11.20a11.22,
66	12 Vi	11.2	Estimación de una media, muestra pequeña	11.26,11.29,11.35
<b>15 Lu – Fiesta</b>				
67	16 Ma	11.2	Estimación de una media, muestra pequeña	11.34, 11.36
68	17 Mi		Ejercicios	
69	18 Ju	<b>EXAMEN PARCIAL 4</b>		
70	19 Vi	Corrección		

### EXAMENES FINALES: Nov. 22 a Dic. 4

#### EVALUACION DEL CURSO:

Exámenes parciales : 60% (c/u 15 %)

Examen final: 20%

Tablero y quices: 10%

Proyecto: 10%

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”.