

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

**Texto: Estadística para administración y economía, 8.ª edición, Paul Newbold, William L. Carlson, Betty M. Thorne**  
**\*Companion for "Statistics for Business and Economics" by Paul Newbold, William L. Carlson, and Betty Thorne**

Semana N°	Fecha-Mes	Teoría	Ejercicios
1	24 Enero Ma	1. Utilización de gráficos para describir datos	1-6, 8, 14, 17, 20, 21, 24, 27
	26 Ju	1.2 Clasificación de variables	30, 32, 35, 38, 40, 44, 46
	27 Vi	1.3-1.6 Gráficos para describir variables categóricas, datos de series de tiempo	52, 57, 60, 68, 70
2	31 Ma	2.1 Medidas de tendencia central y localización La utilización de medidas de tendencia central	2, 4, 5, 10, 15, 16, 24
	2 Febrero Ju	2.2 Medidas de variabilidad	27, 30, 32, 37, 39, 41
	3 Vi	2.3 Medidas de datos agrupados	44, 53, 54
		2.4 Medidas de la relación entre variables	
3	7 Ma	3.1-3.2 Probabilidad y postulados	3, 5, 7, 10, 12, 14, 15, 18
	9 Ju	3.3 Reglas de la probabilidad	21, 23, 26, 28, 36, 39, 46
	10 Vi	3.4-3.5 Probabilidades bivalentes, teorema de Bayes	52, 54, 56, 65, 69, 72, 85, 87, 89, 92, 94, 105, 120
4	14 Ma	Parcial 1	
	16 Ju	4. Distribuciones de probabilidad discretas	1-4, 9, 10, 11, 14
	17 Vi	4.1-4.3 Variables aleatorias discretas	15, 18, 21, 27, 29
5	21 Ma	4.4 Binomial	30, 33, 36, 37, 44, 46, 49
	23 Ju	4.5-4.6 Poisson, hipergeométrica	55, 57, 60, 61, 66, 68, 69, 70
		4.7 Distribución conjunta de variables aleatorias discretas	76, 78, 81, 88, 98, 100, 105
	24 Vi	5.1-5.2 Distribuciones de probabilidad continuas, esperanzas	4, 5, 8, 12, 14, 15
6	28 Ma	Ejercicios adicionales usando cálculo integral	
	2 Marzo Ju	5.3 La distribución normal	20, 25, 32, 36, 37
	3 Vi	5.4 La distribución normal como aproximación de la distribución binomial	41, 46, 47
7	7 Ma	5.5 La distribución exponencial	54, 57, 60
	9 Ju	5.6 Distribución conjunta de variables aleatorias continuas	65, 68, 72, 74, 76, 79, 80, 97, 105
	10 Vi	6.1 Muestreo de una población	2, 3
		6.2 Distribuciones de las medias muestrales	8, 10, 12, 14, 19
8	14 Ma	6.3 Distribuciones de las proporciones muestrales	28, 30, 35, 38, 43, 46
	16 Ju	6.4 Distribuciones de las varianzas muestrales	51, 54, 58, 71, 79, 82
	17 Vi	Parcial 2	
9	17 Vi	7.1 Propiedades de los estimadores puntuales	3, 6, 7
	17 Vi	7.2 Estimación intervalos de la media de una distribución normal, varianzas	10, 12, 14
17 Viernes		<b>Último día para entregar el 30%</b>	
20 Lunes		<b>Fiesta</b>	
9	21 Ma	7.3 Estimación intervalos de la media de una distribución normal, varianzas	19, 22, 23, 26, 28
	23 Ju	7.4 Estimación de intervalos de confianza de proporciones de una población	31, 35, 36, 37, 40
	24 Vi	7.5 Estimación de intervalos de confianza de la varianza de una población	42, 43, 47
	24 Vi	<b>Último día de retiros</b>	
10	28 Ma	7.6 Estimación de intervalos de confianza: poblaciones finitas	52, 59, 60,
	30 Ju	7.7 -7.8 Elección del tamaño de la muestra	66, 69, 72, 76, 80, 90, 93, 99
	31 Vi	8.1 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre las medias de dos poblaciones	2, 3, 5
11	Abril 4 Ma	8.2 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre las medias de dos poblaciones	6, 11, 15, 16
	6 Ju	8.3 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre dos proporciones	19, 23, 29, 34
		9.1-9.2 Contrastes de hipótesis de la media de una población normal: varianzas conocidas	2, 6, 7, 8, 9, 13
	7 Vi	9.3 Contrastes de hipótesis de la media de una población normal: varianzas desconocidas	14, 16, 26, 27
		9.4 Contrastes de la proporción	29, 30, 31, 35
Lunes 10 a viernes 14 de Abril: Semana de Trabajo Individual			
12	18 Ma	9.5 Valoración de la potencia de un contraste	38, 43, 44
	20 Ju	9.6 Contrastes de la varianza de una población normal	47, 48, 56, 57, 58, 59, 73
	21 Vi	Parcial 3	
13	24 Lu	10.1 Contrastes de la diferencia entre dos medias poblacionales normales	2, 3, 4
	26 Ju	10.2 Contrastes de la diferencia entre dos medias poblacionales normales	7, 8, 9, 12
		10.3 Contrastes de la diferencia entre dos proporciones poblacionales	14, 15, 16, 19
	27 Vi	10.4 Contrastes de la igualdad de las varianzas entre dos poblaciones	22, 25
		10.5 Observaciones	52, 55
Mayo 1 Lunes: Fiesta			
14	2 Ma	11.1-11.2 Modelo de regresión lineal	3, 5, 9, 13, 14, 15, 16, 17
	4 Ju	11.3-11.4 Estimación de coeficientes, poder explicativo de una ecuación de regresión	18e, 19, 24, 25e, 30
	5 Vi	11.5-11.6 Inferencia estadística, predicción	32, 33, 35, 38, 42, 46
15	9 Ma	11.7 Análisis de correlación	56, 57
	11 Ju	14.1-14.2 Bondad de ajuste	1, 3, 5, 12, 13, 15
	12 Vi	14.3 Tablas de contingencia	17, 19, 21
12 Vi	Parcial 4		

\* El acompañamiento formal de este curso está en la separata, que se puede bajar de internet.  
 \*Companion for "Statistics for Business and Economics" by Paul Newbold, William L. Carlson, and Betty Thorne.  
 En el capítulo cero de esta separata hay una buena justificación de por qué debe llevarse en paralelo con el texto.  
 La separata tiene ejercicios que el profesor escogerá convenientemente.

Exámenes Finales: 15 - 30 de Mayo

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Exámenes parciales: 15 %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15%

Examen final: 25%

**COORDINADOR:**

PROFESOR: Lilitana 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".

**\*Tenga en cuenta 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:

Adolfo Quiroz, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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: <http://matematicas.uniandes.edu.co>

\* Luego abrir 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.