

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1508 Estadística para Contaduría

Primer semestre de 2018

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

Prerrequisito: Mate 1251, Métodos Cuantitativos para Contaduría

Semana N°	Teoría	Ejercicios
1	Enero 23 Ma 25 Ju 26 Vi 1. Utilización de gráficos para describir datos 1.2 Clasificación de variables 1.3-1.6 Gráficos para describir variables categóricas, datos de series te	1-6, 8, 14, 17, 20, 21, 24, 27 30, 32, 35, 38, 40, 44, 46 52, 57, 60, 68, 70
2	30 Ma Febrero 01 Ju 2 Vi 2.1 Medidas de tendencia central y localización La utilización de medi 2.2 Medidas de variabilidad 2.3 Medidas de datos agrupados 2,4 Medidas de la relación entre variables	2, 4, 5, 10, 15,16,24 27, 30, 32, 37, 39,41 44, 53, 54
3	6 Ma 8 Ju 9 Vi 3.1-3.2 Probabilidad y postulados 3.3 Reglas de la probabilidad 3.4-3.5 Probabilidades bivariantes, teorema de Bayes	3, 5, 7, 10, 12, 14, 15, 18 21, 23, 26, 28, 36, 39, 46 52, 54, 56, 65, 69, 72, 85, 87, 89, 92, 94, 105, 120
4	13 Ma 15 Ju 16 Vi Parcial1 4. Distribuciones de probabilidad discretas 4.1-4.3 Variables aleatorias discretas	1-4, 9, 10, 11, 14 15, 18, 21, 27, 29
5	20 Ma 22 Ju 23 Vi 4.4 Binomial 4.5-4.6 Poisson, hipergeométrica 4.7 Distribución conjunta de variables aleatorias discretas 5.1-5.2 Distribuciones de probabilidad continuas, esperanzas	30, 33, 36, 37, 44, 46, 49 55, 57, 60, 61, 66, 68, 69, 70 76, 78, 81, 88, 98, 100, 105 4, 5, 8, 12, 14, 15
6	27 Ma, 1 Ju Marzo 2 Vi 5.3 La distribución normal 5.4 La distribución normal como aproximación de la distribución binom	20, 25,32, 36, 37 41, 46, 47
7	6 Ma 8 Ju 9 Vi 5.5 La distribución exponencial 5.6 Distribución conjunta de variables aleatorias continuas 6.1 Muestreo de una población 6.2 Distribuciones de las medias muestrales 6.3 Distribuciones de las proporciones muestrales	54, 57, 60 65, 68, 72, 74, 76, 79, 80, 97, 105 2, 3 8, 10, 12, 14, 19 28, 30, 35, 38, 43, 46
8	13 Ma 15 Ju 16 Vi 6.4 Distribuciones de las varianzas muestrales Parcial 2 7.1 Propiedades de los estimadores puntuales 7.2 Estimación intervalos de la media de una distribución normal, varia	51, 54, 58, 71, 79, 82 3, 6, 7 10, 12, 14
	16 Vi Último día para entregar 30%	
	19 Lu Fiesta	
9	20 Ma 22 Ju 23 Vi 7.3 Estimación intervalos de la media de una distribución normal, varia 7.4 Estimación de intervalos de confianza de proporciones de una pobl 7.5 Estimación de intervalos de confianza de la varianza de una poblac	19, 22, 23, 26, 28 31, 35, 36, 37, 40 42, 43, 47
	23 Viernes Último día de retiros	
	26-30 Semana de trabajo individual	
10	Abril 3 Ma 5 Ju 6 Vi 7.6 Estimación de intervalos de confianza: poblaciones finitas 7.7 -7.8 Elección del tamaño de la muestra 8.1 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre las med	52, 59, 60, 66, 69, 72, 76, 80, 90, 93, 99 2, 3, 5
11	10 Ma 12 Ju 13 Vi 8.2 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre las med 8.3 Estimación de intervalos de confianza de la diferencia entre dos pro 9.1-9.2 Contrastes de hipótesis de la media de una población normal: v 9.3 Contrastes de hipótesis de la media de una población normal: varia 9.4 Contrastes de la proporción	6, 11, 15, 16 19, 23, 29, 34 2, 6, 7, 8, 9, 13 14, 16, 26, 27 29, 30, 31, 35
12	17 Ma 19 Ju 20 Vi 9.5 Valoración de la potencia de un contraste (opcional) 9.6 Contrastes de la varianza de una población normal Parcial 3	38, 43, 44 47, 48, 56, 57, 58, 59, 73
13	24 Ma 26 Ju 27 Vi 10.1 Contrastes de la diferencia entre dos medias poblacionales norma 10.2 Contrastes de la diferencia entre dos medias poblacionales norma 10.3 Contrastes de la diferencia entre dos proporciones poblacionales 10.4 Contrastes de la igualdad de las varianzas entre dos poblaciones d 10.5 Observaciones	2, 3, 4 7, 8, 9, 12 14, 15, 16, 19 22, 25 52, 55
	1 Martes Fiesta	
14	3 Ju 3 Ju 4 Vi 11.1-11.2 Modelo de regresión lineal 11.3-11.4 Estimación de coeficientes, poder explicativo de una ecuació 11.5-11.6 Inferencia estadística, predicción	3, 5, 9, 13, 14, 15, 16, 17 18e, 19, 24, 25e, 30 32, 33, 35, 38, 42, 46
15	8 Ma 10 Ju 11 Vi 11.7 Análisis de correlación 14.1-14.2 Bondad de ajuste 14.3 Tablas de contingencia Parcial 4	56, 57 1, 3, 5, 12, 13, 15 17, 19, 21

Exámenes Finales: Mayo 15 a Mayo 30

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 15%

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

Examen final: 25%

*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:

*Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.
para revisar sus notas finales en un momento oportuno debe ingresar en la*

página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

** Ingrese en la página: <http://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.