

Estadística Básica para economía y administración – Diplomatura en Economía y Administración

1º Cuatrimestre de 2015

Profesora: Gabriela Nelba Guerrero

E-mail: gguerrero@unq.edu.ar

Blog: <http://gguerrero.blog.unq.edu.ar>

Clase Nº	Fecha	Unidad	Nº	Temas
1	16-3	1	1	Introducción. Metodología de la investigación
2	19-3	1	2	Tipos de datos. Mediciones de tendencia central. Ejemplos
3	26-3	1	3	Mediciones de variación. Cálculo de desviación estándar
4	30-3	1	4	Practica 1. Diagramas de tallos y de hojas. Tabla de frecuencias. Histograma
5	6-4	2	1	Digipunto. Tabla de contingencia.
6	9-4	2	2	Probabilidades. Probabilidad condicional.
7	13-4	3	3	Teorema de Bayes.
8	16-4	3	4	Práctica 2. Distribución de probabilidad discreta.
9	20-4	3	5	Distribución binomial.
10	23-4	3	6	Práctica 3. Función de densidad de probabilidad.
11	27-4	3	7	Función normal.
12	30-4	3	8	Práctica 3.
13	4-5			Repaso
14	7-5			Primer parcial
15	11-5	4	1	Estadística a partir de muestras
16	14-5	4	2	Distribución de muestreo. Distribución de muestreo de proporciones
17	18-5	4	3	Intervalo de confianza con desviación conocida y desconocida
18	21-5	4	4	Práctica 4. Tamaño de muestra. Muestreo de la proporción
19	28-5			Recuperatorio del primer parcial
20	1-6	4	5	Test de hipótesis. Prueba t.
21	4-6	4	6	Prueba χ^2 . Práctica 4
22	8-6	4	7	Diagramas de dispersión.
23	11-6	5	1	Regresión lineal simple. Mínimos cuadrados
24	15-6	5	2	Uso de sistemas estadísticos. Práctica 5
25	18-6	5	3	Uso de sistemas estadísticos
26	22-6	5	4	Repaso
27	25-6			Segundo parcial
28	29-6			Entrega de notas.
29	2-7			Consultas
30	6-7			Recuperatorio del segundo parcial
31	13-7			Integrador

MARZO						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4						
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6						
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIO						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4						
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Contenidos Temáticos y Bibliografía obligatoria

Unidad 1: El proceso de producción de datos. Nociones básicas de análisis por encuestas. Nociones generales del proceso de investigación. Etapas de la investigación. La estructura tripartita del dato. Matriz de datos. Conceptos de variables. Diferencias y unidades de medición. Cuestionario. Concepto de muestra aleatoria simple.

Levine. D.M., Krehbiel, T. y Berenson, M. (2001).

Estadística para Administración y Economía. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México.2001. Capítulo 1.

Unidad 2: Estadística descriptiva. Presentación de datos numéricos en tablas y diagramas. Diagrama de tallos y hojas. Construcción de Tablas: Tablas de frecuencia: absoluta, relativa y acumulada. Tablas de contingencia: lectura de porcentajes, relación entre variables. Media para datos agrupados. Presentación gráfica de la información: construcción e interpretación de histogramas, polígonos, barras y líneas.

Resumen y descripción de datos numéricos. Medidas de tendencia central: media aritmética, media ponderada, moda, mediana. Cálculo de la media para datos agrupados. Medidas de dispersión: varianza, desvío, rango y coeficiente de variación. Medidas de posición: cuartiles, deciles y percentiles. Rango intercuartil. Diagrama de Box – Plot. Aplicaciones del Teorema de Chebyshev.

Levine. D.M., Krehbiel, T. y Berenson, M. (2001).

Estadística para Administración y Economía. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México.2001. Capítulos 2 y 3.

Unidad 3: Probabilidades y distribuciones teóricas. Probabilidad básica: Probabilidad simple o marginal. Probabilidad conjunta. Probabilidad Condicional. Regla de la Adición. Regla de la multiplicación. Teorema de Bayes. Reglas de conteo.

Distribuciones de probabilidad. Distribución de una variable aleatoria. Distribución binomial. La distribución normal. Aplicaciones. Funciones de densidad y probabilidad. Distribuciones de muestreo.

Levine. D.M., Krehbiel, T. y Berenson, M. (2001).

Estadística para Administración y Economía. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México.2001. Capítulo 4. Capítulo 5, apartados 5.1 y 5.2. Capítulo 6.

Unidad 4: Muestreo e inferencia estadística. Estimación. Estimación por intervalos de confianza con desvío poblacional conocido y desconocido. Intervalo de predicción para un valor individual. Determinación del tamaño de la muestra. Error muestral.

Inferencia. Pruebas de hipótesis. Prueba Z. Prueba T. Valor p. Aplicaciones y lectura de resultados.

Levine. D.M., Krehbiel, T. y Berenson, M. (2001).

Estadística para Administración y Economía. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México.2001. Capítulo 7. Capítulo 8, apartados 8.1 y 8.2. Capítulo 9, apartados 9.1, 9.2 y 9.3.

Unidad 5: Métodos estadísticos. Correlación. Concepto de correlación. Correlación de orden cero. Correlación parcial. Regresión lineal simple. Concepto de regresión. Gráfica de los resultados. Lectura de estimadores. Introducción a la Regresión Múltiple. Uso de programas estadísticos. Introducción al E-views: Gestión de bases de datos.

Levine, D.M., Krehbiel, T. y Berenson, M. (2001).

Estadística para Administración y Economía. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México. 2001. Capítulo 12, apartados 12.1 y 12.2

Bibliografía de Consulta:

Anderson, David R. – Sweeney, Dennis J. – Williams, Thomas A.

Estadística para administración y economía. México: Thomson, 2005.

Arya, Jagdish C.; Lardner, Robin W.

Matemáticas aplicadas a la Administración y a la Economía. México: Prentice Hall Hispanoamericana.

Chitarroni, Horacio.

Herramientas estadísticas para la investigación social. Buenos Aires: Universidad del Salvador, 2011.

Spiegel, Murray

Estadística. Madrid: Mc Graw Hill, 1991.

Walpole, Ronald – Myers, Raymond

Probabilidad y Estadística. México: Mc Graw Hill, 1992.