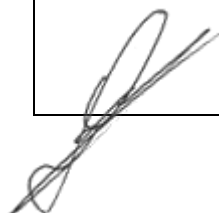
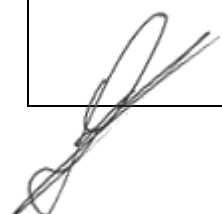
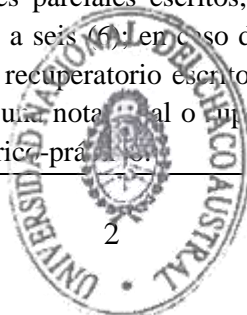
 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		06- PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	
Carga Horaria: 90 horas		Programa vigente desde: 2015	
Carrera		Año	Cuatrimestre
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN C.C.C. MODALIDAD A DISTANCIA		Primero	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
		09- Metodología de la Investigación 13- Administración Financiera 14- Comercialización	
DOCENTES:		Prof. Adjunto: Esp. Prof. Viviana RUIZ	
FUNDAMENTACIÓN:		La asignatura Probabilidad y Estadística en la formación de los profesionales de la carrera de Licenciatura en Administración se ha pautado como una herramienta para proporcionar las técnicas para el análisis de datos. No obstante ello, se pone especial énfasis en la teoría, para que los alumnos logren un acabado conocimiento de los métodos estadísticos, como reconocerlos y aplicarlos, sea en la administración contable, financiera o empresarial o cualquier otra área de aplicación. En función de ello se definieron objetivos que, en conjunto con la actividad curricular y las estrategias didácticas empleadas para garantizar la adquisición de conocimientos, integran el marco conceptual bajo el cual se elabora la planificación de la cátedra. Globalmente el área matemática le brindará al alumno un cúmulo sistemático de conocimientos que le permitirá desarrollar una estructura mental con capacidades para la resolución de problemas reales y en lo específico de la asignatura Probabilidad y Estadística adquirir dominio sobre los principios básicos y las técnicas estadísticas de uso más frecuentes en los análisis de datos.	
OBJETIVOS:		Generales: Que el estudiante: <ul style="list-style-type: none"> • Comprenda los conceptos básicos de estadística descriptiva e inferencial y de probabilidad desde un punto de vista tanto teórico como experimental, creando simulaciones que permitan solucionar problemas utilizando estos conceptos Específicos:	



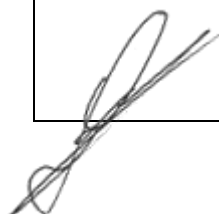
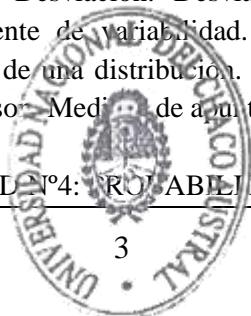

///...RESOLUCIÓN N° 218/20-C.D.C.S.yH. ANEXO

	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer la importancia de los procedimientos de resumen de datos para el abordaje sistemático de problemas. • Distinguir los procedimientos de resumen de datos pertinentes a los tipos de variables y aplicarlos a la resolución de problemas concretos. • Identificar las medidas de posición y dispersión más frecuentes utilizadas como forma de síntesis de la información y aplicarlas en tratamientos de datos concretos. • Predecir la probabilidad de un evento dado utilizando las distintas definiciones. • Hallar la probabilidad para variables aleatorias discretas y continuas • Resolver situaciones problemáticas diferenciando la distribución a emplear en cada caso. • Hallar intervalos de confianza para diferentes parámetros utilizando los estadísticos apropiados. • Introducir las distribuciones t student y ji-cuadrada y aprender a usarlas en estadística. • Calcular el tamaño de muestra requerido para cualquier nivel deseado de precisión en la estimación. • Estudiar el grado de cambio de variables económicas a través del tiempo. • Aplicar los métodos y técnicas estadísticas a los problemas relacionados con la Economía y los Negocios.
<p>CONTENIDOS MÍNIMOS:</p>	<p>Análisis de observaciones cuantitativas. Distribución de frecuencia. Medida de posición. Dispersión. Teoría de probabilidades. Funciones de distribución discretas y continuas. Muestreo. Estimación puntual y por intervalos de confianza. Análisis de regresión y correlación. Series de tiempo.</p>
<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases a través de videos en el aula virtual con apoyo de power point. - Resolución de diferentes actividades promoviendo la participación de los estudiantes. - Presentación escrita de las actividades y los procesos y la justificación de las posiciones asumidas. - Intercambio a través del foro y chat. - Resolución de trabajos prácticos. - Guía de Trabajos Prácticos. - Manuales con los contenidos mínimos de cada tema desarrollado.
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Para regularizar la materia, el alumno deberá rendir y aprobar tres exámenes parciales escritos, para ello deberán obtener una nota igual o superior a seis (6); en caso de no lograrlo en primera instancia rendirá un examen recuperatorio escrito para cada parcial, no acumulativo, debiendo obtener una nota igual o superior a seis (6). en todos los casos, el examen será teórico-práctico.</p>

///...RESOLUCIÓN N° 218/20-C.D.C.S.yH. ANEXO

	<p>Regularizada la materia, rendirá un examen final, en el cual deberá obtener una nota igual o superior a seis (6) para aprobar la materia.</p> <p>Concluyendo, para la evaluación de los alumnos se considerará :</p> <p>a) La participación activa dentro del aula virtual, durante el cursado de la asignatura.</p> <p>b) El cumplimiento de las normas administrativas y disciplinarias vigente en la Universidad;</p> <p>c) La verificación y evaluación del aprendizaje mediante: Aprobación de los exámenes parciales; Aprobación del examen final conforme normativa vigente.</p> <p>Criterios:</p> <p>Se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espíritu crítico en el análisis y construcción de conocimientos. - Espíritu de investigación y capacitación permanente. - Producciones individuales y grupales. - Capacidad para resolver problemas de aplicación de los conceptos. - Fluidez en el manejo de los conceptos de la asignatura. - Participación activa en la plataforma virtual. <p>Se aplica la normativa vigente. Resolución N° 084/19 – C. S.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE CONTENIDOS:</p>	<p>UNIDAD 1: VARIABLES, GRAFICOS Y DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA</p> <p>Definición y división de la estadística. Conceptos fundamentales. Variables: Definición y Clasificación. Distribución de Frecuencias. Distribución de Frecuencias por intervalos. Representaciones Gráficas: Gráfico Circular, Gráfico de Barras, Gráfico de Barras Agrupadas, Gráfico de Barras Proporcionales, Histogramas y Polígonos de Frecuencias.</p> <p>UNIDAD N°2: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Medidas Estadísticas: Definición, Clasificación y Propiedades. Medidas de Tendencia Central: Definición. Media aritmética. Media Aritmética Ponderada. Mediana. Moda. Propiedades de las medidas de Tendencia Central. Medidas de Localización. Cuartiles. Deciles. Quintiles. Percentiles. Cuantiles. Resumen de Cinco puntos.</p> <p>UNIDAD N°3: MEDIDAS DE DISPERSIÓN</p> <p>Rango. Desviación. Desviación media. Varianza. Desviación estándar. Coeficiente de variabilidad. Rango intercuartil. Variable estandarizada. Formas de una distribución. Medidas de Simetría. Coeficiente de asimetría de Pearson. Medidas de apuntamiento, Curtosis.</p> <p>UNIDAD N°4: PROBABILIDAD BÁSICA</p>

Espacios muestrales y Eventos. Experimentos aleatorios y Deterministas. Teorías Probabilísticas. Definición Clásica, frecuencial y axiomática de Probabilidad. Consecuencias de los axiomas. Probabilidad Condicional. Probabilidad Conjunta. Eventos independientes. Muestreo conreemplazo y sin reemplazo. Sistema completo de eventos. Regla de la multiplicación. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes.

UNIDAD N°5: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Variable aleatoria. Variable aleatoria discreta. Función de probabilidad. Función de distribución. Valor esperado, Varianza y Desvío Estándar para una variable discreta. Distribución Binomial. Distribución de Poisson. Distribuciones de Variables aleatorias continuas. Función de distribución para Variables aleatorias continuas. Función de densidad para Variables aleatorias continuas. Distribución Normal: Función de densidad, Función de distribución. Distribución Normal Estándar $N(0,1)$.

UNIDAD N°6: ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Parámetros poblacionales. Estimadores. Muestreo probabilístico. Distribución de estadísticos muestrales. Teorema del Límite Central. Estimación. Procedimientos de Estimación. Estimación por intervalos. Estimación del parámetro media poblacional. Distribución t de Student. Estimación del parámetro poblacional. Determinación del tamaño de la muestra para la estimación por intervalo.

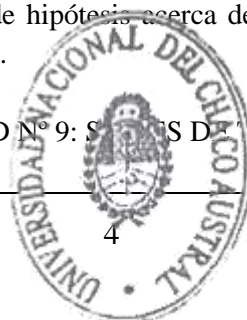
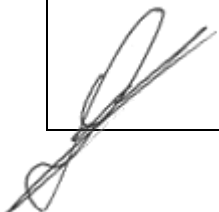
UNIDAD N°7: PRUEBA DE HIPÓTESIS

Errores de tipo I y de tipo II. Procedimiento general de una prueba de hipótesis. Pruebas de Hipótesis Unilaterales y Bilaterales. Casos particulares de Pruebas de hipótesis. Planteamiento del modelo. Contrastes de igualdad de medias.


UNIDAD N° 8: REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

Diagrama de dispersión. Modelo de regresión lineal simple. Estimación puntual de los parámetros. Método de mínimos cuadrados. Distribución de los parámetros estimados. Intervalos de confianza para los parámetros. Predicción de un valor esperado. Descomposición de la variación muestral. Error estándar de la estimación. Coeficiente de determinación. Correlación. Prueba de hipótesis acerca de los parámetros. Test acerca de la pendiente. Prueba F.

UNIDAD N° 9: SERIES DE TIEMPO



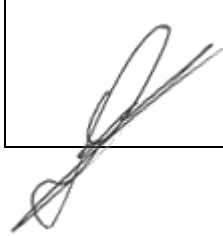
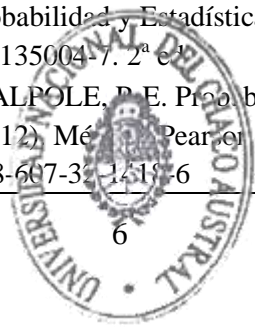
///...RESOLUCIÓN N° 218/20-C.D.C.S.yH. ANEXO

	<p>Variaciones en las series de tiempo. Análisis de Tendencia. Variación cíclica. Variación estacional. Variación Irregular.</p> <p>UNIDAD N° 10: NÚMEROS ÍNDICE</p> <p>Definición de número índice. Índice de agregados no ponderados. Índice de agregados ponderados. Métodos de promedio relativos. Índices de cantidad y de valor.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>Trabajo Práctico N°1: Variables. Gráficos y Distribución de Frecuencias. Identificar y clasificar datos y variables para convertirlos en información útil. Presentar y analizar datos en tablas de frecuencias y gráficos estadísticos para tomar decisiones.</p> <p>Trabajo Práctico N°2: Medidas. Utilizar medidas de localización y variabilidad, para describir como se “aglutinan” y dispersan los datos.</p> <p>Trabajo Práctico N°3: Probabilidad Básica. Desarrollar reglas para el cálculo de diferentes tipos de probabilidades, Definición y uso del teorema de Bayes en la resolución de problemas para evaluar nueva información.</p> <p>Trabajo Práctico N°4: Distribuciones de Probabilidad Discretas Seleccionar la distribución de probabilidad discreta más conveniente para el cálculo y la toma de decisiones.</p> <p>Trabajo Práctico N°5: Distribuciones de Probabilidad Continuas Seleccionar la distribución de probabilidad discreta más conveniente para el cálculo y la toma de decisiones.</p> <p>Trabajo Práctico N°6: Elementos de Estadística Inferencial. Realizar estimaciones de ciertas características poblacionales a partir de una muestra, considerando las estimaciones puntuales y por intervalos.</p> <p>Trabajo Práctico N°7: Prueba de Hipótesis. Usar muestras para decidir si una población posee una característica dada, distinguiendo los dos tipos de errores posibles que se producen al probar la hipótesis</p> <p>Trabajo Práctico N°8: Regresión Lineal Simple. Emplear el análisis de regresión, para estimar la recta que mejor relacione dos variables y tomar de decisiones comerciales que surjan de esa relación. Comprender el uso del coeficiente de determinación para determinar la fuerza de relación entre las variables.</p> <p>Trabajo Práctico N°9: Números Índices. Estudiar los tres tipos de principales de números índices para describir el grado en que las variables económicas cambian en el tiempo.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p> 	<p><i>Unidad I</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, J. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884 p. ISBN 0-324-06671-6.

- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2
- LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed.
- LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). *México*: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
- MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012).México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2007). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-26-0936-0. 8ªed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado <http://www.pearsonespañol.com/walpole>

Unidad II

- ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6.
- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6.2ª ed.
- LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed.
- LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). *México*: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
- MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6

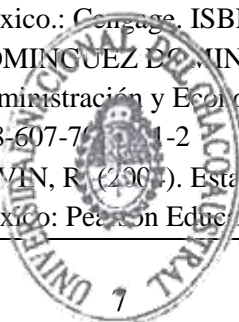
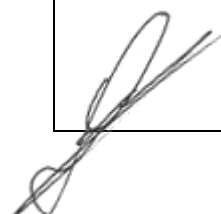
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado <http://www.pearsonespañol.com/walpole>

Unidad III

- ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6.
- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2
- KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed.
- LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed.
- LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). México: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
- MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2007). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-26-0936-0. 8ª ed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado <http://www.pearsonespañol.com/walpole>

Unidad IV

- ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6.
- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2
- LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed.



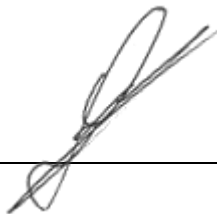
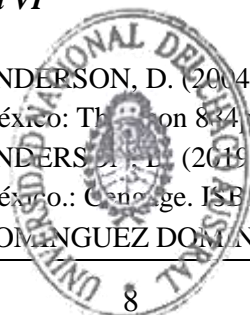
- LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). *México*: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
- MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed.
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado <http://www.pearsonespañol.com/walpole>

Unidad V

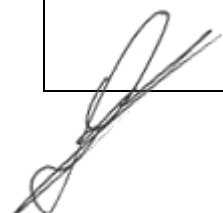
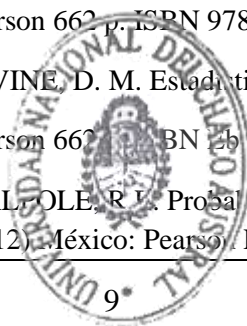
- ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6.
- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2
- KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed.
- LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed.
- LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). *México*: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
- MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed.
- WALPOLE, R.E. (2012) Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencia. México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6
- WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado <http://www.pearsonespañol.com/walpole>

Unidad VI

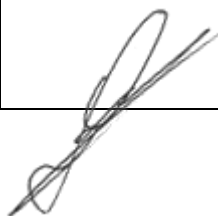
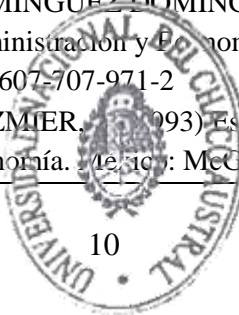
- ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6.
- ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed.
- DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para

	<p>Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed. • LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed. • LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). <i>México</i>: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7. • MURRAY, R. SPIEGEL, Ph. (2001) Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. Bogotá. Colombia: McGraw-Hill. ISBN 0-07-135004-7. 2ª ed. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6 • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2007). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-26-0936-0. 8ª ed. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado http://www.pearsonespañol.com/walpole <p>Unidad VII</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6. • ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed. • DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2 • KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed. • LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed. • LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). <i>México</i>: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed.
--	---

	<p>ed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2007). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-26-0936-0. 8ªed. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado http://www.pearsonespañol.com/walpole <p>Unidad VIII</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, D. (2004). Estadística para Administración y Economía. México: Thomson 884p. ISBN 0-324-06671-6. • ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed. • DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2 • KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed. • LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para administración. (2006). Mexico: Pearson-Prentice Hall. ISBN 970-26-0800-3. 4ª ed. • LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). <i>México</i>: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-607-32-1417-9. 9ª ed. • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2007). México: Pearson Educación 816 p. ISBN 978-26-0936-0. 8ªed. ISBN VERSIÓN E-BOOK: 978-607-32-1418-6 • WALPOLE, R.E. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. (2012). Recuperado http://www.pearsonespañol.com/walpole <p>Unidad IX</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, D. (2012). Estadística para negocios y Economía. DF. Mexico: Cengage Learning. ISBN 13:978-607-481-750-8. 11ª ed. • ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed. • DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2 • KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed.
--	---

///...RESOLUCIÓN N° 218/20-C.D.C.S.yH. ANEXO

	<ul style="list-style-type: none"> • LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed. • LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). <i>México</i>: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7. <p>Unidad X</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, D. (2012). Estadística para negocios y Economía. DF. Mexico: Cengage Learning. ISBN 13:978-607-481-750-8. 11ª ed. • ANDERSON, D. (2019). Estadística para Negocios y Economía. DF. México.: Cengage. ISBN 9786075268019. 13ª ed. • DOMINGUEZ DOMINGUEZ, J. (2015). Estadística - Para Administración y Economía 636 p. D.F. México: Alfaomega. ISBN 978-607-707-971-2 • KAZMIER, L. (1993) Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: McGraw-Hill 520 p. ISBN 968-422-787-6. 2ª ed. • LEVIN, R. (2004). Estadística para Administración y Economía. Mexico: Pearson Educación 952 p. ISBN 970-26-0497-4. 7ª ed. • LEVINE, D. M. (2014). Estadística para Administración. México: Pearson 662 p. ISBN 978-607-32-2257-0 6ª ed. • LEVINE, D. M. Estadística para Administración. (2014). <i>México</i>: Pearson 662 p. ISBN Ebook: 978-607-32-2258-7.
--	---




Mg. Inga Luis Sebastian PUGAC Z
Especialista en Medio Ambiente
Decano Departamento Ciencias
Sociales y Humanidades