



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales
Departamento: Ciencias Económicas
Area: Metodos Cuantitativos

(Programa del año 2026)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 23/07/2026 15:59:01)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
Estadística y Muestreo	Tec.Univ. en Gestión Financ.	15/12	2026	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GIORDANO, AGOSTINA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
BECERRA, MARIA SILVIA	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
6 Hs	3 Hs	3 Hs	Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
11/03/2026	23/06/2026	15	90

IV - Fundamentación

La Estadística es una disciplina científica, compuesta por un cuerpo de teoría y metodología que, a través de datos y métodos estadísticos, permite acceder a información clave para la toma de decisiones. Los conocimientos que ella brinda se utilizan en las más diversas áreas del saber. En las Ciencias Económicas acompaña, a sus disciplinas sustantivas constituyéndose en una poderosa herramienta para disminuir la incertidumbre en la toma de decisiones. La estadística moderna, ha cobrado un fuerte impulso con el desarrollo de la informática, al tornar su aplicación más viable y oportuna y en el énfasis asignado al mejoramiento de la calidad en los sectores productivos y de servicios por imperio de la globalización.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

El objetivo principal de la asignatura Estadística y Muestreo en la carrera tecnicatura en Gestión Financiera es introducir al estudiante en un conjunto de métodos y técnicas de esta disciplina que le resultan de gran utilidad en la prosecución de su carrera, en el corto plazo, y luego en su desempeño profesional. Para ello se aspira a que el alumno:

- Internalice los conocimientos estadísticos que luego constituirán insumos en asignaturas posteriores, tales como Metodología de la Investigación, Matemática Financiera, Investigación Operativa, Auditoría y Gestión Financiera, entre otras.
- Incorpore técnicas y métodos estadísticos sencillos para su aplicación autónoma en el desempeño de su actividad profesional.
- Conozca que la estadística le brinda un sinnúmero de otras alternativas más complejas, que requieren mayor nivel de formación para su adecuada utilización, pero a las que pueden recurrir, - a través de trabajos multidisciplinarios o de una mayor profundización individual posterior - para una adecuada toma de decisiones.
- Tome conciencia de que los datos y las cifras estadísticas, no son meramente número, sino que detrás de ellos se hallan

personas, sus familias, sus ciudades y que estas cifras están reflejando en muchos casos, sus ansiedades, sus sufrimientos o sus anhelos.

VI - Contenidos

Contenidos

En función de lo expresado en el ítem anterior, para cubrir las necesidades básicas de formación en estadística, el programa se diseña, incorporando una breve introducción a esta disciplina, los aspectos esenciales de la estadística descriptiva; es decir, la elaboración e interpretación de tablas, y gráficas, y el aprendizaje de las medidas de análisis estadístico simple. Se prosigue articulando los ítems anteriores, con los aspectos conceptuales básicos de probabilidad para la introducción a la estadística inferencial y el análisis muestral.

Finalmente se completan los contenidos con la incorporación de un conjunto de técnicas y métodos pertenecientes a esta última rama, tales como estimación de parámetros, test de hipótesis, análisis de series de tiempo y correlación y regresión.

I - LA ESTADÍSTICA Y LAS CIENCIAS ECONÓMICAS

- 1 - Estadística. Significado, objeto, definiciones.
- 2 - Uso de la Estadística en las Ciencias Económicas
- 3 - La estadística y la investigación.
- 4 - Variables. Concepto. Clasificaciones. Escalas medición

5 - Recopilación y organización de datos

- 6 - Presentación de la información mediante tablas.
- 7- Presentación de la información a través de gráficos.
- 8- Tablas de contingencia.

II – DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS

- 1- Introducción a las medidas descriptivas de datos.
- 2- Medidas de centralización
- 3- Medidas de dispersión.
- 4- Medidas de localización.
- 5- Medidas de forma: Asimetría y curtosis.

III – PROBABILIDAD Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

- 1- Probabilidad. Definición Conceptos básicos. Axiomas. Enfoques. Reglas de la probabilidad.
- 2- Variable aleatoria. Funciones y distribuciones de probabilidad. Esperanza matemática
- 3- Distribuciones de probabilidad discreta: Binomial, Poisson, Hipergeométrica
- 4- Distribuciones de probabilidad continua: Normal, Normal estandarizada, t de Student, Chi cuadrado.

IV - TEORÍA DEL MUESTREO

- 1 – Conceptos de inferencia estadística. Población y muestra. Errores de muestreo. Ventajas y desventajas del muestreo.
- 2- Métodos probabilísticos de selección de muestras. Tamaño muestral en estudios descriptivos
- 3- Teoría del Muestreo. Concepto. Aplicaciones. Introducción a las distribuciones muestrales
- 4 - Teorema Central del límite. Ley de los grandes números.

V – INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA

- 1 - Tipos de estimación. Conceptos. Propiedades de los buenos estimadores.
- 2 - Estimación por intervalos. Parámetros a estimar. Procedimiento e interpretación de los intervalos de confianza.
- 3- Prueba de hipótesis. Parámetros a inferir. Tipos de test: bilateral, lateral derecha, lateral izquierda. Etapas de la prueba. La decisión estadística
- 4- Nociones de Control Estadístico de Calidad

VI - ASOCIACIÓN CORRELACIÓN Y REGRESIÓN

- 1 - Prueba de hipótesis Chi-cuadrado de independencia. Pasos de la prueba. Procedimientos de aplicación e interpretación.

- 2- Correlación Supuestos. Coeficiente de correlación de Pearson. Fórmula de Cómputo. Calculo e Interpretación.
- 3 - Análisis de regresión. Propósito. Variables intervinientes. Tipos de modelos de regresión. Diagrama de dispersión como recurso gráfico. Supuestos de la regresión. Método de Mínimos Cuadrados. Calculo e interpretación de los coeficientes de regresión. Predicción. Coeficiente de determinación.

VII - ANÁLISIS DE SERIE DE TIEMPO

- 1 - Números Índice. Tipos de índices. Significado. Procedimiento de cálculo e interpretación.
- 2 - Series de tiempo: Concepto. Aplicaciones. Componentes de una serie de tiempo.
- 3- Tendencia. Métodos para encontrar tendencia lineal. Mínimos cuadrados. Promedios móviles.
- 4- Variación estacional. Usos del índice estacional. Método de razones con respecto a promedios móviles. Desestacionalización.

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD I

1. 1 - Estadística. Significado, objeto, definiciones
2. 5- Medidas de forma: Asimetría y curtosis.
3. 4- Distribuciones de probabilidad continua: Normal, Normal estandarizada, t de Student, Chi cuadrado
5. 1 - Tipos de estimación. Conceptos. Propiedades de los buenos estimadores.
7. 2 - Series de tiempo: Concepto. Aplicaciones. Componentes de una serie de tiempo.

UNIDAD II

1. 2 - Uso de la Estadística en las Ciencias Económicas
2. 1- Introducción a las medidas descriptivas de datos.
- 4.1- Conceptos de inferencia estadística. Población y muestra. Errores de muestreo. Ventajas y desventajas del muestreo.
- 5. 2 - Estimación por intervalos. Parámetros a estimar. Procedimiento e interpretación de los intervalos de confianza.**
7. 3- Tendencia. Métodos para encontrar tendencia lineal. Mínimos cuadrados. Promedios móviles.

UNIDAD III

1. 3 - La estadística y la investigación.
1. 7- Presentación de la información a través de gráficos.
3. 1- Probabilidad. Definición Conceptos básicos. Axiomas. Enfoques. Reglas de la probabilidad.
4. 3- Teoría del Muestreo. Concepto. Aplicaciones. Introducción a las distribuciones muestrales
6. 2- Correlación Supuestos. Coeficiente de correlación de Pearson. Fórmula de Cómputo. Calculo e Interpretación.

UNIDAD IV

1. 4 - Variables. Concepto. Clasificaciones.
2. 2- Medidas de centralización
3. 2- Variable aleatoria. Funciones y distribuciones de probabilidad. Esperanza matemática
4. 4 - Teorema Central del límite. Ley de los grandes números.
6. 1 - Prueba de hipótesis Chi-cuadrado de independencia. Pasos de la prueba. Procedimientos de aplicación e interpretación.

UNIDAD V

1. 5 - Recopilación y organización de datos
1. 8- Tablas de contingencia.
2. 3- Medidas de dispersión
4. 2- Métodos probabilísticos de selección de muestras. Tamaño muestral en estudios descriptivos
6. 3 - Análisis de regresión. Propósito. Variables intervinientes. Tipos de modelos de regresión. Diagrama de dispersión como recurso gráfico. Supuestos de la regresión. Método de Mínimos
7. 1 - Números Índice. Tipos de índices. Significado. Procedimiento de cálculo e interpretación.

UNIDAD VI

1. 6 - Presentación de la información mediante tablas.
2. 4- Medidas de localización.
3. 3- Distribuciones de probabilidad discreta: Binomial, Poisson, Hipergeométrica
5. 4- Nociones de Control Estadístico de Calidad
7. 4- Variación estacional. Usos del índice estacional. Método de razones con respecto a promedios móviles. Desestacionalización.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Los prácticos propuestos desde la asignatura promueven la aplicación de técnicas estadísticas a la resolución de situaciones susceptibles de presentarse en el desarrollo de la actividad profesional del Técnico Universitario en Gestión Financiera, haciendo énfasis en la interpretación de los datos analizados. La metodología apropiada para ello es la problematización. Cada unidad temática consta de su respectiva ejercitación práctica, realizada por los alumnos con la coordinación de los miembros del equipo. El 50% de la carga horaria de la materia, está destinada a los prácticos, los que serán desarrollados con la guía del docente y valiéndose de Excel en su resolución para luego, dar lugar a la instancia de discusión e interpretación de los resultados generados.

VIII - Regimen de Aprobación

RÉGIMEN DE ALUMNOS REGULARES

El alumno accederá a la regularidad de la asignatura con:

Aprobar el 80% de los prácticos de carácter teórico-prácticos.

Aprobación de los dos exámenes parciales de modalidad teórico-práctico o sus recuperatorios, los que se regirán por la ordenanza 32/2014 del Consejo Superior. Los mismos se desarrollarán en forma escrita y para su aprobación el alumno deberá obtener como mínimo una calificación de 6 en la teoría y 6 en la práctica.

Los alumnos que regularicen la materia, aprobarán la misma con un examen final en el que se evaluarán los contenidos teóricos de la asignatura, previo sorteo al azar de dos unidades, sobre las que versará la exposición.

EXAMEN DE ALUMNOS LIBRES

El alumno que rinda en condición de libre, deberá superar un examen de ejercitación práctica eliminatorio, que desarrollará en forma escrita y consistirá en actividades que contemplan la totalidad de los temas dados en la asignatura. Una vez superada exitosamente ésta instancia, deberá rendir una evaluación oral sobre los temas que resultaran sorteados.

IX - Bibliografía Básica

- [1] ANDERSON, SWEENEY Y WILLIAMS; Estadística para Administración y Economía. Editorial Cengage Learning.
- [2] México, 2009.
- [3] BERENSON Y LEVINE; Estadística básica en Administración. Concepto y aplicaciones. Editorial Interamericana.
- [4] Editorial Prentice Hall Hispanoamericana. Sexta edición. México.
- [5] BERENSON Y LEVINE: Estadística básica en administración y economía. Concepto y aplicaciones. Editorial
- [6] Interamericana. 4ta. Edición. México, 1992.
- [7] LEVINE, D., KREHBIEL T. Y BERENSON M; Estadística para Administración. 4ta. Edición. Editorial Prentice Hall.
- [8] México 2006.
- [9] LIND, D, MARCHAL, W, WATHEN, SAMUEL: Estadística aplicada a los Negocios y la Economía. Editorial Mc. Graw Hill. 12° Edición. México, 2005.
- [10] PEREZ, CESAR; Estadística aplicada a través de Excel. Editorial Pearson Prentice Hall. España, 2002.
- [11] SHAO, STEPHEN: Estadística para economistas y administradores de empresa. México. Ed. Herrero Hnos.
- [12] WALPOLE MYERS MYERS YE; Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Editorial Pearson Educación de México S.A de CV. 8va. Edición. México, 2007.
- [13] WEIERS, RONALD M: Estadística para Negocios. Quinta Edición. Editorial Cengage Learning. México, 2008.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] CARRIZO, José: Probabilidad. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.
[2] CARRIZO, José: Distribuciones de Probabilidad. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.
[3] Córdoba.
[4] JOEL Y JESSEN: Estadísticas para negocios y economía. Compañía Editorial Continental A.A, México 1982.
[5] FOX Y MERRIL: Introducción a la estadística económica. Bs.As. Amorrortu Editores
[6] FREUND Y WILLIAMS: Elementos modernos de la estadística empresarial. España. Ed.Prince Hall Internacional. España, 1972
[7] KAZMIER, LEONARD: Estadística aplicada a la administración y la economía. México. Ed. Mac.Graw Hill.

XI - Resumen de Objetivos

El objetivo principal de la asignatura Estadística y Muestreo en la carrera de Tecnicatura Universitaria en Gestión Financiera, es introducir al estudiante en un conjunto de métodos y técnicas de la disciplina y que a la vez internalice aquellos conocimientos estadísticos a incorporar en las otras asignaturas del plan de estudio.

XII - Resumen del Programa

I - LA ESTADÍSTICA Y LAS CIENCIAS ECONÓMICAS
II - DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS
III -PROBABILIDAD Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD
IV -TEORÍA DEL MUESTREO
V -INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA
VI -ASOCIACIÓN CORRELACIÓN Y REGRESIÓN
VII -ANÁLISIS DE SERIE DE TIEMPO

XIII - Imprevistos

Si por razones de fuerza mayor -externas al cuerpo docente- se impide el dictado presencial de la/s clase/s, las mismas se proporcionarán a los estudiantes en modalidad virtual.

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	