



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

Salta, 21 AGO 2026

RESOLUCIÓN DECECO N°: 0569-26

EXPEDIENTE N° 6064/24

VISTO: Los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, presentados por el Profesor Einer BATISTA, responsable de la asignatura "Estadística I", correspondiente a las carreras de Contador Público, Plan de Estudios 2019, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, respectivamente, de Sede Salta, para el Período Lectivo 2026, y;

CONSIDERANDO:

Que la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación:

- Resolución CS N° 439/18, que aprueba el Plan de Estudios 2019, de la carrera Contador Público, de Sede Salta.
- Resolución CS N° 333/21, que aprueba el Plan de Estudios 2022, de la carrera Licenciatura en Administración, de Sede Salta.
- Resolución CS N° 337/21, que aprueba el Plan de Estudios 2022, de la carrera Licenciatura en Economía, de Sede Salta.
- Resolución CD-ECO N° 387/23 que establece la modalidad de presentación y aprobación de los contenidos programáticos y de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los planes de estudios dependientes de esta Unidad Académica.

Que la Dirección del Departamento de Matemática, recomienda a fs. 165/167 de las presentes actuaciones, la aprobación de los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2026, de la asignatura "Estadística I", para las carreras Contador Público, Plan de Estudios 2019, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, respectivamente, de Sede Salta.

Que a fs. 169 del expediente de referencia, obra Despacho de la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina, por medio del cual se aprueba los contenidos programáticos y la planificación anual de la asignatura mencionada en el párrafo anterior.

Que el Art. 117, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 01/23 -Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

Que mediante las Resoluciones N° 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

POR ELLO: en uso de las atribuciones que le son propias;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
JURÍDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- APROBAR los Contenidos Programáticos de la asignatura "Estadística I", correspondiente a las carreras de Contador Público, Plan de Estudios 2019, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, respectivamente, para el Período Lectivo 2026, de Sede Salta, presentados por el Profesor Einer BATISTA, que obran como Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- APROBAR la Planificación Anual de la asignatura "Estadística I", perteneciente a las carreras de Contador Público, Plan de Estudios 2019, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, respectivamente, para el Período Lectivo 2026, de Sede Salta, presentados por el Profesor Einer BATISTA, que obra como Anexo II de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º.- HÁGASE SABER al Profesor Einer BATISTA, al Departamento Docente de Matemática y a las Direcciones de Alumnos e Informática, para su toma de razón y demás efectos.

ah/vvj

Cra. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaria de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - U.N.Sa.



Cra. MARIA ALEJANDRA NAVAS
VICEDECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.

ANEXO I
CONTENIDOS PROGRAMATICOS

Asignatura:	Estadística I
Departamento docente:	Matemática
Carrera(s):	Contador Público, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía.
Sede:	Salta
Período Lectivo:	2026
Plan de Estudios:	2022
Año de la carrera:	2º
Cuatrimestre:	2º
Carga horaria total:	84 (ochenta y cuatro)
Carga horaria semanal:	6 (seis)

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
Einer Batista	Prof. Titular	Semiexclusiva	einerbatista@gmail.com
Dante Quiroga	Prof. Adjunto	Semiexclusiva	dantequiroga7@gmail.com
Juan Ibarra	JTP	Semiexclusiva	jibarra64@gmail.com
Celso Silisque	JTP	Semiexclusiva	cpncelso@gmail.com
Miguel Quintana	JTP	Semiexclusiva	maquin24@gmail.com
Lorena Rojas	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	lrojas@eco.unsa.edu.ar
Liliana Centeno	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	lilianacentenocenteno@gmail.com
Cristian Victor Pinto	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	woshicris@gmail.com
Lucia Yanina Ordoñez	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	yaniordonez@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	jimealarcon2510@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	allemandmili@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	jocornu90@gmail.com

INTEGRACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Los contenidos mínimos aprobados por el Plan de Estudios son: Estadística descriptiva. Elementos de probabilidad. Distribuciones teóricas. Inferencia estadística. Elementos de muestreo. Regresión. Series de tiempo. Números índices.

Su vinculación e integración con las asignaturas y/o módulos previos son: Matemáticas I, II y III. En simultáneo con Contabilidad III, Derecho Administrativo y el Seminario de Inglés Técnico. Y con asignaturas posteriores como Cálculo Financiero, Contabilidad IV, Economía III y especialmente en relación a su correlativa Estadística II.

La Estadística es un conocimiento fundamental para el perfil del profesional en ciencias económicas. La cátedra ofrece un enfoque predominantemente aplicado, por lo tanto, justifica la existencia de la asignatura en el plan de estudios.

Los modelos estadísticos tienen su origen y sustento en las Matemáticas por lo tanto estos conceptos son necesarios adquirirlos en las materias pre-correlativas como Matemática I, II y III.

Las metodologías, los instrumentos de recolección de datos, el aspecto inferencial y las técnicas de pronósticos, son un aporte a la formación general del estudiante, y le brinda herramientas concretas para el análisis de la información (cualitativa y cuantitativa).

Los conocimientos adquiridos en esta materia le permitirán aplicar técnicas estadísticas para la contabilidad, la economía, la gestión financiera y la administración de los negocios.

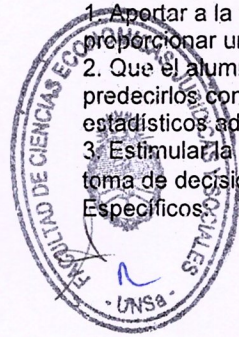
La Estadística como disciplina, tiene una gran importancia estratégica en la formación de los profesionales en ciencias económicas y para el ejercicio de su profesión. Le permite comprender distintos aspectos de la realidad, propios de las organizaciones públicas o privadas, analizando el comportamiento de las variables de interés, identificando las relaciones relevantes y explicando fenómenos objeto de su interés.

OBJETIVOS

Generales:

1. Aportar a la formación profesional de los estudiantes los conocimientos de la disciplina, sentando las bases para proporcionar un indudable valor agregado a su futura actividad profesional.
2. Que el alumno comprenda e interprete el comportamiento variable de los fenómenos, para que pueda predecirlos con cierta confianza, o controlar de manera eficaz las fuentes de variabilidad empleando los métodos estadísticos adecuados.
3. Estimular la creatividad de los estudiantes y capacitarlos en el análisis y resolución de problemas reales, para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.

Específicos:





Que el alumno:

1. Valore la importancia de obtener datos confiables y aprenda cómo se recolectan y preparan para su presentación tabular y gráfica, su resumen descriptivo, análisis e interpretación.
2. Adquiera destreza en organizar y presentar de manera más eficaz datos numéricos reuniéndolos en tablas y diagramas.
3. Sepa cómo utilizar las características principales de la información como una ayuda para el análisis exploratorio de los datos.
4. Sea capaz de analizar el grado en que dos variables están relacionadas linealmente; obtener la ecuación que describe la relación entre ellas y valorar su uso.
5. Analice y relacione los conceptos de probabilidad que constituyen la base para el estudio posterior de las distribuciones de probabilidad y la inferencia estadística.
6. Comprenda las características de los modelos especiales de probabilidad y sepa como emplearlos en una situación dada.
7. Valore la importancia y objetivos de los procesos de muestreo de una población y de los métodos adecuados a emplear en una aplicación específica.
8. Conozca cómo elaborar índices de precios, cantidad y valor. Aplique esos conceptos para el caso especial de índice de precios al consumidor y su vinculación con el ingreso real.
9. Interprete el significado de las componentes de una Serie de Tiempo, y aprenda una variedad de modelos con fines de pronóstico.

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

Tema 1. Estadística descriptiva.

Estadística Descriptiva. Estadística Inferencial. Población. Muestra. Parámetros. Estadísticos. Tipos de variables. Escalas de medición. Etapas de un estudio estadístico. Tipos de relevamientos para la obtención de la información. Errores posibles en la recolección de los datos.

Tema 2. Organización y presentación de datos univariados.

Diagrama de tallo y hoja. Distribuciones de frecuencias según tipos de variables. Intervalos de clase. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Histograma. Polígono de frecuencias. Polígono de frecuencias acumuladas. Gráfico de bastones. Gráfico escalonado. Gráficos lineales y semilogarítmicos. Gráficos de barras, circular, de puntos. Diagrama de Pareto. Tablas de contingencia. Interpretación y normas en la presentación de tablas y gráficos.

Tema 3. Descripción de los datos univariados.

Medidas de posición. Media aritmética, geométrica, armónica. Mediana. Modo. Rango medio. Eje medio. Relación empírica. Propiedades. Limitaciones. Cuartiles. Deciles. Percentiles. Medidas de variabilidad. Rango. Rango intercuartil. Desviación media. Varianza. Desvío estándar. Propiedades. Teorema de Chebyshev. Coeficiente de variación. Momentos. Momento natural y centrado. Medidas de asimetría. Diagrama de caja y sesgo. Medidas de curtosis.

Tema 4. Regresión. Análisis descriptivo de datos bivariados.

Diagrama de dispersión. Covarianza. Coeficiente de correlación lineal de Pearson. Correlación de rango de Spearman. Regresión lineal simple. Ajuste por el método de mínimos cuadrados. Descomposición e interpretación de la variabilidad. Coeficiente de determinación.

Tema 5. Elementos de Probabilidad.

Experimento aleatorio. Espacio muestra. Formas de representación del espacio muestra. Reglas de conteo. Sucesos. Definición clásica, frecuencial y axiomática de probabilidad. Probabilidad subjetiva. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Regla de la adición. Probabilidad condicional. Regla de la multiplicación. Teorema de Bayes.

Tema 6. Distribuciones teóricas de probabilidad.

Variable aleatoria discreta. Función de probabilidad. Variable aleatoria continua. Función de densidad. Función de distribución. Esperanza. Varianza. Propiedades. Variable aleatoria estandarizada. Distribuciones de probabilidad conjuntas, marginales y condicionales. Covarianza. Interpretación.

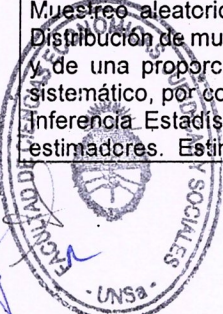
Tema 7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad.

Para variables aleatorias discretas: Uniforme, Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica, Geométrica, Poisson. Para variables aleatorias continuas: Uniforme, Exponencial, Normal. Aproximaciones.

Tema 8. Elementos de Muestreo de una población. Inferencia Estadística.

Muestreo aleatorio simple. Distribución de muestreo de la media de la muestra. Teorema del límite central. Distribución de muestreo de la proporción muestral. Estimación puntual y por intervalos de confianza de una media y de una proporción en el caso de muestras grandes. Otros métodos de selección: muestreo estratificado, sistemático, por conglomerados.

Inferencia Estadística: Estimación. Estimación puntual. Método de máxima verosimilitud. Propiedades de los estimadores. Estimación por intervalos de confianza para la media, proporción, diferencia de medias para





muestras independientes y dependientes, diferencia de proporciones y desviación estándar. Intervalo de predicción. Tamaño de la muestra para la estimación de la media y la proporción.

Tema 9. Números Índices.

Objetivos. Problemas en su construcción. Tipos de ponderación. Índices de precios, cantidad y valor. Índices de Laspeyre y Paasche. Índices combinados. Cambio de base. Empalme. Índices más usuales en la República Argentina. Metodología empleada. Componentes. Su influencia. Aplicaciones. Deflatores. Indexación.

Tema 10. Series de tiempo.

Componentes. Series anuales. Suavizado por promedios móviles y suavizado exponencial. Modelos de ajuste para predicción. Series mensuales. Índice estacional. Desestacionalización.

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Paul Newbold, William L. Carlson y Betty Thorne.	Estadística para administración y economía.	Prentice Hall.	España. 2008, 8va. Edición.
Mark L. Berenson y David M. Levine.	Estadística básica en administración. Conceptos y aplicaciones.	Prentice Hall.	México. 1996. Octava edición.
Robert D. Mason y Douglas A. Lind	Estadística para administración y economía.	Alfaomega Grupo Editor.	México, 1998, 8va. Edición.
OTRAS PUBLICACIONES			
Publicaciones del INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos)			
SITIOS WEB (Optativo)			
www.indec.gov.ar			

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Ya-Lun Chou.	Análisis Estadístico.	Nueva Editorial Interamericana.	México. 1977, 2da. Edición.
David K. Hildebrand y R. Lyman Ott	Estadística Aplicada a la Administración y Economía.	Editorial Addison Wesley Longman	México, 1998, 3ra. Edición.
Denis D. Wackerly, William Mendenhall III y Richard L. Scheaffer	Estadística Matemática con aplicaciones	Cengage Learning	México 2010. 7ma. Edición
William Mendenhall.	Estadística para Administradores.	Grupo Editorial Iberoamérica, S.A.	México, 1990.
John Neter y William Wasserman.	Fundamentos de Estadística.	Compañía Editorial Continental S.A.	México, 1973.
OTRAS PUBLICACIONES			
SITIOS WEB (Optativo)			

ESTRATEGIAS Y MODALIDADES DE ENSEÑANZA

(Marcar con una x las utilizadas)

Clases expositivas	X	Análisis de textos	
Aula Taller	X	Problematización	
Trabajo Individual	X	Resolución de ejercicios	X
Trabajo en grupos de pares		Resolución de situaciones problemáticas	X
Exposición oral de alumnos		Estudio de casos	X
Debates		Análisis de incidentes críticos	
Diseño y ejecución de proyectos		Ejercicios de simulación	
Seminarios – Monografías		Prácticas en Instituciones	
Clases virtuales	X	Visitas guiadas	
Otras: especificar			

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

- Organización del área curricular: teórico y práctico.
- Distribución de la carga horaria semanal: 6 (seis) horas.
 - o Teoría: tres horas



- Práctica: tres horas
- Sistema de promoción de la asignatura: Si, de acuerdo a lo establecido en la sección de requisitos y condiciones para obtener la promocionalidad.
- Sistema de evaluación: prueba escrita individual o examen oral individual.
- Criterios de evaluación:
 - Examen introductorio: Evaluación presencial de carácter teórico práctico sobre los temas 1 y 2 del programa.
 - Primer examen parcial: Evaluación escrita de carácter práctico sobre los temas 3 a 6 del programa. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos.
 - Segundo examen parcial: Evaluación de las mismas características que la anterior sobre los temas 7 a 10 del programa.
 - Evaluación integradora con opción a promoción: Evaluación integradora de los contenidos conceptuales de la asignatura.
- Recuperación de exámenes: Si. Se puede recuperar el examen introductorio y solo uno de los dos parciales. Cada recuperatorio se evalúa con posterioridad del examen desaprobado.
- Modalidad de aprobación de la asignatura: promoción o examen final.
- Requisitos y condiciones para obtener la regularidad:
 - Asistir a un 70 %, como mínimo, de las clases teóricas y prácticas.
 - Aprobar los tres exámenes: el introductorio y ambos parciales con un mínimo de 55 (cincuenta y cinco) puntos en una escala de 1 (uno) a 100 (cien) puntos.
 - Se puede recuperar el examen introductorio y sólo uno de los dos exámenes parciales.
 - Realizar, y aprobar, las cuatro actividades prácticas previstas durante el cursado:
 - Actividad 1: Describir y presentar un conjunto de datos reales.
 - Actividad 2: Aplicar conceptos de Elementos de Probabilidad a dichos datos.
 - Actividad 3: Evaluar la suposición de normalidad de un conjunto de datos.
 - Actividad 4: Analizar una serie de tiempo real, desestacionalizarla y pronosticar.
- Requisitos y condiciones para obtener la promocionalidad:
 - Asistir a un 70 %, como mínimo, de las clases teóricas y prácticas.
 - Aprobar cada uno de los tres exámenes con una calificación mínima de 60 (sesenta) puntos en una escala de 1 (uno) a 100 (cien) puntos.
 - No se tiene opción a recuperar exámenes parciales.
 - Aprobar la evaluación integradora con opción a promoción con una calificación mínima de 60 (sesenta) puntos en una escala de 1 (uno) a 100 (cien) puntos.
- Modalidad y criterios de evaluación en examen final:
 - Para alumnos en condición regular: Evaluación sobre tópicos seleccionados del programa. Abarca planteo, desarrollo y justificación de los mismos.
 - Para alumnos en condición libre: Evaluación sobre tópicos seleccionados del programa. Abarca planteo, desarrollo y justificación de los mismos. Juntamente con la parte teórica, se rinde la instancia práctica.
 - Para ambos casos, el examen es oral y/o escrito, a criterio del Tribunal examinador.
- Equivalencias de calificaciones:
 - A los efectos de las actas de calificaciones en el sistema Siu guaraní que admite notas de exámenes de 1 a 10 puntos, las equivalencias serán:

Puntos	100	90	80	70	65	60	55	50	40	30	20	10	0
Siu Guarani	10	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1

PROCESOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

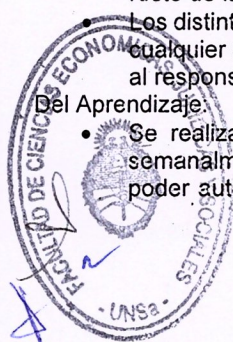
De la Enseñanza:

- Al finalizar el cursado se realizará una encuesta a todos los alumnos en forma anónima. La misma será por comisión y por docente donde el alumno podrá dar su opinión sobre su satisfacción sobre la metodología de enseñanza del docente de la comisión práctica y de la comisión teórica respectiva, sobre la satisfacción sobre los recursos con los que contó durante el cursado y sobre cualquier otro aspecto que considere necesario que pueda servirle a la cátedra para mejorar.
- También se analizarán los índices de asistencia, regularidad y promoción por cada comisión a los fines de poder encontrar métodos de enseñanza superadores o con resultados significativamente distintos a los del resto de las comisiones.

Los distintos integrantes de la cátedra podrán realizar entrevistas o tener diálogos con los estudiantes sobre cualquier aspecto que pueda contribuir a una mejora en la enseñanza y luego transmitir dicho relevamiento al responsable de cátedra.

Del Aprendizaje:

- Se realizará un CAS (Control de Aprendizaje Semanal) mediante un cuestionario en Moodle donde semanalmente cada estudiante responderá preguntas de tipo verdadero/falso o de tipo opción múltiple para poder autoevaluar su nivel de aprendizaje en cada tema del programa. Dicha autoevaluación no tendrá





Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

0569-26

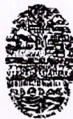
ningún tipo de efecto en los requisitos académicos para regularizar, o promocionar la materia, sin embargo, permitirá brindarle una devolución al estudiante sobre su nivel de aprendizaje semanal buscando generar mayor grado de compromiso en el propio estudio y le permitirá a la cátedra darle una primera impresión sobre los resultados de la enseñanza impartida que luego pueden llegar a confirmarse en los resultados de los exámenes parciales.

[Handwritten signature]

Cra. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaria de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - U.N.sa.



[Handwritten signature]
Cra. MARIA ALEJANDRA NAVAS
VICEDECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.



ANEXO II
PLANIFICACIÓN ANUAL

Asignatura:	Estadística I
Departamento docente:	Matemática
Carrera(s):	Contador Público, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía.
Sede:	Salta
Período Lectivo:	2026
Plan de Estudios:	2019
Año de la carrera:	2do.
Cuatrimestre:	2do.
Carga horaria total:	84 (ochenta y cuatro) horas.
Carga horaria semanal:	6 (seis) horas.

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
Einer Batista	Prof. Titular	Semiexclusiva	einerbatista@gmail.com
Dante Quiroga	Prof. Adjunto	Semiexclusiva	dantequiroga7@gmail.com
Juan Ibarra	JTP	Semiexclusiva	jibarra64@gmail.com
Celso Silisque	JTP	Semiexclusiva	cpncelso@gmail.com
Miguel Quintana	JTP	Semiexclusiva	maquin24@gmail.com
Lorena Rojas	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	lrojas@eco.unsa.edu.ar
Liliana Centeno	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	lilianacentenocenteno@gmail.com
Cristian Victor Pinto	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	woshicris@gmail.com
Lucia Yanina Ordoñez	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	yaniordonez@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	jimealarcon2510@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	allemandmili@gmail.com
Vacante	Aux. Alumna	Simple	jocornu90@gmail.com

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Organización y presentación de datos. 1ra. Parte.

Contenidos:

Diagrama de tallo y hoja. Distribuciones de frecuencias según tipos de variables. Intervalos de clase. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Histograma. Polígono de frecuencias. Polígono de frecuencias acumuladas. Gráfico de bastones. Gráfico escalonado.

Objetivos específicos: Que el estudiante valore la importancia de obtener datos confiables y aprenda cómo se recolectan y preparan para su presentación tabular y gráfica, su resumen descriptivo, análisis e interpretación.

Trabajo Práctico N° 2: Organización y presentación de datos. 2da. Parte.

Contenidos:

Gráficos lineales y semilogarítmicos. Gráficos de barras, circular, de puntos. Diagrama de Pareto. Tablas de contingencia. Interpretación y normas en la presentación de tablas y gráficos.

Objetivos específicos: Que el estudiante pueda comprender los distintos gráficos que se utilizan en la presentación de datos y sepa elegir el más apropiado en función de los fenómenos que se desean presentar.

Trabajo Práctico N° 3: Descripción de los datos univariados.

Contenidos:

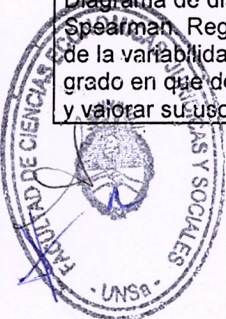
Medidas de posición. Media aritmética, geométrica, armónica. Mediana. Modo. Rango medio. Eje medio. Relación empírica. Propiedades. Limitaciones. Cuartiles. Deciles. Percentiles. Medidas de variabilidad. Rango. Rango intercuartil. Desviación media. Varianza. Desvío estándar. Propiedades. Teorema de Chebyshev. Coeficiente de variación. Momentos. Momento natural y centrado. Medidas de asimetría. Diagrama de caja y sesgo. Medidas de curtosis.

Objetivos específicos: Que el estudiante sepa cómo utilizar las características principales de la información como una ayuda para el análisis exploratorio de los datos.

Trabajo Práctico N° 4: Análisis descriptivo de datos bivariados

Contenidos:

Diagrama de dispersión. Covarianza. Coeficiente de correlación lineal de Pearson. Correlación de rango de Spearman. Regresión lineal simple. Ajuste por el método de mínimos cuadrados. Descomposición e interpretación de la variabilidad. Coeficiente de determinación. Objetivos específicos: Que el estudiante sea capaz de analizar el grado en que dos variables están relacionadas linealmente; obtener la ecuación que describe la relación entre ellas y valorar su uso.





Trabajo Práctico N° 5: Probabilidad
Contenidos: Experimento aleatorio. Espacio muestra. Formas de representación del espacio muestra. Reglas de conteo. Sucesos. Definición clásica, frecuencial y axiomática de probabilidad. Probabilidad subjetiva. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Regla de la adición. Probabilidad condicional. Regla de la multiplicación. Teorema de Bayes. Objetivos específicos: Que el estudiante analice y relacione los conceptos de probabilidad que constituyen la base para el estudio posterior de las distribuciones de probabilidad y la inferencia estadística.
Trabajo Práctico N° 6: Distribuciones de probabilidad
Contenidos: Variable aleatoria discreta. Función de probabilidad. Variable aleatoria continua. Función de densidad. Función de distribución. Esperanza. Varianza. Propiedades. Variable aleatoria estandarizada. Distribuciones de probabilidad conjuntas, marginales y condicionales. Covarianza. Interpretación. Objetivos específicos: Que el estudiante comprenda la importancia de las distribuciones de probabilidad, sus características y sus distintas variantes.
Trabajo Práctico N° 7: Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad
Contenidos: Para variables aleatorias discretas: Uniforme, Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica, Geométrica, Poisson. Para variables aleatorias continuas: Uniforme, Exponencial, Normal. Aproximaciones. Objetivos específicos: Que el estudiante comprenda las características de los modelos especiales de distribuciones de probabilidad y sepa cómo emplearlos en una situación dada.
Trabajo Práctico N° 8: Muestreo de poblaciones y estimación
Contenidos: Muestreo aleatorio simple. Distribución de muestreo de la media de la muestra. Teorema del límite central. Distribución de muestreo de la proporción muestral. Estimación puntual y por intervalos de confianza de una media y de una proporción en el caso de muestras grandes. Otros métodos de selección: muestreo estratificado, sistemático, por conglomerados. Inferencia Estadística: Estimación. Estimación puntual. Método de máxima verosimilitud. Propiedades de los estimadores. Estimación por intervalos de confianza para la media, proporción, diferencia de medias para muestras independientes y dependientes, diferencia de proporciones y desviación estándar. Intervalo de predicción. Tamaño de la muestra para la estimación de la media y la proporción. Objetivos específicos: Que el estudiante valore la importancia y objetivos de los procesos de muestreo de una población y de los métodos adecuados a emplear en una aplicación específica. Que comprenda la importancia de la inferencia estadística adquiriendo herramientas para la estimación de los distintos parámetros poblacionales.
Trabajo Práctico N° 9: Números índices
Contenidos: Objetivos. Problemas en su construcción. Tipos de ponderación. Índices de precios, cantidad y valor. Índices de Laspeyre y Paasche. Índices combinados. Cambio de base. Empalme. Índices más usuales en la República Argentina. Metodología empleada. Componentes. Su influencia. Aplicaciones. Deflatores. Indexación. Objetivos específicos: Que el estudiante conozca cómo elaborar índices de precios, cantidad y valor. Aplique esos conceptos para el caso especial de índice de precios al consumidor y su vinculación con el ingreso real.
Trabajo Práctico N° 10: Series de tiempo
Contenidos: Componentes. Series anuales. Suavizado por promedios móviles y suavizado exponencial. Modelos de ajuste para predicción. Series mensuales. Índice estacional. Desestacionalización. Objetivos específicos: Que el estudiante interprete el significado de las componentes de una serie de tiempo, pueda comprender el concepto de la estacionalidad y aprenda una variedad de modelos con fines de pronóstico.

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS	1	Einer Batista Dante Quiroga	Martes – Jueves	20.00 a 21.30
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS	1	Miguel Quintana	Jueves – Viernes	08.00 a 09.30
	2	Juan Ibarra	Lunes – Miércoles	14.00 a 15.30
	3	Liliana Centeno	Lunes – Miércoles	14.00 a 15.30
	4	Celso Silisque	Martes – Jueves	18.00 a 19.30
	5	Lorena Rojas	Lunes – Martes	18.00 a 19.30
	6	Cristian Pinto	Martes – Viernes	08.00 a 09.30
	7	Yanina Ordoñez	Lunes -Miércoles	12.00 a 13.30 - 08.00 a 09.30



CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	14.30 a 15.30	Semanal	Box 123	Dante Quiroga
Martes	19.00 a 20.00	Semanal	Box 123	Einer Batista
Martes	15.00 a 16.00	Semanal	Box 123	Juan Ibarra
Miércoles	16.00 a 17.00	Semanal	Box 123	Miguel Quintana
Jueves	17.00 a 18.00	Semanal	Box 123	Celso Silisque
Martes	17.00 a 18.00	Semanal	Box 123	Lorena Rojas
Lunes	15.30 a 16.30	Semanal	Box 123	Liliana Centeno
Jueves	15.00 a 16.00	Semanal	Box 123	Cristian Pinto
Lunes	17.00 a 18.00	Semanal	Box 123	Yanina Ordoñez

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHAS	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRACTICAS
		TEMA	TEMA
1	10/08 al 14/08	1. Estadística descriptiva 2. Organización y presentación de datos	
2	17/08 al 21/08	3. Descripción de datos univariados.	2. Organización y presentación de datos. 1ra. Parte.
3	24/08 al 28/08	4. Análisis descriptivo de datos bivariados	3. Descripción de datos univariados.
4	31/08 al 04/09	Martes 01/09: Clase repaso examen Jueves 03/09: Examen introductorio teórico practico. Tema 1 y 2 dictado en teoría (incluye TP 1 y TP 2).	
5	07/09 al 11/09	5. Probabilidad.	4. Análisis desc. de datos bivariados. (Recepción Actividad 1)
6	14/09 al 18/09	6. Distribuciones de probabilidad.	5. Probabilidad.
7	21/09 al 25/09	LLAMADOS SEPTIEMBRE	
8	28/09 al 02/10	7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad. Variables discretas.	6. Distribuciones de probabilidad. (Recepción Actividad 2)
9	05/10 al 09/10	Taller preparatorio p/primer parcial. PRIMER PARCIAL (TP 3 al 6)	Clases de repaso. Jueves 08/10 Hora: 20 a 22.
10	12/10 al 16/10	7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad. Variables continuas. Recuperatorio Primer Parcial Jueves 15/10 20 hs.	7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad. 1ra. Parte: Variables discretas.
11	19/10 al 23/10	8. Muestreo de una población y estimación.	7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad. 2da. Parte: Variables continuas.
12	26/10 al 30/10	9. Números Índices.	8. Muestreo de una pob. y estimac. (Recepción Actividad 3)
13	02/11 al 06/11	10. Series de tiempo (Teórico - Práctico)	9. Números Índices.
14	09/11 al 13/11	Taller preparatorio p/segundo parcial. SEGUNDO PARCIAL (TP 7 al 10)	Clases de repaso. (Recepción Actividad 4) Jueves 12/11 Hora: 20 a 22
15	16/11 al 20/11	Taller preparatorio p/promocionales RECUPERATORIO y EVALUACION PROMOCIONAL.	Taller preparatorio p/recuperatorios Jueves 19/11 Hora: 20 a 22
16	23/11 al 27/11	Entrega de regularidades (hasta el 25/11)	
Cantidad de clases		28	28
Hs. por clase		1,5	1,5
Carga horaria		42	42
Carga horaria total		84	

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Dictado de clases teóricas y consultas.	Mg. Einer Batista	2º
Dictado de talleres.		



Universidad Nacional de Salta

0569-26



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Confección y corrección de exámenes. Actividades de Investigación. Realización Doctorado.		
Dictado de clases teóricas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Actividades de Investigación. Actividades de Extensión. Dictado de talleres.	CPN Dante Gustavo Quiroga	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Actividades de Investigación. Realización Tesis de Maestría y Doctorado..	Mg. Miguel Quintana	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Dictado de talleres.	Lic. Juan Manuel Ibarra	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Gestión en Plataforma Moodle.	CPN Celso Francisco Silisque	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres.	CPN Liliana Centeno	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres.	Lic. Lorena Rojas	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres.	CPN Cristian Victor Pinto	2º
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres.	Lic. Lucia Yanina Ordoñez	2º
Colaboración en clases, consultas y exámenes. Participación en Proyecto de Extensión. Participación en reuniones de cátedra.	Aux. Alumno Vacante	2º
Colaboración en clases, consultas y exámenes. Participación en Proyecto de Extensión. Participación en reuniones de cátedra.	Aux. Alumno Vacante	2º
Colaboración en clases, consultas y exámenes. Participación en Proyecto de Extensión. Participación en reuniones de cátedra.	Aux. Alumno Vacante	2º

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Tesis Doctoral. Resolución en Trámite.	Lorena Rojas	2º
Tesis Doctoral. Resolución en Trámite.	Einer Batista	2º
Tesis Doctoral. Resolución en Trámite.	Miguel Quintana	2º

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
"Transformación Digital: Inteligencia Artificial y Herramientas de Gestión para PyMEs y Emprendedores de Salta" N° Res. CDECO Pendiente	Lorena Rojas Celso Silisque Miguel Quintana Cristian Pinto Yanina Ordoñez Einer Batista	2º

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día-Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Lunes	20 hs.	Mensual	Facultad de Ciencias Económicas o Via Zoom.





Universidad Nacional de Salta

0569-26



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Cursos diversos en el Coloquio Argentino de Estadística.	Einer Batista	Universidad Nacional de Tandil Octubre 2026
Doctorado en Cs. Económicas	Lorena Rojas	Universidad Nacional de Salta Periodo Lectivo 2026
Doctorado en Cs. Económicas	Miguel Quintana Einer Batista	Universidad Nacional de Tucumán Periodo Lectivo 2026

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
Coloquio Argentino de Estadística. Docente (Einer Batista)	Universidad Nacional de Tandil – Octubre 2026

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Dante Quiroga	10	5	3	2
Einer Batista	10	2	8	0
Juan Ibarra	20	0	0	0
Miguel Quintana	18	2	0	0
Celso Silisque	18	0	2	0
Lorena Rojas	16	0	0	4
Liliana Centeno	20	0	0	0
Cristian Pinto	20	0	0	0
Yarina Ordoñez	20	0	0	0

OTRAS ACTIVIDADES

--

OBSERVACIONES:

Sin observaciones

Cra. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaria de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - U.N.sa.



Cra. MARIA ALEJANDRA NAVAS
VICEDECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.