



Salta, 28 ABR 2026

RESOLUCIÓN DECECO N°: 0216-26

EXPEDIENTE N° 6343/24

VISTO: La Planificación Anual, presentada por el Profesor Einer BATISTA, responsable de la asignatura "Estadística II", de las carreras Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, de Sede Salta, respectivamente, para el Período Lectivo 2026, y;

CONSIDERANDO:

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

- 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 Docente de Matemática, recomienda a fs. 58 y 59, de las presentes actuaciones, la aprobación de la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2026, de la asignatura "Estadística II", de las carreras Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, de Sede Salta, respectivamente, para el Período Lectivo 2026.

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 1°.- APROBAR la Planificación Anual de la asignatura "Estadística II", de las carreras, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, Planes de Estudios 2022, de Sede Salta, respectivamente, para el Período Lectivo 2026, presentada por el Profesor Einer BATISTA, que obra como Anexo, de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- 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.

ahl/vvj

Cra. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaría 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
PLANIFICACION ANUAL

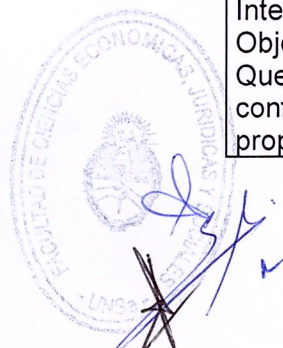
Asignatura:	Estadística II
Departamento docente:	Matemática
Carrera(s):	Licenciatura en Administración – Licenciatura en Economía
Sede:	Salta
Período Lectivo:	2026
Plan de Estudios:	2022
Año de la carrera:	3ro.
Cuatrimestre:	1er.
Carga horaria total:	84 (ochenta y cuatro) horas.
Carga horaria semanal:	6 (seis) horas.

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
Einer Batista	Prof. Titular	Semiexclusiva	ebatista@eco.unsa.edu.ar
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 Pinto	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	woshicris@gmail.com
Yanina Ordoñez	Aux. Doc. 1ra.	Semiexclusiva	yaniordonez@gmail.com
Milagro Allemand	Aux. Doc. 2da.	Simple	allemandmili@gmail.com

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Distribuciones de muestreo.
<p>Contenidos: Distribución de muestreo de la media, proporción, diferencia de medias para muestras independientes y dependientes, diferencia de proporciones y desviación estándar. Teorema central del límite.</p> <p>Objetivos específicos: Que el estudiante pueda comprender el concepto de distribuciones de muestreo y que pueda hallar la probabilidad de un estadístico muestral, dado un modelo específico de distribución de probabilidad para la distribución en el muestreo.</p>
Trabajo Práctico N° 2: Estimación.
<p>Contenidos: 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.</p> <p>Objetivos específicos: Que el estudiante pueda comprender y realizar estimaciones puntuales y por intervalos de confianza de parámetros como la media, la proporción, la diferencia de medias, de proporciones y desviación estándar.</p>





Trabajo Práctico N° 3: Prueba de hipótesis

Contenidos:

Fundamentos. Tipos de error. Potencia. Pruebas unilaterales y bilaterales. Valor p. Función de potencia. Determinación del tamaño de la muestra. Prueba para una media. Caso para muestras grandes y pequeñas. Prueba para una proporción. Prueba para la varianza. Prueba para diferencia de medias, muestras independientes con varianzas iguales y desiguales, muestras dependientes. Prueba para la diferencia de proporciones. Prueba para igualdad de varianzas.

Objetivos específicos:

Que el estudiante pueda comprender los contrastes clásicos de hipótesis, las características de los mismos y pueda llegar a utilizarlos, conocer las distintas pruebas y en función de la información disponible aplicar el test más adecuado para llegar a una decisión estadística.

Trabajo Práctico N° 4 : Análisis de la varianza

Contenidos:

Diseño completo al azar. Análisis de la varianza de un factor. Pruebas para la diferencia entre pares de medias para diseños balanceados y no balanceados. Diseño en bloques aleatorizados. Eficiencia relativa respecto al diseño completo al azar. Diseño factorial. Interpretación del efecto interacción. Comparaciones entre pares de medias. Modelos a efectos fijos, aleatorios y mixtos.

Objetivos específicos:

Que el estudiante pueda comprender los componentes básicos del análisis de la varianza, que pueda investigar si uno o más factores influyen en la medición de los resultados y que pueda utilizar estos procedimientos en el diseño experimental y en distintas industrias para saber cuáles son las mejores prácticas para mejorar la productividad y reducir los defectos.

Trabajo Práctico N° 5: Pruebas no paramétricas

Contenidos:

Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para una mediana y para la diferencia entre medianas de muestras relacionadas. Prueba de suma de rangos de Wilcoxon para diferencia entre dos medianas de muestras independientes. Pruebas de rango de Kruskal - Wallis y de Friedman para diferencia de medianas. Prueba Chi Cuadrado para la diferencia de proporciones. Prueba de McNemar para la diferencia entre dos proporciones relacionadas. Otras pruebas de hipótesis. Prueba de corridas de una muestra de Wald-Wolfowitz. Prueba Chi Cuadrado de independencia. Prueba de bondad de ajuste.

Objetivos específicos:

Que el estudiante pueda conocer que son las pruebas no paramétricas, en qué casos se aplican y aprender a utilizarlas, al menos un conjunto de ellas, en función de las características de los datos disponibles y del objetivo que se desea alcanzar.

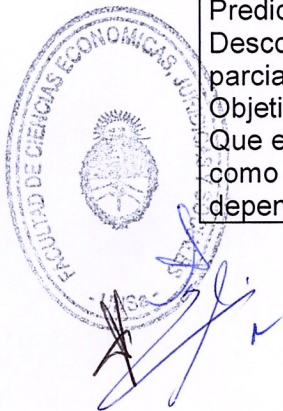
Trabajo Práctico N° 6: Regresión múltiple

Contenidos:

Modelo. Determinación de la ecuación de regresión. Interpretación de los coeficientes. Predicción. Coeficiente de determinación múltiple. Matriz de correlación. Análisis residual. Descomposición de la suma de cuadrados. Inferencias. Coeficiente de determinación parcial. Modelos con variables ficticias. Multicolinealidad. Análisis de influencia.

Objetivos específicos:

Que el estudiante conozca como estimar un modelo de regresión múltiple, sus supuestos y como interpretar los distintos coeficientes, y pueda realizar predicciones de la variable dependiente a partir del modelo e inferencias sobre los valores predichos.





Trabajo Práctico N° 7: Teoría de la decisión

Contenidos:

Elementos. Criterios para la toma de decisiones: sin distribución de probabilidad y con distribución de probabilidad. Análisis de sensibilidad. Utilidad. Significado. Función de utilidad.

Objetivos específicos:

Que el estudiante pueda conocer los conceptos relacionados con la teoría de la decisión, elegir entre los distintos criterios existentes, en función de los objetivos buscados, para tomar la decisión más adecuada.

Trabajo Práctico N° 8: Control estadístico de la calidad

Contenidos:

Diagrama de control. Base estadística. Diagramas de control para atributos. Diagramas de control para variables. Diagramas basados en valores estándares. Diagramas de control para la media y el desvío. Diagrama de control para valores individuales. Muestreo de aceptación. Curva característica de operación.

Objetivos específicos:

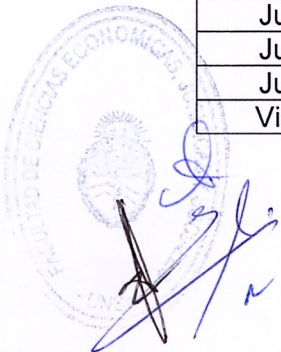
Que el estudiante conozca las herramientas de control de calidad, pueda aprender a confeccionar los límites y determinar e interpretar cuando un proceso está fuera de control o no, a los efectos de tomar las acciones correctivas necesarias.

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS	1	Einer Batista Dante Quiroga	Lunes – Miércoles	20.00 a 21.30
PRÁCTICAS	1	Juan Ibarra	Lunes – Miercoles	14.00 a 15.30
	2	Celso Silisque	Martes Miércoles	18.00 a 19.30 16.00 a 17.30
	3	Lorena Rojas Yanina Ordoñez	Martes - Viernes	16.00 a 17.30
	4	Liliana Centeno Cristian Pinto	Martes Miércoles	16.00 a 17.30 14.00 a 15.30

CLASES DE CONSULTA

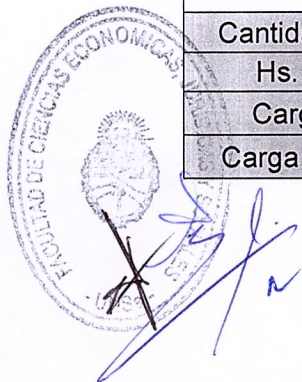
Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	17.00 a 18.00	Semanal	Box 123	Miguel Quintana
Martes	14.30 a 15.30	Semanal	Box 123	Dante Quiroga
Martes	15.00 a 16.00	Semanal	Box 123	Yanina Ordoñez
Martes	18.00 a 19.00	Semanal	Box 123	Liliana Centeno
Miércoles	16.00 a 17.00	Semanal	Box 123	Cristian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





DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHAS	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRACTICAS O TEORICO PRACTICAS
		TEMA	TEMA
1	16/03 al 20/03	1. Distribuciones de muestreo	
2	23/03 al 27/03	2. Estimación	1. Distribuciones de muestreo
3	30/03 al 03/04	3. Pruebas de hipótesis – primera parte	2. Estimación
4	06/04 al 10/04	3. Pruebas de hipótesis – segunda parte	3. Pruebas de hipótesis – primera parte
5	13/04 al 17/04	4. Análisis de la varianza	3. Pruebas de hipótesis – segunda parte
6	20/04 al 24/04	5. Pruebas no paramétricas	4. Análisis de la varianza
7	27/04 al 01/05	Clases de repaso y Clase Taller preparatoria para primer examen parcial	
		PRIMER PARCIAL (Trabajos Prácticos 1 al 3) miércoles 29/04 Hora: 20 a 22	
8	04/05 al 08/05	6. Regresión múltiple	Recuperatorio Primer Parcial Martes 05/05
			5. Pruebas no paramétricas
9	11/05 al 15/05	7. Teoría de la decisión	6. Regresión múltiple
10	18/05 al 22/05	TURNOS DE EXÁMENES MAYO	
11	25/05 al 29/05	8. Control estadístico de la calidad	7. Teoría de la decisión
12	01/06 al 05/06		8. Control estadístico de la calidad
13	08/06 al 12/06	Clases de repaso y Clase Taller preparatoria para segundo examen parcial	
		SEGUNDO PARCIAL (Trabajos Prácticos 4 al 8) miércoles 10/06 Hora: 20 a 22	
14	15/06 al 19/06	Clase taller preparatoria para promocionales	Clase taller preparatoria para recuperatorios
		RECUPERATORIOS y EVALUACIONES PROMOCIONALES Miércoles 17/06 Hora: 20 a 22	
16	22/06 al 26/06	ENTREGA DE REGULARIDADES	
Cantidad de clases		28	28
Hs. por clase		1,5	1,5
Carga horaria		42	42
Carga horaria total		84	





No se realizarán actividades académicas según calendario académico:

- Martes 24 de marzo
- Jueves 02 de abril
- Viernes 03 de abril
- Viernes 01 de mayo
- Lunes 11 de mayo
- Viernes 15 de mayo
- Lunes 25 de mayo
- Lunes 15 de junio
- Sábado 20 de junio

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Dictado de clases teóricas y consultas. Dictado de talleres. Confección y corrección de exámenes. Actividades de Extensión. Cursos de Capacitación. Cursado de Doctorado en Cs. Económicas Gestión en Plataforma Moodle.	Mg. Einer Batista	1°
Dictado de clases teóricas y consultas. Dictado de talleres. Confección y corrección de exámenes. Actividades de Investigación. Cursos de Capacitación.	CPN Dante Gustavo Quiroga	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Dictado de talleres.	Lic. Juan Manuel Ibarra	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Cursos de Capacitación. Confección y corrección de exámenes.	CPN Celso Francisco Silisque	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Confección y corrección de exámenes. Actividades de Extensión. Actividades de Investigación. Cursos de Capacitación. Cursado de Doctorado en Cs. Económicas	Mg. Miguel Quintana	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres. Cursos de Capacitación. Cursado de Doctorado en Cs. Económicas	Lic. Lorena Rojas	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres. Cursos de Capacitación.	CPN Liliana Centeno	1°
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes.	CPN Cristian Víctor Pinto	1°





Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Dictado de talleres. Cursos de Capacitación. Realización Tesis de Maestría.		
Dictado de clases prácticas y consultas. Corrección de exámenes. Dictado de talleres.	Lic. Lucia Yanina Ordoñez	1°
Colaboración en clases prácticas y exámenes. Elaboración de encuestas durante el cursado. Participación en reuniones de cátedra. Colaboración en el seguimiento al alumno.	Estudiante Maria del Milagro Allemand	1°

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Tránsito de la intendencia terrenal a las provincias unidas en sudamérica, en clave eurocéntrica. Proyecto A N° 2729/0. CIUNSA.	Dante Quiroga	1°
Las carencias socioeconómicas en niveles departamentales y municipales de Argentina a través del índice de rezago social para los años 2001, 2010 y 2022. Res. 251/2023 CCI. CIUNSA.	Miguel Quintana	1°

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Gestión de Ingresos para el Retiro: Estrategias y Herramientas. N° Res. CDECO 270/25	Celso Silisque Miguel Quintana Cristian Pinto Yanina Ordoñez Einer Batista	1°
Alianzas Estratégicas: una experiencia de articulación Universidad - Empresa Microfinanciera. N° Res. CDECO 267/23	Lorena Rojas	1°

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Lunes	15 hs.	Mensual	Facultad de Ciencias Económicas o Via Zoom.

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Doctorado en Cs. Económicas con orientación en Economía Política	Einer Batista	Universidad Nacional de Tucumán – Año 2026
Doctorado en Cs. Económicas con orientación en Estadística.	Miguel Quintana	Universidad Nacional de Tucumán – Año 2026



Doctorado en Cs. Económicas con orientación en Estadística.	Lorena Rojas	Universidad Nacional de Salta – Año 2026
---	--------------	--

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
Coloquio Argentino de Estadística. Docente (Einer Batista)	Sin lugar designado – septiembre 2026
Coloquio Argentino de Estadística. Docente (Dante Quiroga)	Sin lugar designado – septiembre 2026

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Dante Quiroga	10	5	3	2
Einer Batista	8	2	8	2
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

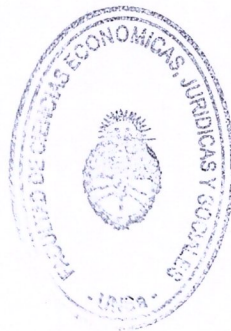
OTRAS ACTIVIDADES

Paralelamente al dictado de esta materia, Estadística II, también la cátedra dictará la materia optativa Análisis de datos.

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.