



Salta, 06 JUN 2023.

RESOLUCIÓN DECECO N°: 413-23

EXPEDIENTE N° 6257/23

**VISTO:** Los contenidos programáticos, presentados por el Profesor Adjunto, Mg. Einer BATISTA, para la asignatura **ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICAS – Módulo ESTADÍSTICAS**, de la carrera Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Plan de Estudios 2007, que se dicta en ésta Unidad Académica, para el Período Lectivo 2023, y;

**CONSIDERANDO:**

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

- Resolución CS N° 240/07, que aprueba el Plan de Estudios 2007 de la carrera Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Sede Salta.
- Resolución CD-ECO N° 295/18 se 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** a fs. 31/32 del Expediente de referencia, obra Despacho N° 175/23, de la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina donde aconseja la aprobación, para el Período Lectivo 2023, de los Contenidos Programáticos de la asignatura **ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICAS – Módulo ESTADÍSTICAS**, de la carrera Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Plan de Estudios 2007.

**Que** el Art. 113, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 01/96 –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,

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,  
JURÍDICAS Y SOCIALES  
RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.- APROBAR** los contenidos programáticos, presentados por el Profesor Adjunto, Mg. Einer BATISTA, para la asignatura **ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICAS – Módulo ESTADÍSTICAS**, de la carrera Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Plan de Estudios 2007, que se dicta en ésta Unidad Académica, para el Período Lectivo 2023, que obran como Anexo I, de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2º.- HÁGASE SABER** a la Directora de la Carrera, Cra. Mónica Raquel SEGURA, al Mg. Einer BATISTA, a las Direcciones de Alumnos e Informática, para su toma de razón y demás efectos.

Jahl

Cra. María Rosa Panza de Millar  
Secretaría de As. Académicos  
Fac. Ca. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Mg. ANGÉLICA ELVIRA CASTORGA  
VICE DECANO  
Fac. de Ca. Econ. Jur. y Soc. - UNSa



ANEXO I – Resolución DECECO N° 413-23

**ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS**

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN ADMINISTRACION Y GESTION  
UNIVERSITARIA

PLAN DE ESTUDIOS: 2007

AÑO DE LA CARRERA: 1º

CUATRIMESTRE: 1º

MODULO: Estadística

PERIODO LECTIVO: 2023

CARGA HORARIA: 32 horas

**EQUIPO DOCENTE**

DOCENTE	CATEGORIA	DEDICACION
EINER BATISTA	PROF. ADJUNTO	SIMPLE
MIGUEL QUINTANA	JTP	SIMPLE

**IMPORTANCIA E INTEGRACION EN EL PLAN DE ESTUDIOS**

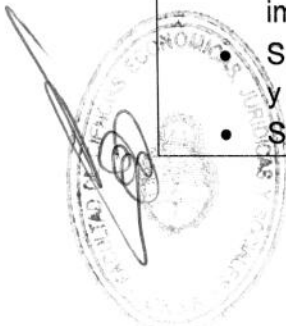
**IMPORTANCIA:** Diseñada para profundizar el pensamiento lógico-formal que induce a los alumnos al desarrollo del espíritu crítico. Por tratarse de Estadística Aplicada, busca desarrollar en el alumno las habilidades pertinentes para el análisis e interpretación de casos prácticos.

**INTEGRACION:** Dentro del Plan de Estudios, brinda los conocimientos necesarios para abordar adecuadamente tópicos relacionados a la Administración y Gestión de las distintas áreas de una Organización.

**OBJETIVOS**

Que el alumno:

- Conozca las características de las distintas formas de relevamiento para la obtención de datos.
- Sea capaz de organizar un conjunto de datos cualitativos o cuantitativos para su eficiente presentación e interpretación.
- Conozca el método de cálculo y el significado de los indicadores descriptivos más importantes.
- Sea capaz de organizar un conjunto de datos según varios criterios de clasificación y de obtener indicadores descriptivos relevantes.
- Sea capaz de calcular e interpretar índices sociales en su área de interés.





## PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALITICO Y DE EXAMEN)

### PROGRAMA ANALITICO

1. Estadística descriptiva. Conceptos básicos. Población. Muestra. Parámetros. Estadísticas. 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 datos.
2. Organización y presentación de datos. Diagrama de tallo y hoja. Distribuciones de frecuencias según tipo de variable. Intervalos de clase. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Histograma. Polígono de frecuencias simples y acumuladas. Distintos tipos de gráficos. Diagrama de Pareto.
3. Descripción de los datos. Indicadores de posición. Media aritmética. Mediana. Modo. Cuartiles y Percentiles. Propiedades. Limitaciones. Indicadores de variabilidad. Varianza. Desvío estándar. Coeficiente de variación. Indicadores de asimetría.
4. Análisis de tablas de dos y más dimensiones. Consideraciones en el uso de los porcentos. Distribuciones marginales. Interpretación de las relaciones.
5. Construcción de Índices en las ciencias sociales. Aplicaciones prácticas.

### METODOLOGÍA

DICTADO: Teórico – Práctico. Consiste en el planteo, desarrollo y justificación de los elementos conceptuales necesarios inherentes a cada tópico, y posterior análisis de ejemplos tipo y aplicaciones para emplear los conceptos teóricos aprendidos.

### CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN

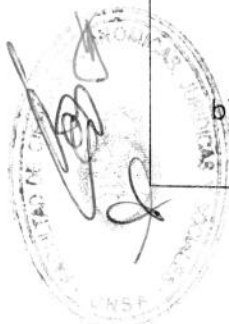
EXAMEN PARCIAL 1: Evaluación escrita de carácter práctico sobre los temas correspondientes a la primera mitad del programa. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos.

EXAMEN PARCIAL 2: Evaluación de las mismas características que la anterior sobre los temas correspondientes a la segunda mitad del programa.

EXAMEN FINAL: Evaluación teórica y práctica sobre tópicos del programa. Comprende la aplicación de métodos estadísticos para el análisis de datos y la interpretación de los resultados que se obtienen.

### CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O PROMOCIONAR

- a) Requisitos para regularizar el modulo "Estadísticas" de la materia:
  - Asistir como mínimo al 80% de las clases teórico – prácticas.
  - Aprobar dos exámenes parciales con opciones a recuperar ambos al final del curso. La calificación mínima para aprobar cada examen parcial es de 4 (cuatro) en una escala de 1 (uno) a 10 (diez).
- b) Requisitos para promocionar el modulo "Estadísticas" de la materia:
  - Asistir como mínimo al 80% de las clases teórico – prácticas.
  - Aprobar dos exámenes parciales con una calificación mínima de 7 (siete)





### RECURSOS A UTILIZAR

RECURSOS HUMANOS: Personal Docente

RECURSOS FISICOS: Aula – Pizarrón – Proyector de Video – Notebook

MATERIAL DIDACTICO: MICROSOFT POWER POINT – MICROSOFT EXCEL – ESPA:  
Sistema para la Enseñanza de Estadística.

### ORGANIZACIÓN DEL DICTADO DE CLASES

Nº Comisión	Teórica/Práctica	Responsable	Horas Semanales
Única	Teórica – Practica	Batista y/o Quintana	8

### BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BASICA			
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Richar C. Weimer	Estadística	CECSA	México, 2000
Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens	Estadística	Mc Graw-Hill Interamericana. 3ª. Ed.	México, 2002

### OTRAS PUBLICACIONES

INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos)

### CRONOGRAMA DE CLASES Y EVALUACIONES

Hs.	T/P	Actividad – Tema	Responsable
2	Teórico - práctica	Conceptos de Estadística Descriptiva	Batista
2	Teórico - práctica	Organización y presentación de datos	Quintana
2	Teórico - práctica	Descripción de datos – Tendencia Central	Batista
2	Teórico - práctica	Primer Parcial	Batista/Quintana
2	Teórico - práctica	Descripción de datos – Variabilidad y Asimetría	Quintana
2	Teórico - práctica	Indicadores en las ciencias sociales	Batista
2	Teórico - práctica	Análisis de datos en dos o más dimensiones	Quintana
2	Teórico - práctica	Segundo Parcial	Batista/Quintana

### CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable
Miércoles	15:00 a 16:00	Semanal	Box 123	Einer Batista
Jueves	20:00 a 21:00	Semanal	Box 123	Miguel Quintana

ahl

Cra. María Rosa Panza de Miller  
Secretaría de As. Académicas  
Fac. Ca. Econ. Jur. y Soc.-UNSA



Mg. ANGÉLICA YELVIRA ASTORGA  
VICE DECANA  
Fac. de Ca. Econ. Jur. y Soc. - UNSA