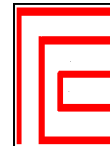




UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Facultad de Ciencias Económicas

Instituto de Investigaciones Estadísticas (INIE)

inie@herrera.unt.edu.ar



Álgebra Lineal

con aplicaciones en estadística

Curso de Nivelación
1er. semestre - Período Lectivo 2025

Profesor: Dr. Víctor Fabio Lazarte y
Profesora: Lic. Aída Evangelina Fernández

Organizado por el Instituto de Investigaciones Estadísticas de la Facultad de Ciencias Económicas en el marco de la Maestría en Estadística Aplicada.

Carga Horaria: 40 horas.

Profesor Responsable del Dictado: Profesor Víctor Fabio Lazarte. El Profesor Lazarte es Magister en Estadística Aplicada y Dr. En Estadística de la Universidad Nacional de Tucumán. Actualmente, el Dr. Lazarte es Profesor asociado con dedicación exclusiva, regular. Área “Análisis Matemático y Topología”. Asignaturas “Funciones Reales I” y “Topología” del Departamento de Matemática de la FACET de la Universidad Nacional de Tucumán.

Profesora colaboradora: Lic. Aída Evangelina Fernández. La Prof. Fernández es Lic. en Matemática de la UNT y posgraduanda en Estadística Aplicada de la UNT.

Fechas del dictado: del 6 de junio al 5 de julio de 2025. Viernes de 17:30 a 20 horas y sábados de 8:30 a 11 horas. Primera clase viernes 6 de junio 2025.

Duración del curso: 5 semanas, en 2 clases semanales, teóricas prácticas, de 150 minutos cada una.

Modalidad: virtual, con participación sincrónica y obligatoria.

Destinatarios: Graduados universitarios con interés en adquirir y/o reforzar sus conocimientos en el área.

Inscripción a través del siguiente link

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfz6YN5yNFFHmhVaYdElNyOIOSgomcxtuNkLr7lbQ-gIC01Pw/viewform?usp=sharing&ouid=102848196887254948995>

Arancel: \$210.000 (pesos doscientos diez mil) de contado o en 3 pagos de \$70.000 (pesos setenta mil), sin interés.

Pago a través del siguiente link

<https://asociacioncooperadoraface.mitiendanube.com/productos/algebra-lineal-con-aplicaciones-en-estadistica1/>

Fundamentación del curso: Los conceptos del análisis estadístico multivariado, series cronológicas y otros de estadística están definidos en términos matemáticos, utilizando conocimientos de álgebra de vectores y matrices, espacios vectoriales y transformaciones lineales. Se ofrece este curso para reforzar estos conceptos y facilitar su interpretación cuando se los use en las disciplinas del segundo ciclo de la Maestría en Estadística Aplicada.

Contenidos mínimos. Geometría y álgebra de vectores: longitud y ángulo; producto interno (producto punto); propiedades; rectas y planos; ortogonalidad. Matrices: definición; álgebra de matrices; operaciones; producto de matrices; propiedades; matrices especiales; determinantes. Espacios vectoriales y sistemas de ecuaciones lineales. Transformaciones lineales: valores y vectores propios. Aplicaciones.

Estrategias Metodológicas: Definiciones y ejemplificación. Asociación con conceptos estadísticos. Motivación. Ejercitación para ganar seguridad. Análisis y discusión grupal.

Para mayor información dirigirse al Instituto de Investigaciones Estadísticas (INIE), Facultad de Ciencias Económicas, por mail: inie@herrera.unt.edu.ar; o al teléfono 410-7548.