



# CURSO DE POSGRADO ACADÉMICO

## Álgebra lineal

### COORDINADOR Y PROFESOR A CARGO

Prof. Dr. R.  
Rossignoli

### DURACIÓN

60 horas

### MODALIDAD

Presencial

### OBJETIVOS

Curso de Álgebra Lineal avanzado. El objetivo es la formación del estudiante de posgrado en Álgebra Lineal y Matricial. Complementa el curso básico de grado de Matemática C (tercer cuatrimestre de la Carrera).

### CONDICIONES DE INGRESO

Orientado a alumnos de posgrado, aunque con posibilidad de admitir alumnos de grado avanzados. Requerimiento básico: Asignatura Matemática C aprobada.

### CERTIFICACIÓN

#### De Aprobación:

Asistencia a clase (80%) + Entrega de Trabajos Prácticos + Evaluación Final.

### CONTENIDO

- I Introducción
- II Espacios vectoriales
- III Funciones lineales de argumento vectorial
- IV Subespacios invariantes y diagonalización
- V Forma canónica de Jordan
- VI Formas bilineales y canónicas
- VII Espacios euclídeos y pseudo-euclídeos
- VIII Espacios unitarios
- IX Descomposición en valores singulares y otras descomposiciones matriciales
- X Tensores
- XI Temas de análisis matricial
- XII Manejo de software y resolución de problemas

### Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA  
Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009  
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina

