

19 FEB 2020

**Nombre del curso o unidad curricular:** Álgebra Lineal y Geometría



**Licenciaturas:** Astronomía

**Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece la unidad curricular:** anual, primer semestre

**Créditos asignados:** 12 - Área Matemática

**Nombre del/la docente responsable de la unidad curricular y contacto:** Beatriz Abadie

**Requisitos previos:** Los necesarios para ingresar a la licenciatura de Física

**Ejemplos unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:**

**Conocimientos adicionales sugeridos:**

**Objetivos de la unidad curricular:**

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar en la unidad curricular

**b) En el marco del plan de estudios**



**En el marco de la formación profesional, ¿qué herramientas aporta esa unidad curricular en la formación profesional de ese estudiante?**

**Temario sintético de la unidad curricular:**

- Sistemas de ecuaciones y matrices
- Determinantes
- Vectores en el plano y en el espacio
- Espacios vectoriales
- Transformaciones lineales

**Temario desarrollado:**

---

**Bibliografía**

---

**a) Básica:**

Abella, Andrés Notas del curso de Álgebra Lineal de 2018  
Grossman, Stanley Álgebra lineal, McGraw-Hill.  
Lay, D. Linear Algebra and its Applications, Addison-Wesley.

**b) Complementaria:**

Friedberg, S. Insel, A. y Spence, L. Linear Algebra, Prentice Hall.  
Kolman, B. y Hill, D. Álgebra lineal con aplicaciones y Matlab, Prentice Hall.

---

**Modalidad cursada:** Presencial

---

**Metodología de enseñanza:**

---

**Carga horaria total:** 4 horas y media

---



**Carga horaria detallada:**

- a) Horas aula de clases teóricas: 3
  - b) Horas aulas de clases prácticas: 1 y media
  - c) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:
- 

**Sistema de ganancia de la unidad curricular**

**Tiene examen final:** Si

**Se exonera:** No

**Nota de exoneración (del 3 al 12):**

**a) Características de las evaluaciones:**

Dos parciales escritos sobre el contenido del práctico. No entiendo la última pregunta.

**b) Porcentaje de asistencia requerido para aprobar la unidad curricular:** 0

**c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total:** 10 sobre 50 en cada uno, 40 en total

**d) Modo de devolución o corrección de pruebas:** En clase, en menos de una semana

---

Iguá 4225 esq. Matajojo • 11.400 Montevideo – Uruguay  
Tel. (598) 2525 0378 • (598) 2522 947 • (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 • Fax (598) 2525 8617

