

Instituto Tecnológico Autónomo de México

Algebra lineal I (MAT- 14201)

Otoño 2026

Datos generales

Profesor	Connor Fox Jackman	<code>connor.jackman@itam.mx</code>
Coordinadora	Edith Vargas	<code>edith.vargas@itam.mx</code>
Horario	martes y jueves 11:00-13:00	
Salón	107	

LA CALIFICACIÓN DEL CURSO SE OBTENDRÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:

- **El examen final** será comprensivo y por escrito, **con un peso del 40 % del promedio final** en ningún caso se podrá exentar el examen y para tomar en cuenta los demás criterios de evaluación bastará con contestar correctamente la mitad del examen final. Es importante hacer mención de que el uso o posesión de formularios, dispositivos electrónicos, etc. estará prohibido durante el examen final.
- **Pruebas cortas en clase.** El otro **60 % del promedio total** será distribuida entre cortas pruebas en clase ('quizzes'). Aproximadamente una prueba corta cada dos semanas, para un total de ≈ 8 durante el semestre. Las fechas de las pruebas serán publicadas en el CANVAS durante el progreso del curso.
- **Para aprobar el curso**, el promedio ponderado de las calificaciones deberá ser mayor o igual a 6, de lo contrario se asignará la calificación NA.
 - ◊ **Fecha límite para dar de baja la materia:** El último día para dar de baja la materia es el miércoles 18 de noviembre.
 - ◊ **Horario de atención a alumnos:** El horario de atención será los martes de 14 a 16 horas y los jueves de 18 a 19 horas. Es posible recibir atención fuera de este horario, pero será necesario solicitar cita vía correo electrónico con al menos 24 horas de anticipación. Mi horario en el **CAME** se dará a conocer oportunamente.

PLAN DEL CURSO: seguiremos el [temario establecido](#), aproximadamente con el siguiente plan:

1. **Sistemas de ecuaciones lineales.** ≈ 2 semanas
2. **Vectores y subespacios de $\mathbb{R}^n$.** ≈ 3 semanas
3. **Transformaciones lineales.** ≈ 3 semanas
4. **Álgebra matricial.** ≈ 2 semanas
5. **Determinantes.** ≈ 2 semanas
6. **Diagonalización de matrices.** ≈ 3 semanas
7. **$\mathbb{R}^n$ como espacio vectorial euclídeo.** (hasta donde el tiempo lo permita).

REFERENCIAS:

1. M.A. Mota, B. Rumbos, *Álgebra Lineal en $\mathbb{R}^n$* , versión digital.
2. E. Vargas, A. Wachtel, *Álgebra lineal I: notas*, versión digital.
3. G. Strang, *Álgebra Lineal y sus Aplicaciones*, 4a Edición, Cengage Learning, 2007.
4. S.I. Grossman, *Álgebra Lineal*, 7a Edición, McGraw Hill, 2012.
5. G.E. Farin, D. Hansford. *Practical linear algebra: a geometry toolbox*. CRC Press, 2014.