

Acerca de la octava edición

La publicación de esta edición de *Álgebra lineal* es de manera póstuma ya que Stanley Grossman falleció en diciembre de 2017, no sin antes preparar algunas adecuaciones y dar guía a esta nueva edición. La octava edición de esta obra incluye actualizaciones del contenido con el fin de presentar aplicaciones distintas a las mostradas en ediciones anteriores del libro, con objeto de motivar a los lectores a encontrar usos variados de la disciplina en áreas que de primera instancia no se creería esta herramienta fuera útil.

En esta nueva edición se han hecho algunos cambios como resultado de consultas realizadas a los usuarios que han llevado a prescindir de problemas con el uso de calculadoras. Por otro lado, se incluye una nueva versión del Examen diagnóstico con la intención de ayudar a los usuarios de libro a identificar alguna habilidad que necesiten desarrollar para abordar el contenido del libro de mejor forma.

Se conservan los ejercicios y problemas que deben ser resueltos con MATLAB, que hasta este momento sigue siendo el estándar de software de cómputo numérico, aunque se empieza a encontrar que hay alternativas de software libre que empiezan a tomar preponderancia como herramienta alternativa de MATLAB, por ejemplo Octave (www.gnu.org/software/octave) o Scilab (www.scilab.org) e incluso lenguajes de programación de propósito general para los que se han desarrollado librerías de manipulación de matrices como Python (www.python.org) o Julia (julialang.org).

En esta nueva edición se incluye un capítulo nuevo sobre cadenas de Markov, disponible en el sitio web www.mhhe.com/latam/grossman_algelin8e como ejemplo de material avanzado utilizando las herramientas desarrolladas en los capítulos anteriores. También se incluyen dos nuevas aplicaciones, una sobre el flujo de tráfico y otra sobre crecimiento poblacional utilizando el modelo de Leslie. Ambas son ejemplo de cómo poder utilizar el Álgebra lineal para obtener información y analizar problemas de nuestra vida cotidiana.

Uno de los cambios más notables es que se modificaron alrededor del 25% de los problemas del libro, además de incorporar Connect® de McGraw-Hill, un recurso que esperamos potencie el aprendizaje de los estudiantes.

Agradezco la oportunidad de haber trabajado con Stanley y todo el apoyo del equipo editorial de McGraw-Hill Education.

José Job Flores Godoy

Universidad Católica del Uruguay
Montevideo, Uruguay, febrero 2019