

NORMAS DE VECTORES Y MATRICES

Manuel Carlevaro

Departamento de Ingeniería Mecánica

Grupo de Materiales Granulares - UTN FRLP

manuel.carlevaro@gmail.com

Cálculo Avanzado • 2023

 · \LaTeX · 

Motivación:

Error en escalar:

$$|x^* - x| \sim \delta x$$

¿Cómo es el error en \mathbb{R}^n o en \mathbb{R}^{mn} ?

$$\boldsymbol{x} \mapsto \delta \boldsymbol{x}$$

o

$$\boldsymbol{A} \mapsto \delta \boldsymbol{A}$$

Motivación:

Error en escalar:

$$|x^* - x| \sim \delta x$$

¿Cómo es el error en \mathbb{R}^n o en \mathbb{R}^{mn} ?

$$\boldsymbol{x} \mapsto \delta \boldsymbol{x}$$

o

$$\boldsymbol{A} \mapsto \delta \boldsymbol{A}$$

- ▶ R.L. Burden, D.J. Faires y A.M. Burden. *Análisis numérico*. 10.^a ed. Mexico: Cengage Learning, 2017. Capítulo 2.
- ▶ J.F. Epperson. *An Introduction to Numerical Methods and Analysis*. 2.^a ed. Hoboken, United States: John Wiley & Sons, 2013. Capítulo 3.
- ▶ J. Kiusalaas. *Numerical Methods in Engineering with Python*. Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press, 2005. Capítulo 4.
- ▶ E. Kreyszig, H. Kreyszig y E.J. Norminton. *Advanced Engineering Mathematics*. Hoboken, USA: John Wiley & Sons, Inc, 2011. Capítulo 19.