

Como se puede comprobar con este documento, basta cargar el paquete `nacal` en el preámbulo.

- Esto es un vector genérico:  $\vec{x}$
- Esto es un vector de  $\mathbb{R}^n$ :  $\mathbf{x}$
- Esto es un vector de  $\mathbb{R}^{m \times n}$ :  $\mathbf{A}$

El operador selector de la columna  $j$ -ésima por la derecha de una matriz es

$$\begin{aligned} - | j : \mathbb{R}^{m \times n} &\longrightarrow \mathbb{R}^m \\ \mathbf{A} &\longmapsto \mathbf{A}_{|j} \end{aligned}$$

Si  $\mathbf{A}_{\tau_1 \dots \tau_k} = \mathbf{A}^{-1}$ , entonces  $\mathbf{I}_{\tau_1 \dots \tau_k} = \mathbf{A}^{-2}$ .

La norma al cuadrado de un vector del espacio euclídeo  $\mathbb{R}^n$  es

$$\|\mathbf{x}\|_{\mathbb{R}^n}^2 = \mathbf{x} \cdot \mathbf{x} = (\mathbf{x} \odot \mathbf{x}) \cdot \mathbf{1} = \sum_{i=1}^n (x_{|i})^2.$$