

## Archivos digitales de fotografía y Álgebra Lineal

L. Rández<sup>1</sup>, R. Rández<sup>2</sup>, B. Rubio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Zaragoza

<sup>2</sup> I.E.S. Cabañas. La Almunia de doña Godina

[randez@unizar.es](mailto:randez@unizar.es), [rrndzg@gmail.com](mailto:rrndzg@gmail.com), [brubio@unizar.es](mailto:brubio@unizar.es)

En esta comunicación se analizan las relaciones entre los archivos digitales de fotografía y su representación matemática como matrices. Cada filtro utilizado para modificar la fotografía es equivalente a realizar operaciones en los elementos de la matriz. Puede emplearse esta relación en asignaturas de primeros cursos de ciencia e ingeniería para mostrar las aplicaciones de las matemáticas en el mundo digital.

---

<sup>1</sup> Email: [randez@unizar.es](mailto:randez@unizar.es). Departamento de Matemática Aplicada

<sup>2</sup> Email: [fricas@unizar.es](mailto:fricas@unizar.es). Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas