## Taller No. 3 Teoría Electromagnética

Karen Alejandra Freire Rosero Sonier Andrés Ortiz Castelblanco Sarah Isabel Tejada García Santiago Alejandro Pérez Ramos

Asignatura: Teoría Electromagnética Profesor: Servio Tulio Pérez Merchancano, Ph.D

Universidad del Cauca Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación Departamento de Física Popayán, Cauca 2025

## Problema 2.20

Uno de estos es un campo electrostático imposible. ¿Cuál?

- (a)  $\mathbf{E} = k[xy\,\hat{x} + 2yz\,\hat{y} + 3xz\,\hat{z}];$
- (b)  $\mathbf{E} = k[y^2 \,\hat{x} + (2xy + z^2) \,\hat{y} + 2yz \,\hat{z}].$