## Árbol de expansión mínima (o máxima). Algoritmo de Prim

Asignatura: Investigación Operativa II, 2º Grado en Estadística

Autor: Miguel Rodríguez Rosa

- 1. Dos posibles soluciones, de longitud 9:
  - usando los arcos:
    - Ciencias Matemáticas.
    - Ciencias Física.
    - Ciencias C. del Parque 1.
    - C. del Parque 1 C. del Parque 2.
- usando los arcos:
  - Ciencias Matemáticas.
  - Ciencias Física.
  - Ciencias C. del Parque 2.
  - C. del Parque 1 C. del Parque 2.

- 2. *a*) 414 km,
  - Gary Terre Haut.
  - Gary South Bend.
- 1
  - b) Misma solución.
- 3. Dos posibles soluciones, de longitud 15:
  - usando los arcos:
    - 1 2.
    - 1 3.
    - 3 4.
    - 3 5.

- Fort Wayne South Bend.
- Evansville Terre Haut.

- 4. Longitud 4400,
  - New York Cleveland.
  - New York Nashville.
  - St. Louis Dallas.
  - Nashville Dallas.

- usando los arcos:
  - 1 3.
  - 2 3.
  - 3 4.
  - 3 5.
- Phoenix Los Ángeles.
- Dallas Salt Lake City.
- Salt Lake City Los Ángeles.