

# Ejercicios de diseño de sistemas MIC sobre pares. Soluciones.

---

## Ejercicio 1

- a) 57 cables de pares
- b) 130.2 km
- c) 3 km
- d) 3 km
- e) Bidireccional
- f) 7 regeneradores
- g) Viable

## Ejercicio 2

- a) 3072.5 km
- b) 3.2 km
- c) 2.886 km
- d) 11 secciones
- e) 2k (22 regeneradores). Viable

### Ejercicio 3

- a)  $m=4$  MIC
- b) 3.5 km
- c) Caso 1
  - a) 14 pares extras
  - b) 2.499 km
  - c) 60 regeneradoresCaso 2
  - a) 39 pares extras
  - b) 3.5 km
  - c) 40 regeneradores
- d) Caso 1 si el coste regenerador  $< 1,75$  coste cobre  
Caso 2 si el coste regenerador  $> 1,75$  coste cobre

### Ejercicio 4

- a) 2.5 km
- b) 1.5 km
- c) 93.48 km, 6.67 km, Paradiafonía