

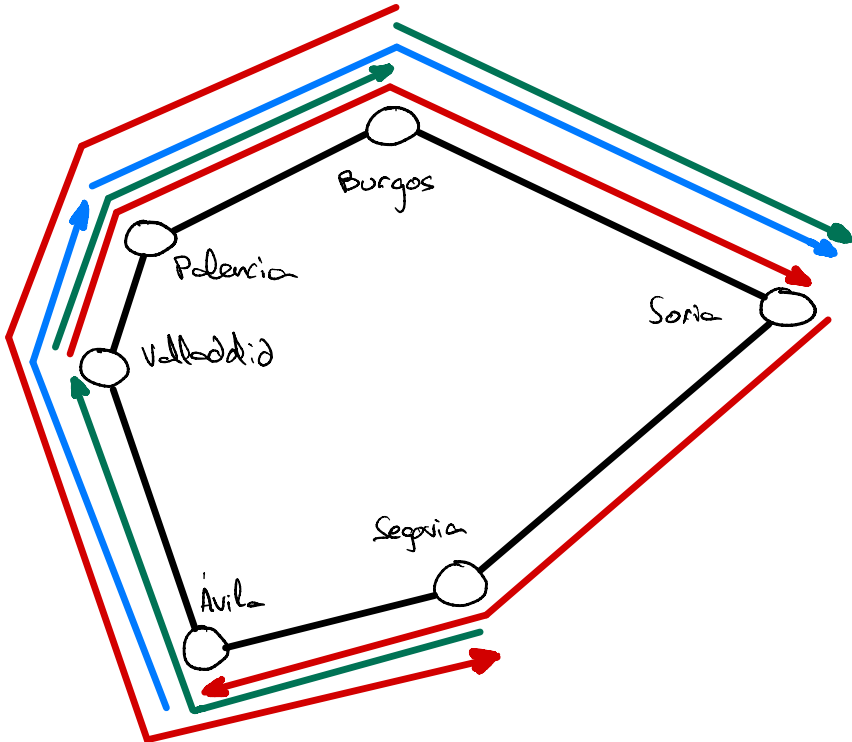
Ej4_2

¿Cuántas longitudes de onda se utilizan?

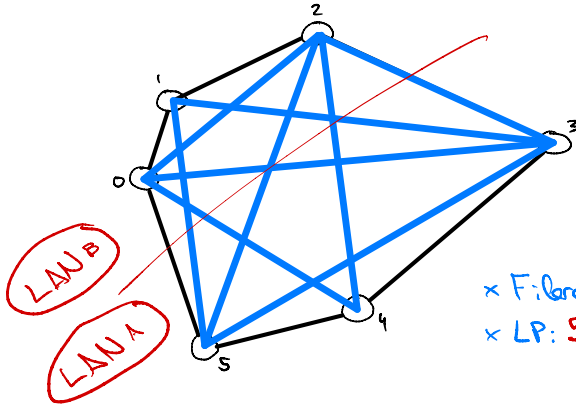
→ Se utilizan 3 longitudes de onda.

¿Cuál es la ruta y la longitud de onda seguida por cada lightpath? λ_1 λ_2 λ_3

- Valladolid → Soria λ_1 Valladolid → Palencia → Burgos → Soria
- Valladolid → Burgos λ_2 Valladolid → Palencia → Burgos
- Palencia → Soria λ_3 Palencia → Burgos → Soria
- Burgos → Soria Burgos → Soria
- Burgos → Segovia λ_1 Burgos → Palencia → Valladolid → Ávila → Segovia
- Soria → Ávila λ_3 Soria → Segovia → Ávila
- Segovia → Valladolid λ_2 Segovia → Ávila → Valladolid
- Ávila → Palencia λ_3 Ávila → Valladolid → Palencia



Calcule la cota al número de longitudes de onda necesario para establecer los lightpaths anteriores sobre CyLoNeT.



→ Cota de partición

$$W_P = \left\lceil \max_{C_i \in A} \frac{H_{C_i}}{F_{C_i}} \right\rceil$$

× Fibras: 2 \Rightarrow $F_c = 2$

× LP: 5 \Rightarrow $H_c = 5$

$W_P = \left\lceil \frac{5}{2} \right\rceil = \underline{\underline{3}}$