Definiciones de teóricas del modelo

* Se define que cada fibra óptica entre par de nodos contiene un λSP por defecto, por lo tanto este λSP por defecto no contiene saltos (hops) intermedios y no existe restricción en cual longitud de onda usar para estos λSP´s por defecto. Además los λSP´s por defecto no están sujetos a consideración en el proceso de optimación debido a que estos siempre están establecidos y no se pueden eliminar.
* Se asume que no existen convertidores de longitud de onda (λ) en la red. Esto quiere decir que el λSP ocupa la misma longitud de onda por todas las fibras que pasa.

Definiciones matemáticas del modelo

1. Para cada λSP y Fibra se define la capacidad de ancho de banda:
2. Para cada λSP y Fibra se define la capacidad disponible de ancho de banda: