## Introducción

Cada vez necesitamos más fibra desplegada para poder tener velocidades altísimas de forma sostenida en la estación base.

La red de agregación está compuesta por el tramo de agregación y backhould

* Es lo que va de EB al controlador
* Desde el controlador al centro de conmutación.

A partir de 3G estos dos tramos se agruparon en un único tramo al aplicarse un concepto llamado arquitectura plana. Concepto basado en eliminar el controlador. Es decir, a nivel lógico lo interpretamos como un enlace.

En base a esto tenemos funciones en banda base y radio, dividiendo así el backhould en front y back.

* Una lleva los KBps desde radio a procesado.
* La otra va desde procesado a red.

Nosotros trabajamos con agregación y backhould.

Un solo controlador tiene poder sobre cientos de características. Nosotros no lo vamos a hacer así por simplicidad. Pondremos 50 maquinas que cada una controla a 10. Como poco, tendremos 50/10. Puede que necesite más, pero nunca menos.