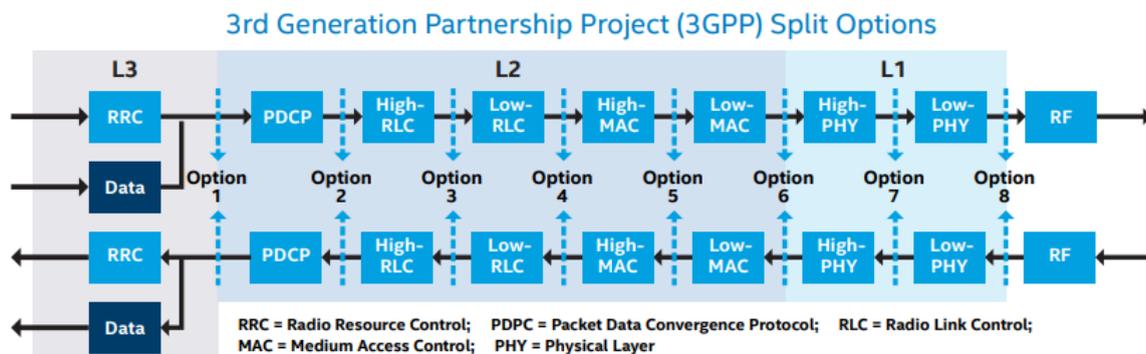


Opción 3: Herramienta de simulación de splits para o-ran

La 3gpp para 5G define varios puntos de split para el gnb.



En los últimos tiempos venimos desarrollando una herramienta de simulación de red móvil que soporta varios puntos de split funcionales.

En particular, el proyecto de fin de carrera de Valentín Brienza y Marcos Rapetti (<https://hdl.handle.net/20.500.12008/48452>) desarrollaron la capacidad de simular los splits: 2, 4 y 6. Además desarrollaron una entidad denominada splitManager (SM) que permite configurar el punto de split en la simulación, incluso en forma dinámica.

Es de nuestro interés lograr simular un split 7.2; que es de los splits base de O-RAN. Para ello es necesario trabajar en el desarrollo de la PHY que simu5G la tiene muy abstracta.

Tareas:

- 1) diseño y desarrollo de una capa PHY (que posibilite la implementación de un split 7.2)
- 2) desarrollo de las modificaciones necesarias para soportar split 7.2 en el SM
- 3) implementar algún algoritmos (ML) que permita la elección de punto de split de forma dinámica.

Tutores: Alberto Castro, Valentín Brienza, Claudina Rattaro