

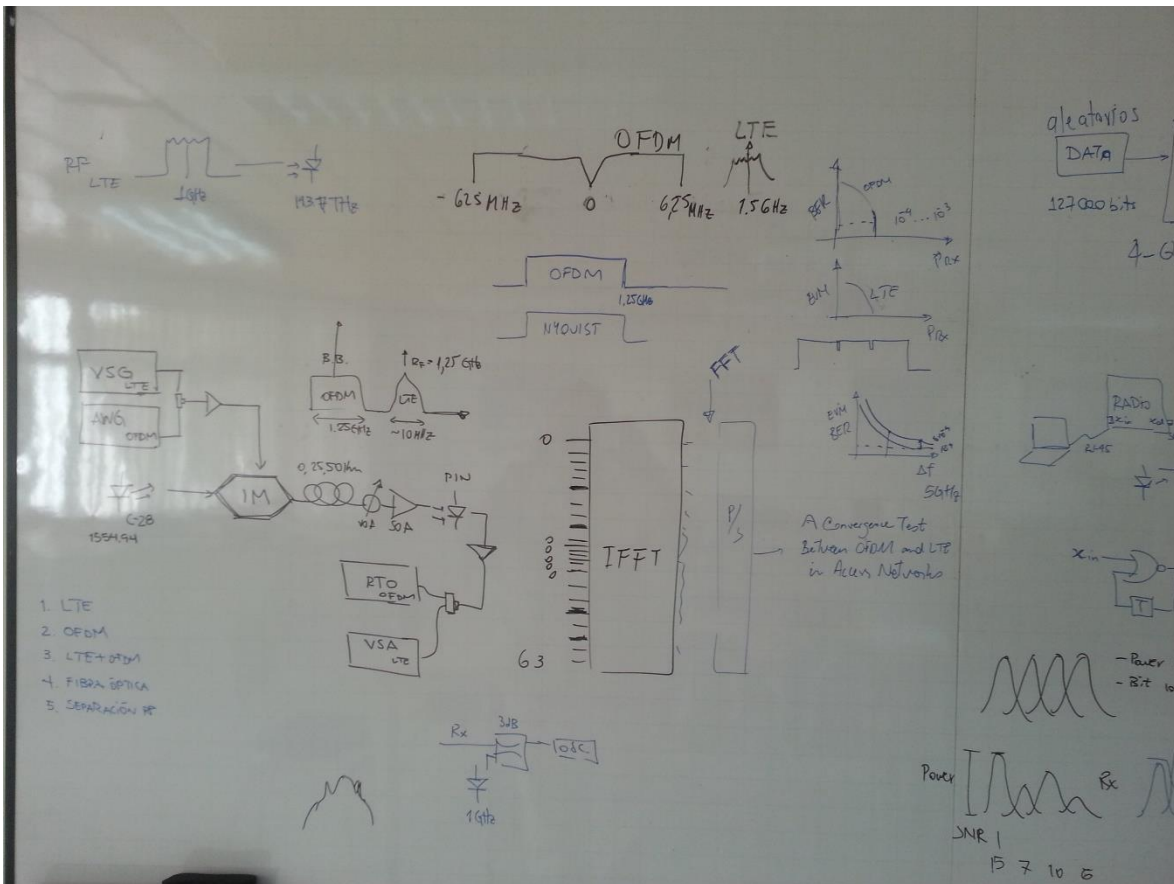
Resumen del diseño e implementación de la señal OFDM

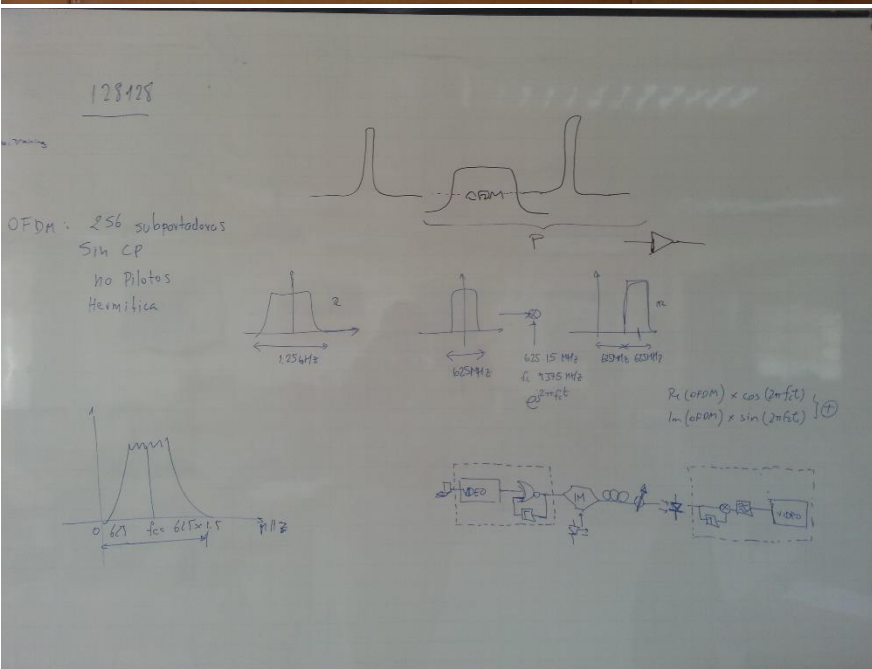
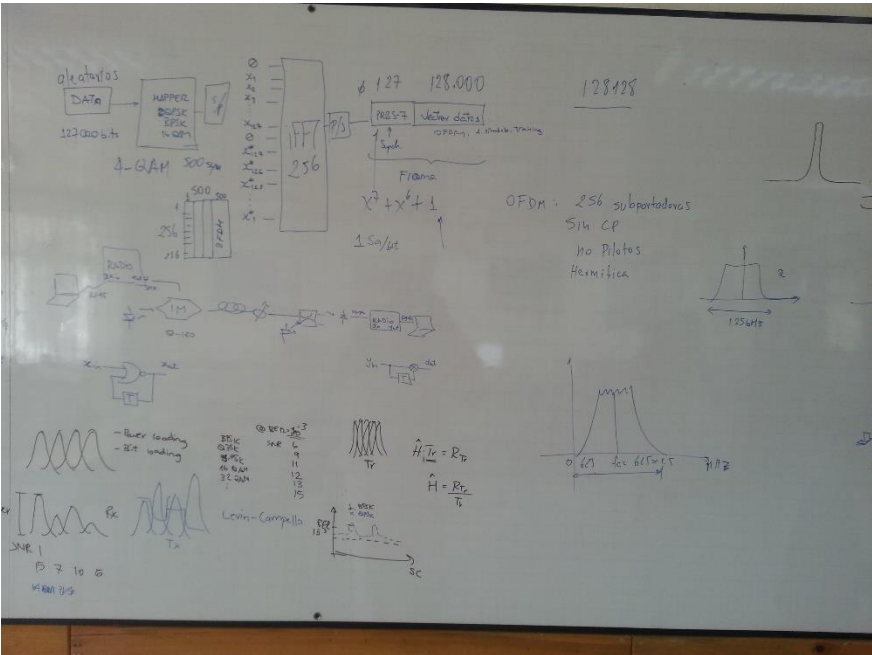
Milton Tipán

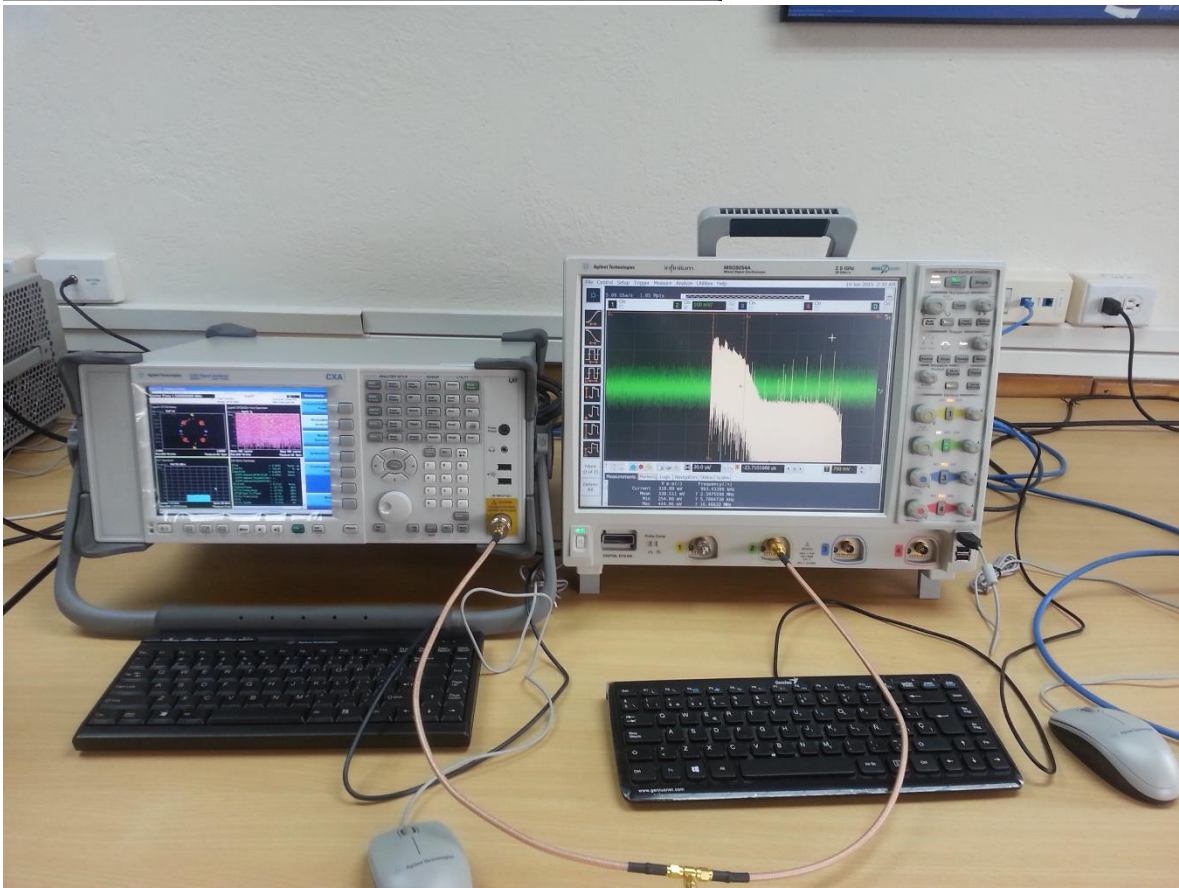
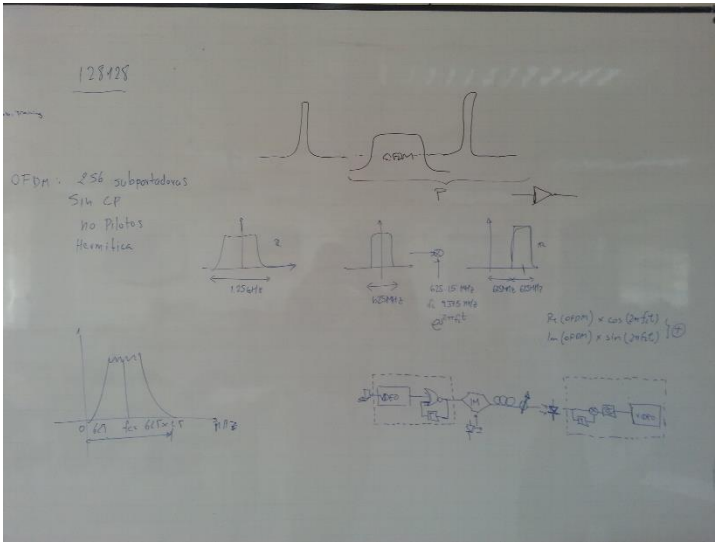
Iván Cano

La señal OFDM fue generada en Matlab tanto su transmisor como su receptor, esta fue enviada al generador arbitrario de señales AWG y enviada por 50 Km de fibra óptica hasta un osciloscopio de tiempo real de 20Gsample/s el cual la recupero y fue pos-procesada en Matlab para medir el BER. La señal LTE fue generada mediante el generador vectorial de señales (VSG) y decodificado por el analizador vectorial de señales (VSA) para calcular su EVM.

A continuación, se presentan las evidencias de su diseño de OFDM y su implementación.







Señales recibidas por el VSA y RTO tanto para LTE como OFDM respectivamente