

Oferta de Trabajo de Fin de Grado

Tema: Simulación de Implementaciones en Entornos 5G para features de Redes de Acceso a Radio en redes de comunicaciones móviles.

Descripción: Actualmente 5G nos presenta diversidad de features, adecuados y validados por parte de los diferentes fabricantes de telecomunicaciones móviles, que nos presentan gran diversidad de soluciones aplicadas al entorno. Tecnología MIMO, Small Cells, MIoT, Carrier Agregation, NB-IoT, Green Technology, Slicing y otros, son componentes en el borde tecnológico de evolución que existirá en los próximos años y diversificarán los servicios que un usuario puede experimentar. El acceso de comunicaciones móviles 5G es una estandarización actual, vigente y en proceso de despliegue en muchos países. El proyecto buscará la validación técnica, simulación y comparación de features acordes a la tecnología 5G, considerando componentes de innovación, modernización, adecuación e implementación propia al contexto de Bolivia siendo esta una tecnología de última generación en nuestros medios.

Conocimientos requeridos: Sistemas de Comunicaciones Móviles, Programación Básica C#/ MATLAB, Metodología de Investigación Científica.

Contacto: Mgr. Gabriel Jaimes Illanes, Docente de Sistemas de Comunicaciones Móviles – Laboratorio de Radiocomunicaciones. gabrieljaimes@upb.edu