

# Conclusiones

Para finalizar este proyecto fin de carrera cabe destacar una serie de conclusiones a cerca del trabajo realizado.

En este proyecto se ha hecho un estudio bastante amplio de las redes inalámbricas. Se ha partido de un estudio general, haciendo un estudio de las distintas tecnologías inalámbricas, para centrarnos en el estudio de la tecnología usada en nuestro proyecto, la tecnología inalámbrica **UMTS**.

Después nos hemos centrado en el estudio de la propagación de la señal en interiores, para ello hemos hecho un recorrido bastante amplio por lo distintos modelos tanto teóricos como empíricos, para finalmente quedarnos con el modelo it COST-231, siendo el modelo que mejor se acerca a nuestros requisitos y condiciones.

Finalmente llevamos a cabo una mejora del modelo elegido y un estudio de la cobertura UMTS en el interior del edificio de la Escuela de Ingenieros de Sevilla, obteniendo unos resultados bastante satisfactorios, ya que los valores obtenidos se acercan bastante a los obtenidos experimentalmente con la herramienta de trabajo XCAL-W.

Es por esto que podemos decir que se han cumplido todos los objetivos propuestos, siendo los siguientes:

- Estudio de los distintos modelos de propagación en interiores.
- Mejora del modelo de propagación en interior elegido.
- Realizar un estudio de cobertura en el edificio de la Escuela.

Todo esto ha podido conseguirse gracias a la ilusión y la gran cantidad de horas de trabajo empleadas.