



Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación

ANÁLISIS DE MEDIDAS RADIOELÉCTRICAS EN ENTORNOS DE INTERIOR EN EL CAMPUS DE LA UPCT



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Fases del proyecto

Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación

- Revisión de documentación técnica y legislativa.
- Análisis de los datos y resultados de las medidas.
- Desarrollo del sistema gráfico de implementación.
- Representación del resultado mediante un mapa de radiación y análisis estadístico.
- Integración en estructuras arquitectónicas en 3D.
- Conclusiones.



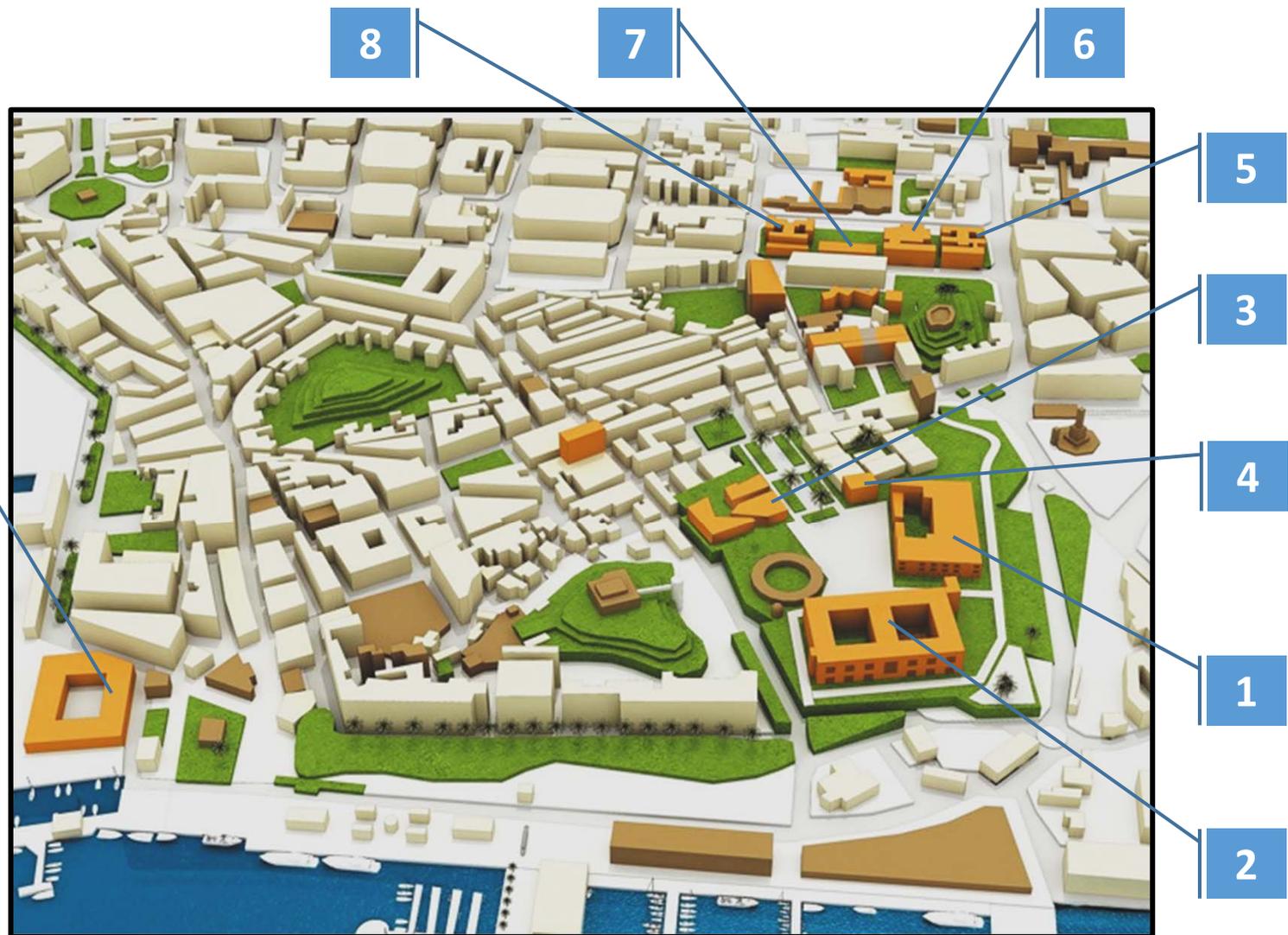
Universidad
Politécnica
de Cartagena

Edificios evaluados

Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación



Universidad
Politécnica
de Cartagena





Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Normativa

- **DIRECTIVA 2013/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO** de 26 de junio de 2013 sobre las disposiciones mínimas de salud y seguridad relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de agentes físicos (campos electromagnéticos) (vigésima Directiva específica con arreglo al artículo 16, apartado 1, de la Directiva 89/391/CEE), y por la que se deroga la Directiva 2004/40/CE.
- **Real Decreto 1066/2001**, de 28 de septiembre, por el cual se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitarias frente a emisiones radioeléctricas (“Boletín Oficial del Estado” del 29 de Septiembre).
- **Orden CTE/23/2002** por la que se establecen condiciones para la presentación de determinados estudios y certificaciones por operadores de servicios de radiocomunicaciones (“Boletín Oficial del Estado” del 12 de Enero).
- **Recomendación 1999/519/CE** del Consejo de Europa de 12 de Julio de 1999, relativa a la exposición del público en general a campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz).
- **Comisión Internacional sobre la protección contra la radiación no ionizante (ICNIRP)**: Directrices para limitar la exposición a campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos variables en el tiempo (hasta 300 GHz) de 1998.



Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



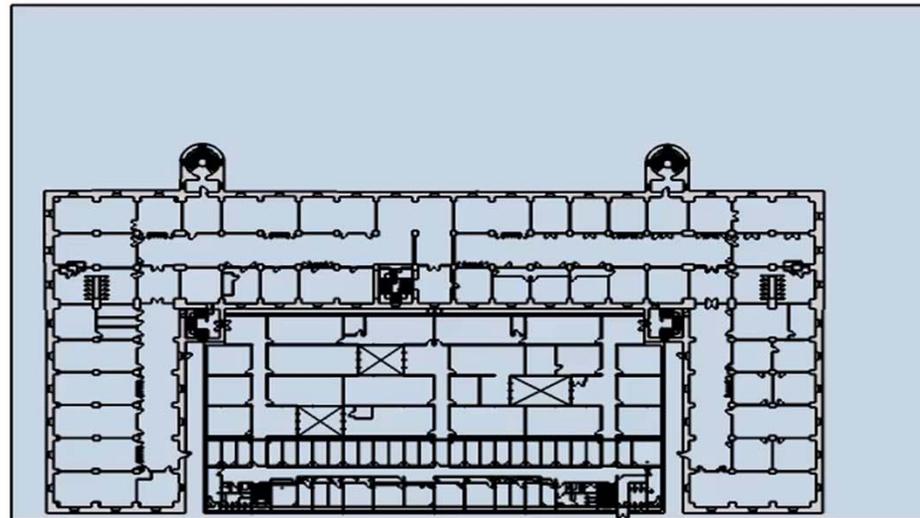
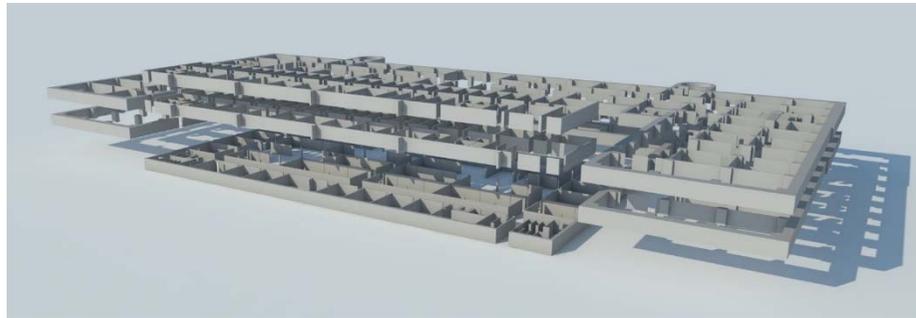
Universidad Politécnica de Cartagena





Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad Politécnica de Cartagena

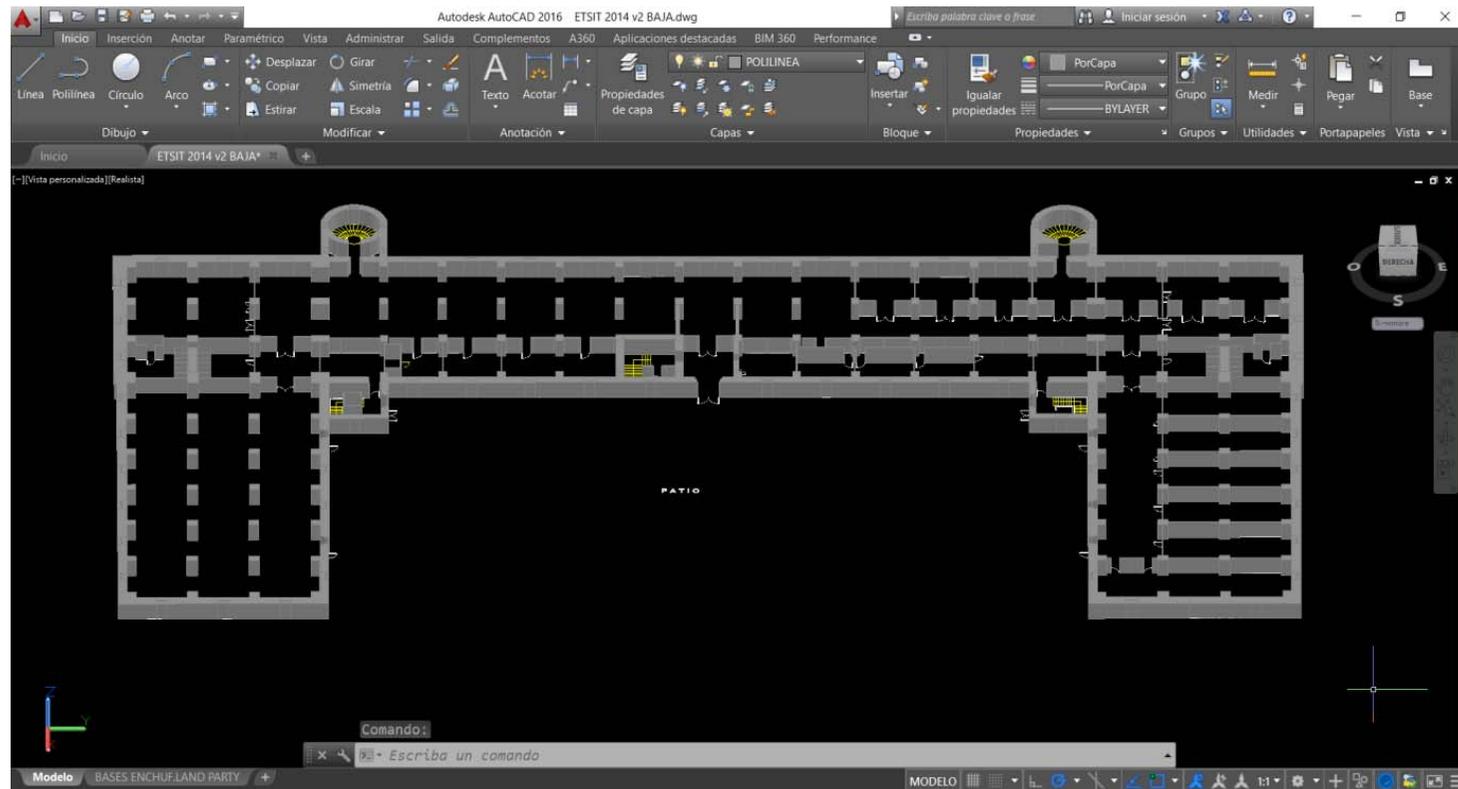


Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad Politécnica de Cartagena



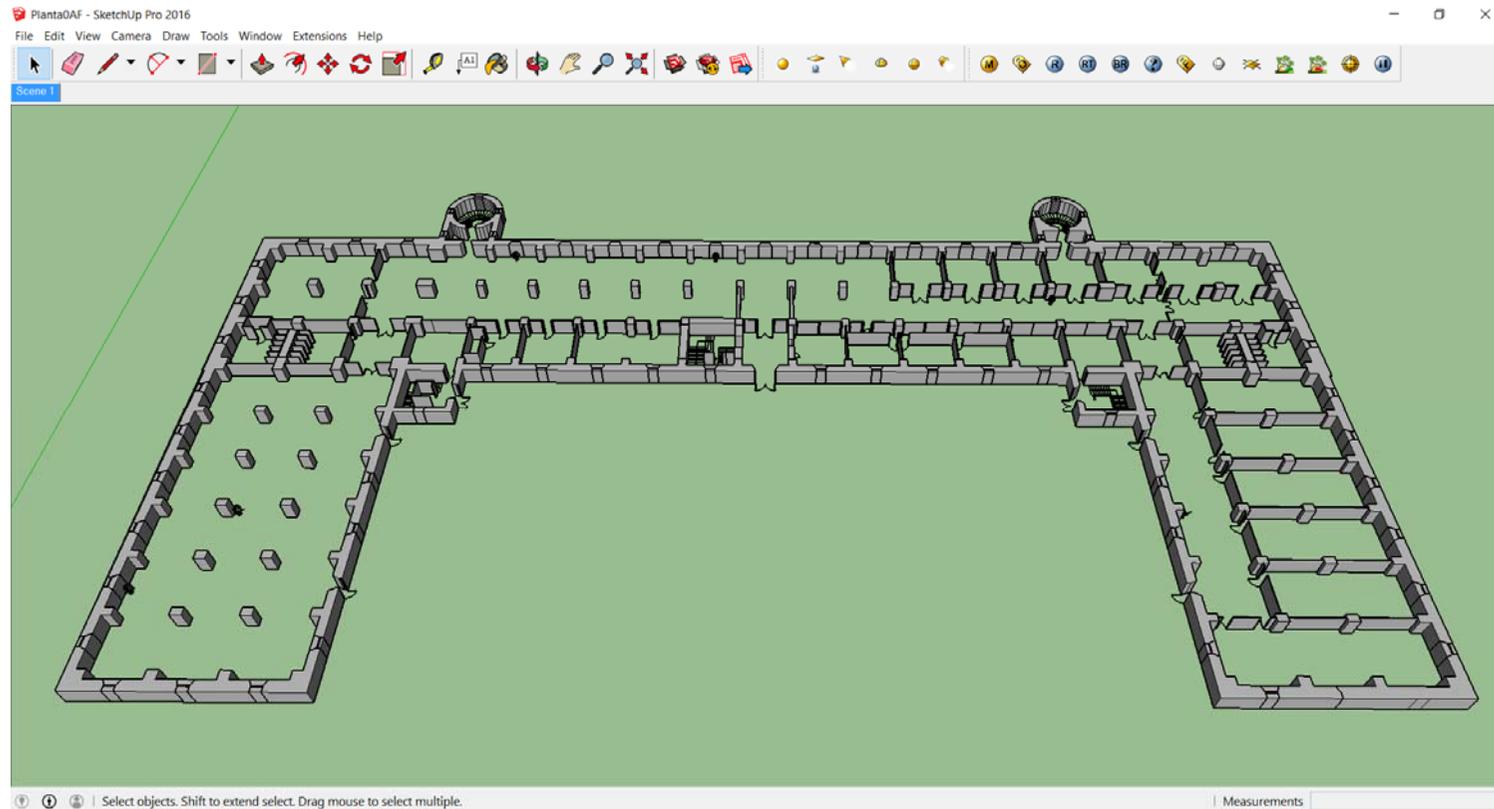


Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



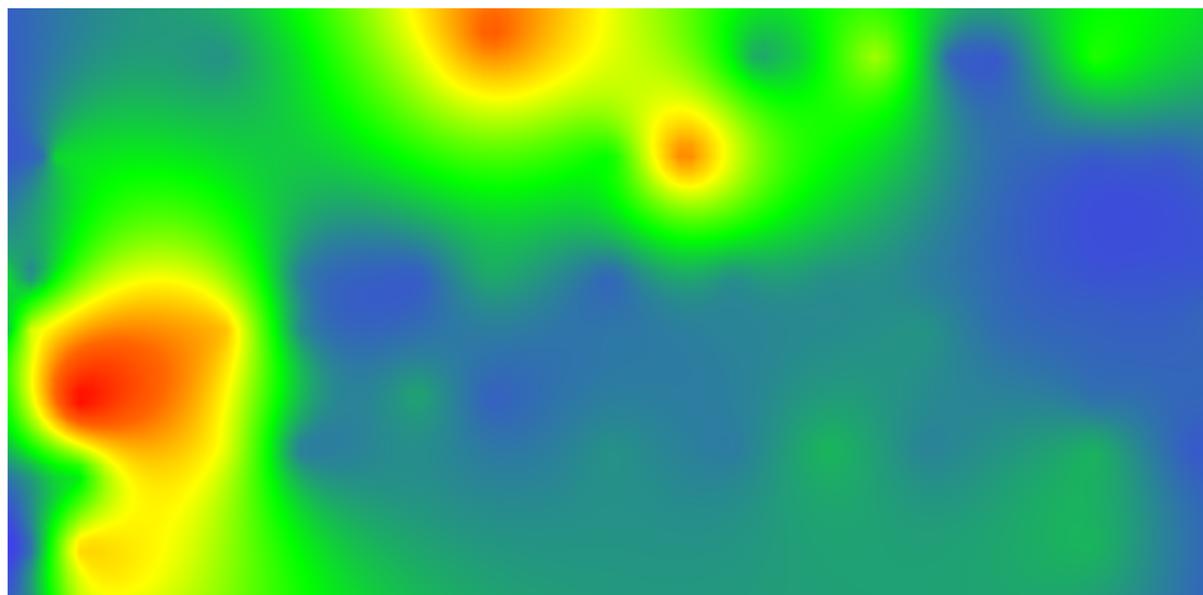
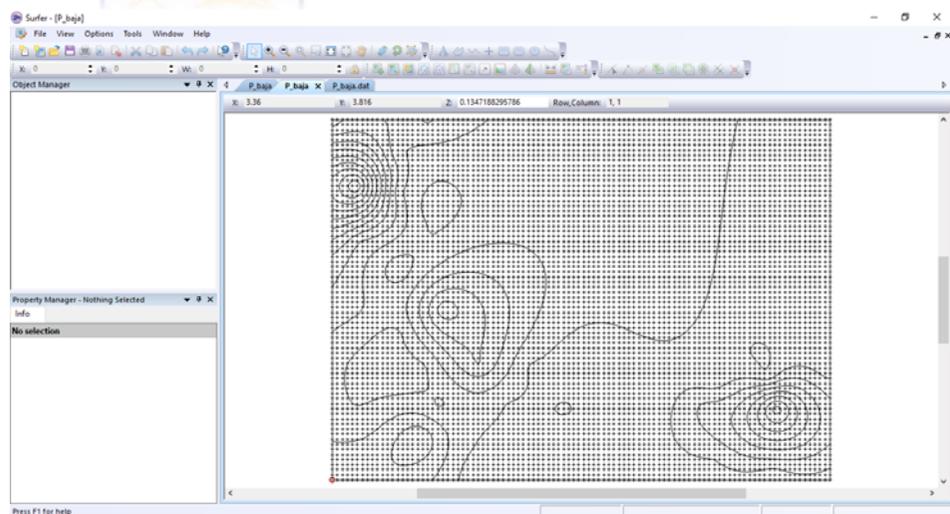
Universidad Politécnica de Cartagena





Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad Politécnica de Cartagena

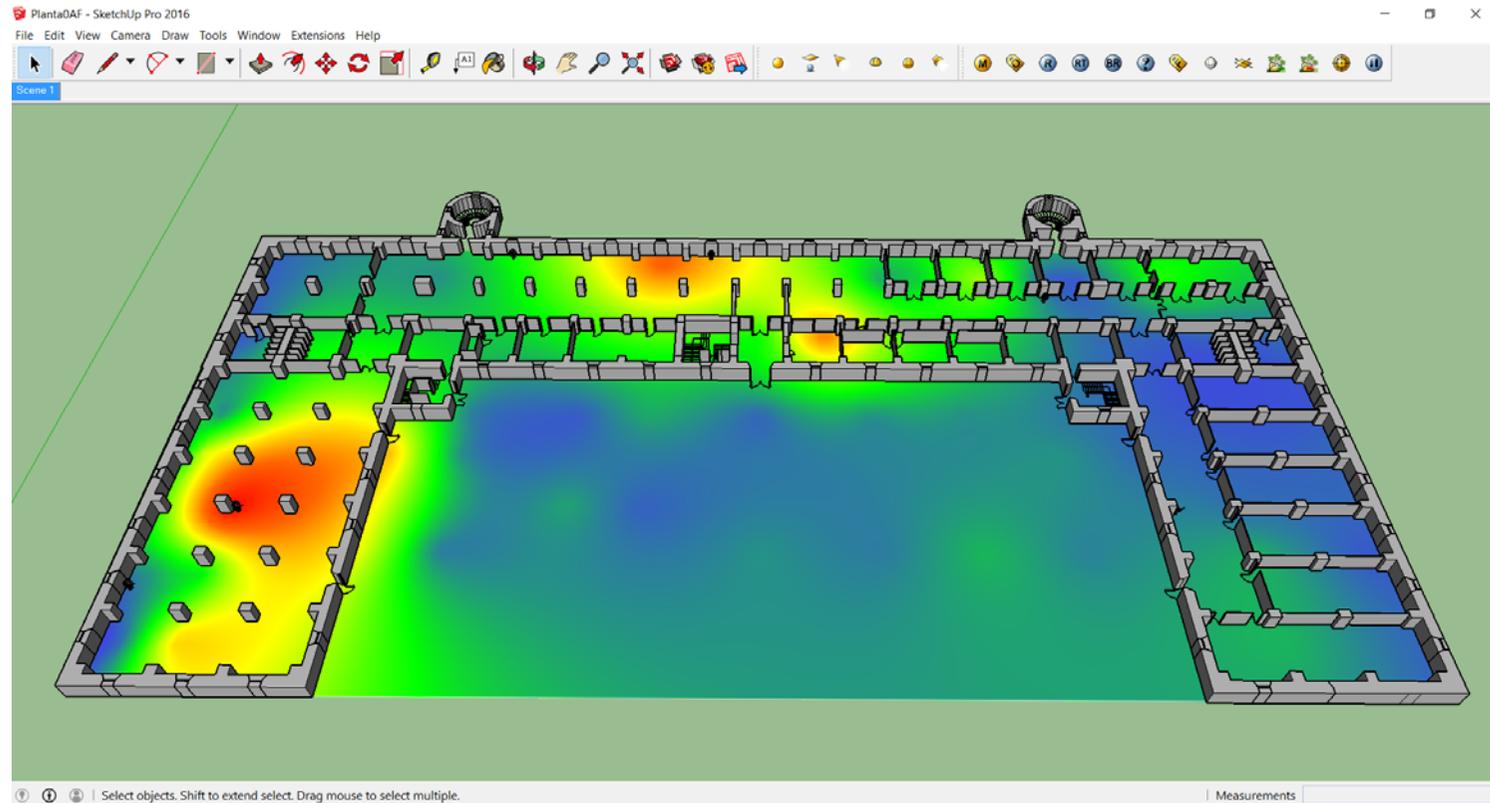


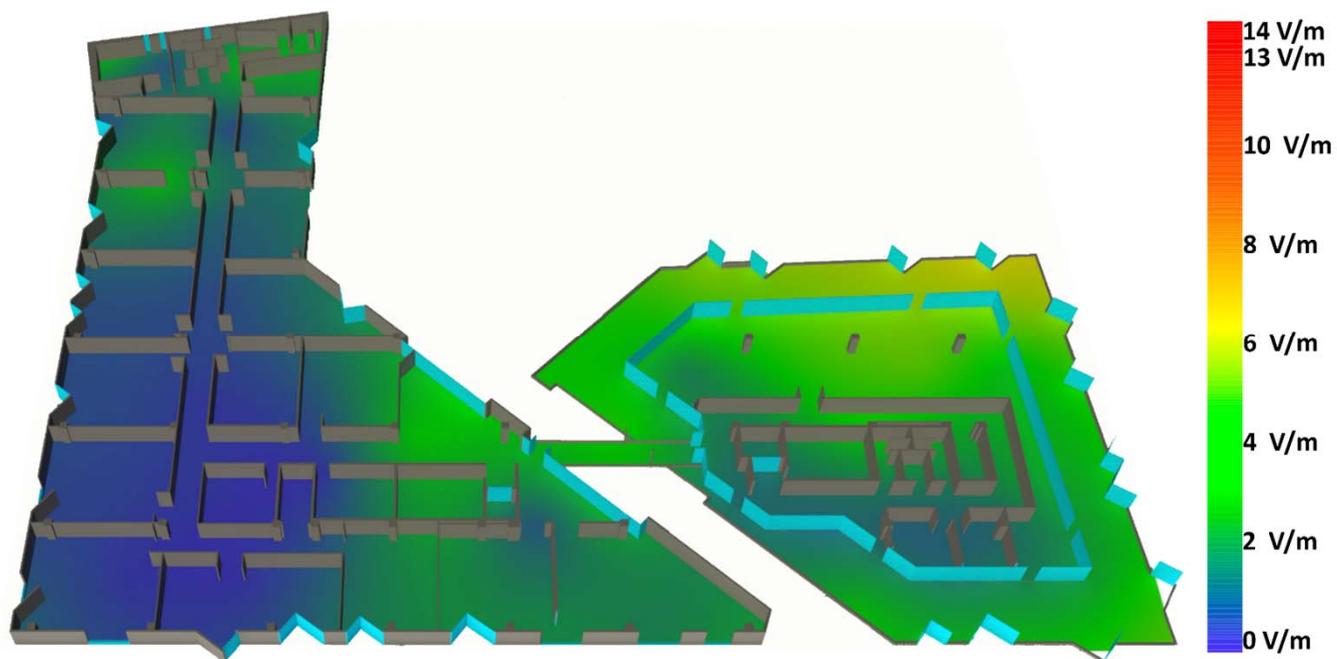
Procedimiento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad Politécnica de Cartagena



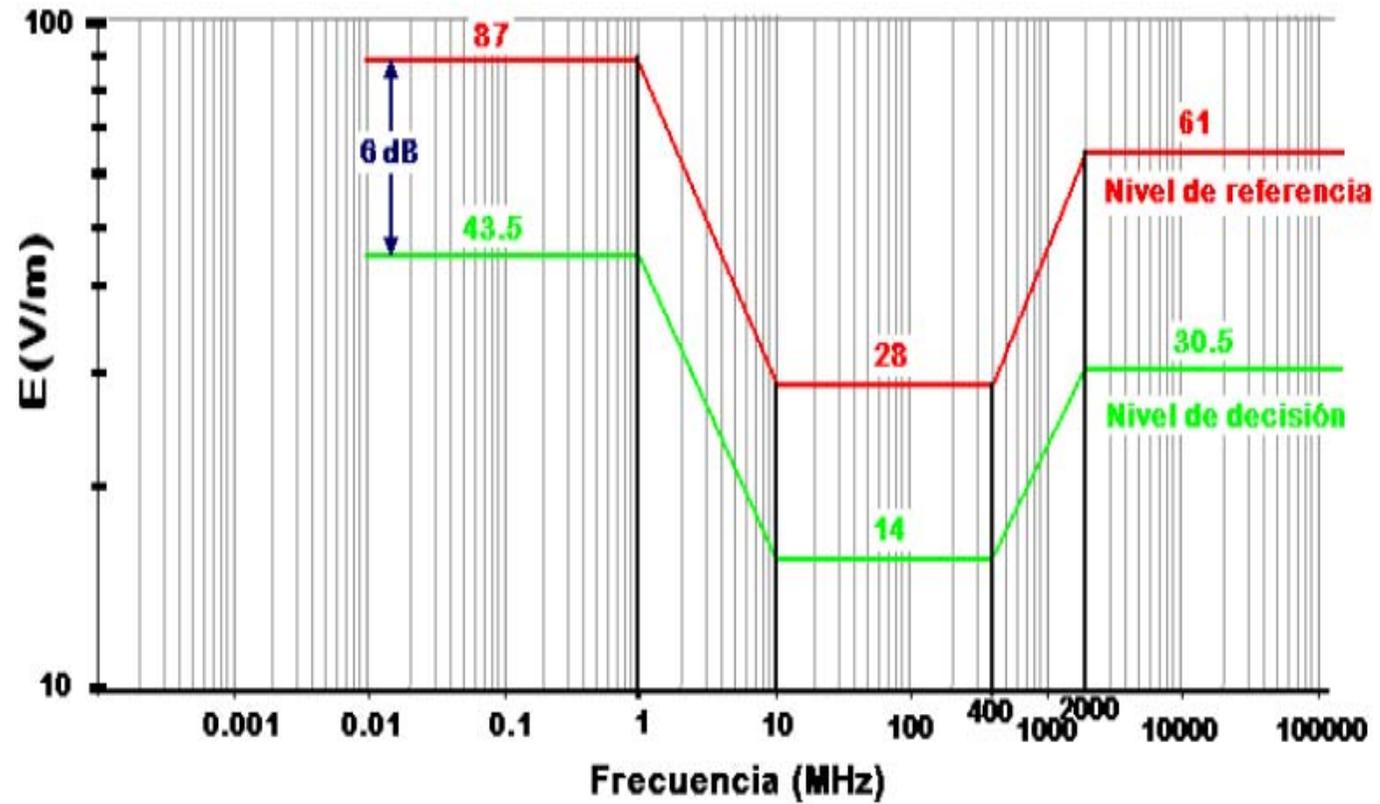


Resultados

Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación



Universidad
Politécnica
de Cartagena



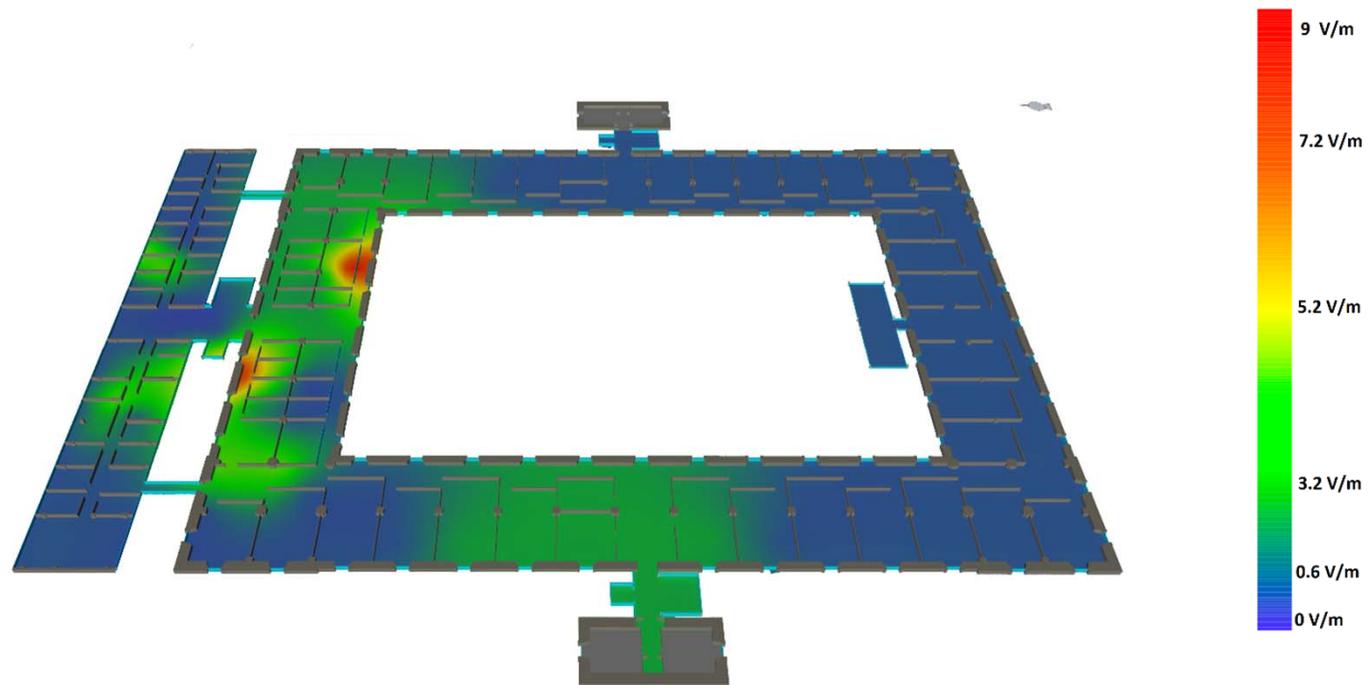


Resultados

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



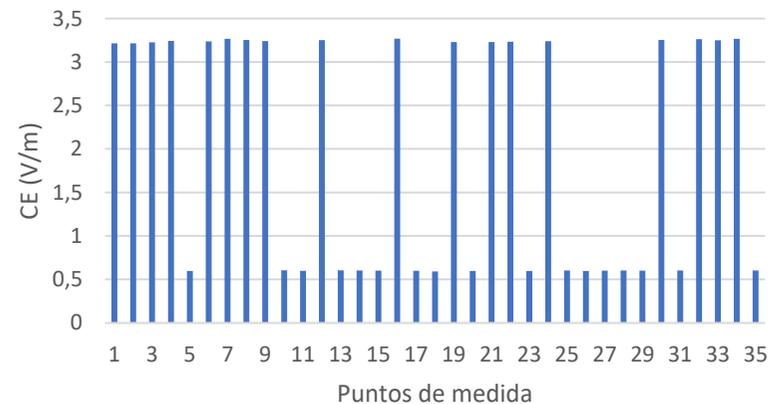
Universidad Politécnica de Cartagena



Resultados

Escuela Técnica
Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación

El nivel máximo que alcanza la intensidad de campo en cada planta NO supera el nivel establecido por la normativa.



Planta Baja ETSINO (LF)

