

# Índice de figuras

## Capítulo 1

<i>Figura 1.1 - Fases del proceso de planificación del sistema radio GSM</i>	2
<i>Figura 1.2 - Zona objetivo</i>	2

## Capítulo 2

<i>Figura 2.1 - Logo 3GPP</i>	4
<i>Figura 2.2 - Arquitectura del Sistema GSM</i>	7
<i>Figura 2.3 - Esquema de acceso al medio en GSM</i>	9

## Capítulo 3

<i>Figura 3.1 - Arquitectura red GPRS</i>	15
<i>Figura 3.2 - Comunicación TDMA en GRPS</i>	18
<i>Figura 3.3 - Arquitectura lógica GPRS</i>	21
<i>Figura 3.4 - Estados en movilidad GPRS</i>	24
<i>Figura 3.5 - Proceso attach</i>	25
<i>Figura 3.6 - Activación de contexto PDP</i>	26

## Capítulo 4

<i>Figura 4.1 - Constelación GMSK y 8-PSK</i>	36
<i>Figura 4.2 - Esquemas de codificación GPRS y EDGE</i>	38
<i>Figura 4.3 - Familias de códigos en EGPRS</i>	41

**Capítulo 5**

<b>Figura 5.1 - Fases de planificación del sistema radio</b> .....	48
<b>Figura 5.2 - Zona objetivo</b> .....	50
<b>Figura 5.3 - Mapa de tráfico de voz</b> .....	52
<b>Figura 5.4 - Mapa de entornos</b> .....	53
<b>Figura 5.5 - Esquema de conexión</b> .....	67
<b>Figura 5.6 - Esquema ejemplo de diversidad en recepción</b> .....	69
<b>Figura 5.7 - Esquema de conexión de instalación interior en centro comercial</b> .....	73
<b>Figura 5.8 - Mapa de entornos en la zona de interés</b> .....	82
<b>Figura 5.9 - Emplazamientos y sectores seleccionados</b> .....	85
<b>Figura 5.10 - Cobertura por nivel de señal, sin microestaciones. Enlace descendente</b> .....	87
<b>Figura 5.11 - Cobertura por nivel de señal. Enlace descendente</b> .....	88
<b>Figura 5.12 - Nivel de cobertura planificado. Enlace descendente</b> .....	89
<b>Figura 5.13 - Cobertura por nivel de señal. Enlace ascendente</b> .....	90
<b>Figura 5.14 - Estudio comparativo de las simulaciones de cobertura por nivel de señal en los enlaces ascendente y descendente</b> .....	91
<b>Figura 5.15 - Cobertura por transmisor. Enlace descendente</b> .....	92
<b>Figura 5.16 - Cobertura por transmisor. Enlace ascendente</b> .....	93
<b>Figura 5.17 - Estudio de solapamiento. Enlace descendente</b> .....	95
<b>Figura 5.18 - Estudio de solapamiento. Enlace ascendente</b> .....	96
<b>Figura 5.19 - Estudio de interferencia cocanal en TRXs del tipo BCCH</b> .....	111
<b>Figura 5.20 - Estudio de interferencia cocanal en TRXs del tipo TCH</b> .....	112
<b>Figura 5.21 - Estudio de interferencia de canal adyacente en TRXs del tipo BCCH</b> .....	113
<b>Figura 5.22 - Estudio de interferencia de canal adyacente en TRXs del tipo TCH</b> .....	114
<b>Figura 5.23 - Zonas con interferencia</b> .....	115
<b>Figura 5.24 - Estudio de utilización de códigos de codificación GPRS/EDGE</b> .....	116
<b>Figura 5.25 - Histograma de usos de los esquemas de codificación GPRS/EDGE</b> .....	117

**Capítulo 6**

<b>Figura 6.1 – Dimensiones del paralelepípedo</b> .....	122
----------------------------------------------------------	-----