

Índice

Prólogo	XI		
1. Introducción a la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT)	1		
1.1. Introducción a la ICT. Conceptos generales	2		
1.1.1. Marco legal de las infraestructuras comunes de telecomunicación	2		
1.1.2. Infraestructura común de telecomunicaciones	3		
1.1.3. Estructura del reglamento de la ICT (RD 346/2011)	4		
1.1.4. Ámbito de aplicación	5		
1.1.5. Ventajas de la ICT	6		
1.1.6. Obligaciones y facultades de los operadores y de la propiedad	8		
1.1.7. Orden ITC/1644/2011	8		
1.1.8. Hogar digital	9		
1.1.9. Inspección técnica de las edificaciones	9		
1.1.10. Resumen de las principales novedades del reglamento de la ICT	10		
1.2. Agentes que intervienen en la ICT de un edificio	11		
1.2.1. El proyecto arquitectónico	11		
1.2.2. Proyecto técnico de telecomunicaciones	12		
1.2.3. Consulta e intercambio de información entre el proyectista de la ICT y los diferentes operadores de telecomunicación	13		
1.2.4. Director de obra	13		
1.2.5. Empresa instaladora de telecomunicación	13		
1.2.6. Entidades de verificación	14		
1.3. Instaladores de telecomunicación	14		
1.3.1. Registro de instaladores de telecomunicación	14		
1.3.2. Requisitos para ser una empresa instaladora	14		
1.3.3. Tipos de empresas instaladoras	15		
1.3.4. Titulaciones académicas	19		
1.4. Procedimiento para implantar una ICT en un edificio	19		
1.4.1. Proyecto técnico	19		
1.4.2. Acta de replanteo	20		
1.4.3. Boletín de instalación	20		
1.4.4. Manual de usuario	21		
Actividades finales	23		
2. Comunicaciones radioeléctricas y servicios de radiodifusión	27		
2.1. Principios de comunicaciones	28		
2.1.1. Sistemas de radiodifusión	28		
2.1.2. Principios fundamentales de modulación	28		
2.1.3. Tipos de modulaciones	28		
2.2. Modulaciones analógicas	29		
2.2.1. Modulación de amplitud	30		
2.2.2. Modulación de frecuencia	31		
2.2.3. Modulación de fase	31		
2.3. Modulaciones digitales	31		
2.3.1. Modulaciones digitales básicas	31		
2.3.2. Velocidad de transmisión	32		
2.3.3. Modulaciones digitales multinivel	32		
2.3.4. Modulación QPSK	33		
2.3.5. Modulación QAM	34		
2.3.6. Modulación 8PSK	35		
2.4. Servicios de radiodifusión	35		
2.4.1. Espectro radioeléctrico	36		
2.4.2. Cuadro nacional de atribución de frecuencias	37		
2.4.3. Servicios de radiodifusión	37		

Configuración de Infraestructura de Telecomunicaciones