

# Indice

<b>Introducción: Las telecomunicaciones y la informática</b>	<b>9</b>
 <b>LA SITUACION ACTUAL</b>	
<b>1. El servicio telefónico</b>	<b>17</b>
El teléfono	17
La red telefónica	24
La red telefónica italiana	33
La situación en España	38
 <b>2. El servicio telegráfico</b>	 <b>43</b>
El telégrafo	43
La red telegráfica	46
Los servicios telegráficos en Italia	48
El servicio telegráfico en España	50
 <b>3. La transmisión de datos</b>	 <b>53</b>
Los primeros terminales	53
El MODEM	55
Líneas alquiladas y conmutadas	58
Los terminales inteligentes	59
Arquitecturas de los procesos de comunicación	63
El modelo OSI	66

La situación italiana.....	67
La situación en España .....	69
<b>4. Los organismos de telecomunicación .....</b>	<b>71</b>
El Ministerio .....	71
ASST.....	74
SIP.....	74
ITALCABLE.....	76
TELESPAZIO.....	77
STET.....	78
RAI.....	79
Algunos organismos internacionales.....	79
La situación en España: IBERPAC y TESYS.....	80

## LAS TENDENCIAS ACTUALES

<b>5. La telefonía digital .....</b>	<b>87</b>
Sistemas analógico/numéricos .....	87
Modulación por impulsos codificados.....	88
La voz «digitalizada».....	91
La transmisión digital .....	92
La conmutación digital.....	95
La situación en Italia .....	96
La situación en España .....	97
<b>6. Nuevos medios de transmisión: satélites y fibras ópticas .....</b>	<b>99</b>
Los satélites de telecomunicaciones.....	99
Las fibras ópticas .....	107
<b>7. Las redes públicas para datos .....</b>	<b>111</b>
Las nuevas redes.....	111
Los circuitos dedicados.....	112
La conmutación de circuitos .....	113
Conmutación de paquetes .....	115
Las tarifas.....	120
Servicios de base y de valor añadido .....	122
La situación en Italia .....	122

## LA TELEMÁTICA

<b>8. Convergencia entre informática y telecomunicaciones ...</b>	<b>129</b>
Escenario evolutivo de la telemática.....	129
La estandarización.....	131
Perspectivas a largo plazo.....	132
<b>9. El correo electrónico.....</b>	<b>137</b>
El monopolio estatal .....	137
Transmisión integrada de datos y textos .....	138
Los servicios públicos .....	140
Los servicios de facsímil.....	141
El servicio TELETEX .....	147
Integración con el Sistema Informativo Privado.....	152
El correo electrónico .....	153
Tendencias futuras.....	154
<b>10. La difusión de las informaciones.....</b>	<b>159</b>
Nota preliminar .....	159
El servicio TELETEX .....	165
El servicio VIDEOTEX .....	168
Los otros servicios .....	187
La situación en España .....	190
<b>Índice alfabético .....</b>	<b>193</b>