

INDICE

Prólogo	7
1ª. Parte.	
Puesta en Marcha de una Gestión Automatizada	
Capítulo 1.- El Tratamiento de los Problemas	13
1.0. Generalidades	13
1.1. Las bases de una aplicación: el análisis de la empresa	15
1.2. Los documentos a realizar	19
1.3. Las bases del tratamiento	22
1.4. Estudio general del tratamiento	23
1.4.0. El cuaderno de cargas	23
1.4.1. Mecanización o integración	24
1.4.2. Tratamiento en tiempo real o diferido	25
1.5. Elaboración de un plan de acción	28
1.5.0. Estudio de las etapas del tratamiento	28
1.5.1. Estudio de los documentos	30
1.5.2. Estudio del soporte	32
1.5.3. Determinación de los ficheros	34
1.5.4. Las grandes líneas del tratamiento	35
1.6. La elección del material	36
1.6.0. Consideraciones generales	36
1.6.1. Criterio 1.- Imperativos tecnológicos	36
1.6.2. Criterio 2.- Los locales	38
1.6.3. Criterio 3.- El personal	38
1.6.4. Criterio 4.- El punto de vista financiero	39
1.7. El pedido a los constructores	40
Capítulo 2.- El Proceso Administrativo	61
2.0. Organización general de la empresa	61
2.0.0. Problemas generales	61
2.0.1. Lógica de las transmisiones	62
2.0.2. Reestructuración interna	64
2.1. El análisis orgánico de los problemas	65
2.1.0. Generalidades	65
2.1.1. Estudio de los documentos base	65
2.1.2. Elección y concepción del soporte	73
2.2. La afinación del programa	79
2.3. Los controles y seguridades	82
Capítulo 3.- Organización y Gestión de un centro de Tratamiento	89
3.0. Implantación del centro	89
3.0.0. ¿Dónde implantarlo?	89
3.0.1. Centralización o descentralización	90
3.0.2. Cómo proceder a la implantación	90
3.1. Arreglo de los locales	92
3.1.0. El plan de conjunto	92

3.1.1. Superficies, volúmenes, resistencias de los suelos	93
3.1.2. La iluminación	94
3.1.3. La climatización	94
3.1.4. Los locales anexos	96
3.2. La papelería	97
3.3. La gestión del centro	99
3.3.0. Trabajos preparatorios	99
3.3.1. Los juegos de ensayo	101
3.3.2. Puesta en marcha y plannings de trabajos	102
3.4. El personal	104
3.4.0. Generalidades	104
3.4.1. Personal encargado de los estudios	104
3.4.2. Personal de explotación	106
3.4.3. El reclutamiento del personal	107
3.5. Precio de costo. Presupuestos. Rentabilidad	111
3.5.0. Ensayo de determinación de un precio de costo	111
3.5.0.1. El precio de costo total	112
3.5.0.2. Ensayo de análisis	113
3.5.0.3. Elaboración de una solución mecanográfica	114
3.5.1. Establecimiento de un presupuesto	116
3.5.2. Rentabilidad de la automatización	120
2ª. Parte.	
Estudios de Síntesis	
Capítulo 1.- Problemas que pueden tratarse en Máquinas	135
1.0. Razones de una automatización	135
1.1. Trabajos susceptibles de automatizarse	136
Capítulo 2.- Algunos Ejemplos	139
2.0. Gestión mecanizada	139
2.0.0 Utilización de máquinas de tarjetas perforadas	139
2.0.1. Utilización de los calculadores de despacho	174
2.0.2. Utilización de un conjunto electrónico	180
2.1. Gestión integral: Utilización de un material de gran potencia	199
Conclusión	203
Automatización y problemas humanos y porvenir de la empresa	203