Índice general

INTRODUCCION	Ĝ
LOCALIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	11
Introducción	11
Concepto: la localización en el diseño del sistema	
productivo	11
Clasificaciones	12
Localización de una instalación	13
Algunos ejemplos: coincidencias y disparidades	13
Modelos para el cálculo y optimización de los costes de	
transporte	15
Localización de plantas y almacenes	26
Localización de servicios	32
Localización de diversas instalaciones	35
Problemas de asignación	35
Problema de asignación generalizado	37
Problema de asignación generalizado Asignación cuadrática	42
Cubrimiento	45
DISTRIBUCIÓN EN PLANTA	49
Introducción	49
Introducción	49
decisiones de localización y las de distribución	49
Algunas clasificaciones de los problemas de distribución	43
en nlanta	49
en planta	51
Descripción general	51
Descripción general	<i>J</i> i
producción	54
Movimiento de materiales	56
Relaciones entre actividades	75
Diagrama de relación de actividades	77
Necesidades y disponibilidad de espacios	78
Diagrama de relación de espacios	82
Desarrollo, presentación y elección de soluciones	83
Utilización de ordenadores	87
Algoritmos de mejora	88
Algoritmos constructivos	90
Comentarios finales sobre los programas de ordenador para el	
diseño de distribuciones en planta	91
Consideraciones adicionales sobre la distribución en planta	٠.
en almacenes, oficinas y servicios	92
, , ,	

Almacenes Oficinas Servicios	92 93 94
MANUTENCIÓN O MOVIMIENTO DE MATERIALES	99
Introducción Unidad de carga Paleta Plataformas Cestones Contenedores Vehículos de transporte manual Transpaletas Vehículos de transporte motorizados Transpaletas eléctricas Transplataformas eléctricas Carretillas elevadoras Carretillas contrapesadas Elementos de una carretilla elevadora Accesorios para carretillas elevadoras Accesorios hidráulicos Vehículos autoguiados Control Flexibilidad Instalación Vehículos Aparatos de transporte continuo Cintas transportadoras Transportadores por gravedad Transportadores de cadena Transportadores suspendidos	99 100 101 102 102 106 107 110 111 111 112 114 115 130 131 131 140 140 141 142 142 144 148 149
Polipastos y puentes grúa	150 152
Transporte neumático Almacenes Distintos tipos de almacenaje Almacenes mecanizados Tipos de estanterías Análisis del movimiento de los materiales Estudio de una instalación existente Estudio de una propuesta de instalación	152 155 156 156 157 161 163 164