



Contenido

Prólogo		
Introducció		XV
	X	/11
Capitulo	1. Iniciación al dibujo con AutoCAD. Entorno de AutoCAD	1
	1.1. Cómo se entra en AutoCAD	1
•	1.2. El Editor de dibujo	1
	1.2.1. Area gráfica	1
	1.2.2. Area de mensajes y órdenes	1
	1.2.3. Area del menú de pantalla	2
	1.2.4. Línea de estado/barra de menús	2
	1.3. Entidades de dibujo	2
	1.4. Procedimientos para la entrada de órdenes	3
	1 / 1 El 4 a la J a	3
	1.4.5 Et / 1	3
	1.4.3. El menú de tablero	4
	1.4.4. El menú de pulsadores	4
	1.4.6. [a la a a a a] /	5
		5
	1 4 7 1 / 1 '	<i>5</i>
	1 4 0 Manife J	
		7
		7
	1.4.11. Localización de las ordenes en los diferentes menús	
	1.5. Sistemas de coordenadas	
	1.6. Entrada de datos 1.6.1. Coordenadas	
	1.6.2. Distancias y valores numéricos	6
	1.0.3. Aliguios	6
	1.6.4. Desplazamientos	7
	1.7. Gestion de los dibujos	7
	1.7.1. Orden NUEVO	8
	1./.2. Orden ABRE	
	1.7.3. Orden SALVA \cdots	
	1./.4. Oden SALVACOMO	
	1.7.5. Olden BALVARK	
	1.7.6. Orden FIN 2	
	1.7.7. Orden QUITA	
	1.8. Formas de utilización y configuración del menú de Tablero	
	Orden TABLERO	
	1.8.1. ACTivar modo Tablero	
	1.8.2. DESactivar modo Tablero	
	194 Configuration of Tables (CCC)	
	20)
anítulo 2	. Utilidades y órdenes de ayuda al dibujo	
Supriculo 2.		
	2.1. Definición de los límites del dibujo 2.1.1. Orden LIMITES	
	2.1.1. Orden CIMITES	1

:		CO	NIT	ENI	ın	r
ľ	u	\sim	171		ıv	U

		3/8/
iv	CONTENIDO	BIBLIOTECA
nh	2.2.	Formato de Unidades
		2.2.1. Orden DDUNITS 2 2.2.2. Orden UNIDADES 2
	2.2	Z.Z.Z. Gluen Unitidades
	2.3.	Acceso a las variables de sistema: Orden MODIVAR
	2.4.	Repetición de órdenes: Orden MULTIPLE
	2.5.	Gestión de nombres e información asociados al dibujo
		2.5.1. Orden DDRENAME
		2.5.2. Orden RENOMBRA
	2.6	2.5.3. Orden LIMPIA
	2.6.	Reinicialización de Dispositivos: Orden REINICIA
(X	2.7.	Recuperación de archivos de dibujo dañados
lvz		2.7.1. Orden REVISION 3 2.7.2. Orden RECUPERAR 3
	2.0	2.7.2. Orden RECUPERAR
	2.8.	Gestión de todo tipo de archivos: Orden FICHEROS
	2.9.	Ordenes Externas
		2.9.1. Orden SHELL
		2.9.2. Orden SH
		2.9.3. Otras órdenes externas: CATALOG, DIR, DEL, TYPE, EDIT
7	2.10.	Modos de Referencia a entidades
2	Carrery.	2.10.1. Orden DDOSNAP
2		2.10.2. Orden REFENT
		2.10.3. Orden APERTURA
	2.11.	Modos de Designación
		2.11.1. Orden DDSELECT
		2.11.2. Modos de designación desde la línea de órdenes
		2.11.3. Orden DESIGNA
	2.12.	Orden FORZCOOR 5
		Orden ISOPLANO
		Orden REJILLA 5
		Orden ORTO 5
		Orden EJES
10		Orden 'DDAMODOS
		Orden 'DDEMODOS
ki-	2.10.	1.5. Sistemus de coordenadas
Capít	tulo 3. Orde	
M		Orden LINEA (L)
16		3.1.1. Continuar línea 6
	Carried Andreadors	3.1.2. Cerrar línea
The same	RABAYANZA	3.1.3. Revocar línea
17	3.2.	Orden PUNTO
81	3.3.	Orden CIRCULO (C)
61		3.3.1. Centro y radio (CEN, RAD)
20		3.3.2. Centro y diámetro (CEN, DIA)
	A to A And Advanced	3.3.3. Círculo definido por dos puntos (2 puntos)
12	DERECHUS R	3.3.4. Círculo definido por tres puntos (3 puntos)
12	Entitle of Charles	3.3.5. Círculo definido por dos tangencias y un radio (TTR)
	3.4.	Orden ARCO (A) 6
	1800 Acassor	2.4.1 T
21		3.4.1. Tres puntos (3 puntos)
22		
25.	Deposito landi	3.4.4. Punto Inicial, Centro, Angulo incluido (ICA) 6 3.4.4. Punto Inicial, Centro, Longitud de cuerda (ICL) 6
		A 4 5 B 3 4 4 4 4 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
55	LA POUGEO MAIN	3.4.5. Punto Inicial, punto Final, Angulo (IFA)
ACatoo	entto the ambas	A 1 7 P
Com	riesto est Persi	3.4.7. Punto Inicial, punto Final, Dirección inicial (IFD)
desper		3.4.8. Centro, punto Inicial, punto Final (CIF) 6 3.4.9. Centro, punto Inicial, Angulo incluido (CIA) 6 6
TA C		3.4.9. Centro, punto Inicial, Angulo incluido (CIA)
	RESTAUTE ESPA	3.4.10. Centro, punto Inicial, Longitud de cuerda (CIL)
		3.4.11. Continuación arco-línea (CONTIN) 6

			CONTENI	טט	V
	3.5	Orden TRAZOATROPES asba0.			70
	3.6	Orden SOLIDO	1 1 th		70
	3.7	Orden POL (POLILINEA) (PL)	6.1. A		71
		3.7.1. Opción Grosor (G)	41.6 ·		72
		3.7.2. Opción Mitad grosor (M)		٠.	72
		3.7.3. Opción Revoca (R)	214		73
		3.7.4. Opción Cierra (C)		• •	73
		3.7.5. Opción Longuitud (L)		• •	73
		3.7.6. Opción Arco (A)			73
	3.8.	Orden POLIGONO	01.6	• • • • •	73
	3.9.	Orden ARANDELA			76 77
	3.10	0. Orden ELIPSE			
		1. Tratamiento de textos	i left :		78 79
		3.11.1. Orden TEXTO	GIA		80
		3.11.2. Orden TEXTODIN	21.0		83
		3.11.3. Códigos de control	0.1 k		84
		3.11.4. Orden ESTILO	* 1	• •	84
	3.12	2. Trabajo con formas			
		3.12.1. Orden CARGA	00.4		87
		3.12.2. Orden FORMA	4.24		87
	3 13	3. Sombreados	12.4		88
	2.1.				88
			;		89
					94
	3 1/	3.13.3. Orden SOMBREA 4. Orden BOCETO			94
	5,1-				96
		3.14.1. Opción P. Subir/bajar pluma			97
		3.14.2. Opción (.). Línea hasta el punto		. 1	98
		3.14.3. Opción M. Memorización			98
		3.14.4. Opción S. Memorización y salida			98
		3.14.5. Opción Q. Quitar		. 1	98
		3.14.6. Opción B. Borrar			98
		3.14.7. Opción C. Continuar	. 2.4	. 19	98
		3.14.8. Influencia de FORZCOOR, ORTO y TABLERO	4.24	. !	99
C4-1- 4	<u> </u>	3.14.9. Incrementos negativos	4.2	. 9	99
Capitulo 4		enes de edición		. 10	01
	4.1.	Orden BORRA		. 10	01
	4.2.	Orden RECUPERA		. 10	01
	4.3.	Orden DESPLAZA (D)	100	. 10)2
	4.4.	Orden COPIA (CP)		. 10	02
		4.4.1. Copia unitaria		10	03
		4.4.2. Copia múltiple	4.2	10	
	4.5.	Orden GIRA	. 3	. 10	
		4.5.1. Angulo de rotación		. 10	
		4.5.2. Referencia		. 10	
	4.6.	5 Table 25 CH212		. 10	
		4.6.1. Factor de escala	. S. On)[situlo	
		4.6.2. Referencia	13	. 10	
	4.7.	Orden SIMETRIA	5.2	. 10	
	4.8.	Orden ESTIRA	5,3	. 10	
	4.9.	Edición con Pinzamientos	5,4	. 10	
		4.9.1. Orden DDGRIPS	5.5	10	
		4.9.2. Modos de Edición			
	4.10	Orden MATRIZ	5.8	- 11	
		4.10.1. Matriz rectangular	8.6	. 11	-
		4.10.2. Matriz polar		. 11	
	4.11	Orden PARTE	aO. A.	. 11 	
		4.11.1 Borrado parcial	1.3	. 11	
		4.11.2. División en dos por un punto		. 11	-

v CONTENIDO

			17
	4.13		18
	4.14	I. Orden EMPALME	19
		4.14.1. Opción Radio	20
		4.14.2. Opción Polilínea	20
	4.1:		21
		4.15.1. Opción Tamaño	21
			22
	4 1	The Strand Control of	22
	12.7		22
			23
	4.11		
	4.1		24
	1113		24
	4.1		25
			26
	4.19		26
			26
		4.19.2. Punto del cambio	27
	4.20		28
	4.2	1. Orden DDEDIC 1	28
			29
			29
			29
			30
			30
			33
		The resonant Labour Account from the same	
			33
			35
			35
			35
86			35
	4.2		35
	4.2	4. Orden R	36
	4.2		36
rate		4.25.1. Opción Número	36
		4.25.2. Opción Auto	36
		4.25.3. Opciones Grupo y Fin	37
		4.25.4. Opciones Marca y Retorno	37
		4.25.5. Opción Control	37
	4 2		38
DOM:	4.2	7. Aplicaciones AutoLISP para edición	
	7.2		38
			39
		4.27.3. PTEXT	39
CO4	5 0		
Capítulo			41
			41
			43
			43
	5.4	Orden LIST	44
	5.5	Orden LISTBD	46
	5.6	Orden DIST	46
	5.7		46
			47
Canítulo	6. Or	denes de visualización	5(
_ upitulo:		2 A. 14 F. E. Avil 180, Ph. 180, and the control of	51
	0.1		. 51 51
		VIII VARANI PAGIULIA/ATI	1

			ONTENIDO	vii
		(12 O'' N		
		6.1.2. Opción Ventana		151
		6.1.3. Opción Todo (T)		152
		6.1.4. Opción Extensión (E) 6.1.5. Opción VMax		152
		6.1.5. Opción VMax 6.1.6. Opción Centro (C)		153
		6.1.7. Opción Izquierda (I)		153
		6.1.8. Opción Previo (P)	2.0	153
		6.1.9. Opción Dinámico (D)		153 153
	6.2.			154
	6.3.	Orden VISTA		155
		6.3.1. Opcion?		155
		6.3.2. Opción Suprime	8.3.	155
		6.3.3. Opción Restituye		155
		6.3.4. Opción Almacena		155
		6.3.5. Opción Ventana roldienal condenda		156
	6.4.	(= / - / - / - / - / - / - / - / - / - /		156
	6.5. 6.6.			156
	6.7.			156
	6.8.			157
	6.9.			157
). Orden MARCAAUX	Cio.	158
		Orden REGENAUTO		158
	0111	Older REGERATO 10		158
Capítulo 7.	Con	trol de capas, colores y tipos de línea		160
•	7.1.	Conceptos básicos	10	160
		7.1.1. Números de colores (1990). A sure la O mopulaçõe de pura la presenta como de colores (1990). A sure la O mopulaçõe de pura la presenta como de colores (1990). A sure la O mopulaçõe de colores (1	5.0	160
		7.1.2. Tipos de línea	F. Q.	160
		/.1.3. Propiedades de las capas	9.4	161
	7.2.	Orden 'DDCMODOS	9-5	161
	7.3.	Orden CAPA (CA)	0.0	163
		7.3.1. Opción Listado de Capas (?)	1.0	163
		7.3.2. Opción Establece (EST)	8.8	164
		7.3.3. Opción Define (DEF)	6.6	164
		7.3.4. Opción Crea (CR) 7.3.5. Opción Desactivar (DES)		164
			1.6	164
		727 0-1 (01 (00)	1.6	165
		7.3.7. Opción Color (CO) 7.3.8. Opción Tipo de Línea (T)		165
		7.3.9. Opción Inutilizar (I)	tale 10 olar	
		7.3.10. Opción Reutilizar (R)	100	166
		7.3.11. Opción Bloquear (B)	10.	166 166
		7.3.12. Opción Desbloquear (D)	Dr.	166
	7.4.	Orden COLOR		168
	7.5.	Orden TIPOLIN		168
		7.5.1. Opción Def (D)		168
		7.5.2. Opción Lee (L)		169
		7.5.3. Opción ? (Listado de tipos de línea)		170
		7.5.4. Opción Crea (C)		170
	7.6.	Orden ESCALATL		170
Conttals 0	D1.	[0,3.8, Restitute R)		
Capitulo 8.	RIOdi	ues, atributos y referencias externas		172
		Bloques		172
				173
				174
		8.1.3. Anidación de bloques 8.1.4. Orden BLOQUE		175
		8.1.5. Orden DDINSERT	61	175 178
			V 34	1/8

viii	CONTENIDO
------	-----------

		8.1.6. Orden INSERT
		8.1.7. Orden INSERTM: Inserción matricial
		8.1.8. Orden BLADISCO: Creación de librerías de bloques
		8.1.9. Orden BASE
		8.1.10. Otras consideraciones
	8.2.	Atributos
		8.2.1. Modos de atributo
		8.2.2. Componentes de un atributo
		8.2.3. Orden DDATTDEF
		9.3.4. O. 1. ATRIPETE D. C. 1.11. 1.
	83	8.2.5. Ordenes relacionadas con la creación de atributos
	0.5.	Ejemplos de bloques y atributos
		8.3.1. Cajetin tipo con atributos
		8.3.2. Colocación de cotas en plano de construcción
	0 1	8.3.3. Pieza mecánica con atributos invisibles
	0.4.	Edición de atributos de 191
		8.4.1. Orden DDATTE 192
		8.4.2. Orden ATREDIT 192
		8.4.3. Orden ATRVIS: Control de la visualización de atributos
	4,24	8.4.4. Otras utilidades
	8.5.	Utilización de referencias externas de dibujos
	432	8.5.1. Orden REFX: Creación de un a Referencia Externa
		8.5.2. Orden UNIRX
		4.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
Capítulo 9	Aco	tación ha con esta esta esta esta esta esta esta esta
160	9.1.	Terminología 204
	9.2.	
	9.3.	A ' / - 1' 1
	9.4.	A '/- 1 O 1 137GYYY 179
	9.5.	Acotación de diómetros y redice
	9.6.	The second we will be a second to the second
		14
	9.7.	P T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	9.8.	213
	9.9.	210
		Orden DCOTA 216
	9.11	Gestión de estilos de cota
	9.12	. Acotación asociativa
		4 45.3. Opciones Grap.
Capítulo 10.	Tres	dimensiones (Parte I)
166		ación, órdenes de dibujo y edición
		Orden ELEV
	10.2	Orden SIMBSCP 239
	10.3	O 1 CCD
	10.5	10.2.1 0 (0)
		10.5.1. Origen (O)
		10.3.2. Eje Z (EZ)
		10.3.3. 3 puntos (3)
		10.2.5 Cinc als V als V als V
		10.3.5. Giro eje X, eje Y o eje Z
		10.3.6. Entidad (E)
		10.3.7. Previo (P)
		10.3.8. Restituye (R)
		10.3.9. Almacena (A)
		10.3.10. Suprime (S)
		10.3.11. Opción?
		10.3.12. Universal
		10.3.13. SCPs predefinidos. Orden DDUCSP
		10.3.14. Variables de Sistema de los SCP
	10.4.	Orden DDSCP. Letrero de diálogo para el SCP
		240

		CONTENIDO	ix
	10.5. Orden 3DCARA		
			246
	To the sea mas de Findos. Orden I CARA		248
	F8		249
			250
			251
			254
	10 = = =		256
	10.0		257
	10.0		261
	10 10 37 1 4 4 4 4		261
			263
	The state of the s	mmode de sik	264
			264
			264
			268
		.991	268
			268
			269
			271
Canítula 11	Tres dimensiones (Parte II)		
Capitulo 11.			
			273
			273
			273
			274
	11.1.3. Orden DDVPOINT 11.2. Orden VISTADIN (VD)		275
	11.2.1. Opción Cámara (C)		275
	11.2.2. Opción Motivo (M)		277
	11.2.3. Opción Distancia (DI)		278
	11.2.4. Opción Puntos (P)		279
	11.2.5. Opción Encuadre (E)		279
	11.2.6. Opción Zoom (Z)		281
	11.2.7. Opción Ladea (L)	******	281
	11.2.8. Opción DELimita (DEL) MALIOZ ESLADO SERVICIO DEL		282
	11.2.9. Opción Ocultar (O)		283
	11.2.10. Opción DES		284
	11.2.11. Opción Revoca (R)		284
	11.2.12. Opción Salir (S)	20	284 284
	11.3. Orden PLANIA		285
	11.4. Orden OCULTA		285
	11.5. Modelización de objetos en 3D. Orden SOMBRA	A C L	286
	11.6. Orden VENTANAS		288
	11.6.1. 2 ventanas		289
	11.6.2. 3 ventanas		289
	11.6.3. 4 ventanas		289
	11.6.4. Almacenar (A)	127	290
	11.6.5. Restituir (R)		290
	11.6.6. Suprimir (S)		290
	11.6.7. Juntar (J)		290
	11.6.8. Unica (U)		291
	11.7.9. Opción ?		291
	11.7. Ordenes REGENT y REDIBT		292
	11.8. Entorno de visualización.		418
	Espacio Papel/Espacio Modelo		292
	11.8.1. Variable de sistema TILEMODE		293
	11.8.2. Orden ESPACIOM (EM)		294

× CONTENIDO

		11.8.3. Orden ESPACIOP (EP)	9:
		11.8.4. Orden VMULT	
		11.8.5. Opciones de órdenes de visualización para el trabajo en Espacio Papel	
		11.8.6. Gestión de capas en Ventanas Múltiples. Orden VGCAPA	
		11.8.7. Acotación en ventanas múltiples	
	11 9	Efectos del trabajo en 3D sobre el resto del programa	
	11.7.	11.9.1. Orden SOMBREA	
		11.9.2. Orden BLOQUE	
		11.9.3. Ordenes de consulta	U:
		The state of the Amolt (St. 1996) and the selection of th	
Capítulo 12.	Exter	sión de Modelización Avanzada (AME)	09
	12.1.	Entorno de trabajo y organización de menús	1(
		12.1.1. Menús desplegables	1
		12.1.2. Menú de pantalla	
		12.1.3. Menú de tableta	
	12.2.	Generación de sólidos. Primitivas	
		12.2.1. Generación de paralepípedos. Orden SOLRECT	
		12.2.2. Generación de conos. Orden SOLCONO	
		12.2.3. Generación de cilindros. Orden SOLCIL	
		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		12.2.5. Generación de toroides. Orden SOLTOROIDE	
0.00		12.2.6. Generación de calces. Orden SOLCALCE	1 (
		12.2.7. Generación de primitivas por extrusión de	
		un perfil. Orden SOLEXTR	
		12.2.8. Generación de primitivas por revolución de un perfil. Orden SOLREV	18
		12.2.9. Conversión de entidades en sólidos y regiones.	
	YA.	Orden SOLIDIF	19
	12.3.	Operaciones booleanas con sólidos y regiones	19
		12.3.1. Unión de sólidos y regiones. Orden SOLUNION	2(
		12.3.2. Diferencia de sólidos y regiones. Orden SOLDIF	21
		12.3.3. Intersección de sólidos y regiones. Orden SOLINTER	21
		12.3.4. Separación de sólidos y regiones. Orden SOLSEP	22
	12.4.	Edición de sólidos y regiones	
		12.4.1. Generación de chaflanes. Orden SOLCHAF	
		12.4.2. Generación de empalmes. Orden SOLEMP	
		12.4.3. Traslación y rotación de sólidos y regiones.	
		Orden SOLDESPL	24
		12.4.4. Cambio de propiedades de primitivas de sólidos y regiones. Orden SOLCAMBP 32	
	12.5	Visualización de sólidos y regiones	
	12.5.		
	12.6	12.5.2. Representación alámbrica. Orden SOLALAMB	
	12.0.	Ordenes de consulta para sólidos y regiones	3(
		12.6.1. Listado de propiedades geométricas.	
		Orden SOLLISTA 33	30
		12.6.2. Listado de propiedades físicas. Orden SOLPROP	32
	10.5	12.6.3. Areas de sólidos y regiones Orden SOLAREA	34
	12.7.	Utilidades y órdenes de ayuda para sólidos y regiones	34
		12.7.1. Copias de caras o aristas. Orden SOLCARACT	34
		12.7.2. Secciones 2D en sólidos 3D. Orden SOLSEC	35
		12.7.3. Cortes de sólidos por un plano. Orden SOLCORTE 33	
		12.7.4. Prefiles de sólidos. Orden SOLPERFIL	
		12.7.5. Cálculo de interferencia de sólidos. Orden SOLITERF	
		12.7.6. Especificación de materiales. Orden SOLMAT	
		12.7.7. Alinear SCP con sólidos o regiones. Orden SOLSCP	
		12.7.8. Variables de sistema para sólidos y regiones.	r 1
		Orden SOLVAR	41
		12.7.9. Importar archivos de Auto SOLID. Orden SOLCARGA	

		CONTENIDO	xi
		12.7.10 Exporter archives para AutoSOLID Order SOLICALIVA	
		12.7.10. Exportar archivos para AutoSOLID. Orden SOLSALVA 12.7.11. Limpiar memoria y componentes de sólidos y regiones. Orden SOLLIMPIA	
	12.8	Programas adicionales suministrados	345
	,-,	- 2 regionales summistrates	346
Cantinla 12	D	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
Capitulo 13.	Kepr	resentación de objetos en tres dimensiones (RENDER)	350
	13.1.		350
	13.2. 13.3.		351
	13.3.	STOCK REPORT CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE	351
	13.4.	0.000 202	351
		13.4.1. Nuevo	351
		13.4.2. Modificar	357
		13.4.3. Borrar	358
		13.4.4. Designar	
		13.4.5. Luz ambiente	358
	12.5	13.4.6. Luz puntual punteada	
	13.5.		359
	13.6. 13.7.		360
	13.7.	0. den 11011B1 150	365
		Orden SALVAIMG	369
	13.9.	Orden REPRODUCIR	371
		Orden ESTADIST	373
	13.11	Orden CONFIGR	373
Capítulo 14.	Salida	a en trazador o impresora	375
	14.1.	Variable CMDDIA y archivo de parámetros de configuración	375
	14.2.	Orden SALTRAZ mediante letreros de diálogo	375
	14.3.	SALTRAZ desde la linea de órdenes	383
		14.3.1. Especificaciones iniciales del trazado	383
		14.3.2. Parametros de plumilla y tipo de linea	384
		14.3.3. Especificaciones del trazado	385
	14.4.	Trazado libre	387
		olo 18. Archivos de intercambio, Postscript, Raster, Calculadora de geometrias casa casa como en como	
Capítulo 15.	Perso	nalizar AutoCAD	388
	15.1.	Personalización de menús	388
		15.1.1. Estructura de un menú	388
		15.1.2. Opciones de menú	389
		15.1.3. Submenús	389
		15.1.4. Referencias a submenús	390
		15.1.5. Especificaciones de cada sección de menú	391
		15.1.6. Caracteres especiales y de control	397
		15.1./. Ordenes que requieren entrada	399
		15.1.8. Observaciones	399
		15.1.9. Orden MENU	399
		15.1.10. Aplicaciones	400
	15.2.	Personalizar el teclado	404
	15.3.		406
		15.3.1. Utilizando la orden TIPOLIN	407
	15 4	15.3.2. Desde un editor de texto	408
	15.4.	Creación de patrones de sombreado propios	408
	15.5.	Definición de tipos de letra y formas	410
		15.5.1. Códigos especiales	
	15.6.	15.5.2. Tipos de letra	413
		Personalizar el archivo de ayuda	414
	15.7.		416
	15.8. 15.9.	Fototecas. Bibliotecas de fotos	418
N.	13.7.	Lenguaje DIESEL 15.9.1. Definiciones de MODEMACRO	418
		13.7.1. Definitiones de MODEMACKO Propries de Marco de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la company	110

xi	CONTENIDO

XI C	ONT	ENIDO	
			15.9.2. Expresiones DIESEL en menús
			15.9.3. Funciones DIESEL (2014). A serious visit of the serious visit of
		15.10	Lenguaje DCL. Personalizar letreros de diálogo 42
			15.10.1. Componentes de un letrero. Elementos predefinidos
			15.10.2. Lenguaje de control de letreros de diálogo DCL
		15.11	. AutoLISP
		15.12	Redefinición de órdenes
Capítulo	16.	Archi	vos de guión
120		16.1.	
	¥-	16.2.	Orden RETARDA 43
		16.3.	Orden REANUDA 43
		16.4.	Ordenes PANTGRAF y PANTTEXT 43
			Orden RSCRIPT
			LLamada a un archivo de guión antes de entrar en AutoCAD
			Orden SACAFOTO
		16.8.	
			Utilización de las órdenes SACAFOTO y MIRAFOTO 43
			Ejemplo de aplicación de archivos de guión 43
Canítulo	17.	Extra	cción de atributos y enlace con base de datos: ASE
o produce		17.1	Extracción de atributos. Orden ATREXT 43
			17.1.1. Extracciones CDF y SDF
			17.1.2. Extracción DXF
			17.1.3. Orden DDATTEXT 44
			17.1.4. Ejemplo de extracción de atributos y uso de DBASE
		17.2	Enlace con bases de datos: ASE
			The state of the state of the Control of the state of the
			17.2.2. Ordenes de manipulación de bases de datos
			17.2.3. Ordenes de enlace gráfico con bases de datos
			17.2.4. Utilidades de bases de datos
	18	Archiv	vos de intercambio, Postscript, Raster, Calculadora de geometrías
Capitalo	10.		Archivos de intercambio de dibujos
			18.1.1. Formato DXF
			18.1.2. Formato DXB. Orden CARGADXB 45
		10.2.	
			18.2.1. Tipos de letra Postscript
			18.2.2. Exportación de dibujos en formato Postscript. Orden SALVAPS
			18.2.3. Importación de ficheros PostScript. Orden CARGAPS
			18.2.4. Patrones de sombreado rellenos Postscript. Orden RELLENAPS
			Importación de archivos de formato raster
			Calculadora de geometrías
			18.4.1. Expresiones de la calculadora
			18.4.2. Operaciones geométricas básicas
			18.4.3. Utilización de la calculadora con AutoLISP
			Orden ROTULOS
			18.5.1. Opción ACTivar
			18.5.2. Opción DESTRUIR 47
Tour Street o	10	A 1*	All transcriptions and the company of the company o
	19.	Aplica	ciones y prácticas de AutoCAD
		19.1.	Desarrollo paso a paso de un prototipo de dibujo
			19.1.1. Edición del dibujo y formato de lámina
			19.1.2. Creación de bloques CAJETIN y DIN-A3
			19.1.3. Modos de trabajo y visualización
			19.1.4. Variables de acotación
			19.1.5. Fin del dibujo prototipo

		CONTENIDO	xiii
	 19.2. Desarrollo paso a paso de un dibujo de mecánico 19.2.1. Conceptos preliminares de trabajo 19.2.2. Desarrollo de las vistas alzado y perfil del dibujo 19.2.3. Desarrollo de la vista isométrica del dibujo 19.3. Desarrollo paso a paso de un dibujo de construcción 19.3.1. Conceptos preliminares de trabajo 19.3.2. Dibujado de la planta 19.3.3. Creación de la biblioteca de bloques 19.3.4. Inserción de bloques 19.3.5. Obtención de una copia en papel (trazado) 	Krolo	475 476 481 486 487 487 488 489 493
Canítulo 20.			
	Práctica dirigida del dibujo de un sólido 3D con AME y representación con RENDER 20.1. Inicio del balancín en 3D 20.1.1. Entorno gráfico 20.1.2. Entorno del sólido 20.2. Dibujo y creación del sólido balancín 20.3. Visualización en perspectiva cónica 20.4. Visualización fotorrealista con RENDER		494 495 495 496 497 503 504
Capítulo 21.	Instalación y configuración de AutoCAD		
	21.1. Instalacion 21.2. Configuración de AutoCAD 21.2.1. Menú de configuración 21.2.2. Gestión de múltiples configuraciones 21.3. Variables de entorno de AutoCAD	Mallion Pres	509 509 517 517 523 524
Capítulo 22.	Bibliotecas suministradas y variables		
Capitalo 22.	22.1. Patrones de sombreado 22.2. Tipos de letra 22.3. Tipos de línea 22.4. Variables de sistema	ias amplio 	531 535 536
Apéndice A:	Aplicaciones en AutoCAD		nkta.
	 Arquitectura Electrónica Mecánica Ingeniería 	a tourch namé Tourch pay	557
	- Topografía		
-	PipingElectricidad		
	— Diseño de interiores		
	Dibujo artísticoDibujos varios		
Apéndice B:]	Lista de órdenes de AutoCAD		574
	Contenidos del disquete de utilidades		
			580
ndice analític	co		585

