



## Indice

<b>INTRODUCCION .....</b>	<b>XIX</b>
<b>LECCION 1. INSTALACION Y CONFIGURACION DE AUTOCAD LT</b>	<b>1</b>
REQUISITOS DEL SISTEMA .....	2
COPIAS DE SEGURIDAD .....	2
INSTALACION DEL PROGRAMA .....	2
FORMA DE INSTALACION .....	3
<b>LECCION 2. CONOCIENDO AUTOCAD LT.....</b>	<b>7</b>
INTRODUCCION .....	8
PERIFERICOS .....	8
SEÑALIZADORES .....	8
EL RATON.....	8
MONITOR .....	8
TRAZADORES GRAFICOS.....	9
UTILIDADES PARA DIBUJAR.....	9
COORDENADAS.....	9
SISTEMA DE COORDENADAS UNIVERSAL .....	9
SISTEMA DE COORDENADAS PERSONALES .....	10
UNIDADES DE DIBUJO.....	10
PANTALLA.....	10
RESOLUCCION.....	11
FOCAL Y ENCUADRE.....	11
VENTANAS.....	11
LIMITES DEL DIBUJO .....	11
EXTENSION DE LA VISUALIZACION .....	11
ESPACIO DE DIBUJO.....	12
PARTICULARIDADES DE AUTOCAD LT .....	12
EDITOR DE DIBUJO .....	12
ALMACENAMIENTO DE DATOS .....	12
ENTRADA DE ORDENES.....	12
ENTRADA DE DATOS .....	13



COPIAS EN PAPEL .....	13
ENTIDADES.....	13
LINEAS.....	13
ARCOS Y CIRCULOS.....	13
PUNTOS.....	14
TEXTO.....	14
TRAZOS.....	14
SOLIDOS .....	14
FORMAS.....	14
BLOQUES.....	14
ATRIBUTOS .....	15
COTAS .....	15
POLILINEAS .....	15
INSERCIÓN DE DIBUJOS .....	15
CAPAS, COLORES Y TIPOS DE LINEAS.....	15
DIBUJO PROTOTIPO.....	16
FICHEROS AUXILIARES.....	16
FICHEROS ASCII.....	16
FICHEROS MS-DOS .....	16
<b>LECCION 3. INICIACION DE AUTOCAD LT .....</b>	<b>17</b>
INTRODUCCION .....	18
INICIO DE SESION .....	18
EDITOR DE DIBUJOS .....	18
CASILLA DE CONTROL .....	19
CASILLAS MINIMIZAR/MAXIMIZAR .....	19
BARRA DE TITULOS.....	19
BARRA DE MENUS .....	20
BARRA DE HERRAMIENTAS .....	20
CAJA DE HERRAMIENTAS .....	21
ICONO DEL SISTEMA .....	22
LINEA DE ORDENES.....	22
CURSOR.....	23
AREA GRAFICA .....	23
INTRODUCCION DE DATOS .....	23
ORDENES.....	23
CON DISPOSITIVO SEÑALIZADOR .....	23
SIN DISPOSITIVO SEÑALIZADOR .....	24
PUNTOS.....	25
POR COORDENADAS.....	26
COORDENADAS CARTESIANAS .....	26
COORDENADAS POLARES.....	27

---

COORDENADAS 3D.....	28
COORDENADAS ESFERICAS .....	29
COORDENADAS CILINDRICAS.....	30
COORDENADAS ANTERIORES.....	30
COORDENADAS UNIVERSALES .....	30
POR DISPOSITIVO SEÑALIZADOR .....	31
POR CURSORES .....	31
POR REFERENCIA A ENTIDADES.....	31
POR FILTROS X/Y/Z .....	32
ANGULOS .....	32
SELECCION DE ENTIDADES.....	33
ORDEN PARAMETROS DE DESIGNACION .....	33
TECLAS DE FUNCION .....	35
<b>LECCION 4. TRABAJANDO CON FICHEROS .....</b>	<b>39</b>
INTRODUCCION .....	40
COMIENZO DE SESION.....	40
ORDEN NUEVO .....	40
MODO LETRERO DE DIALOGO.....	41
MODO LINEA DE ORDEN .....	42
ORDEN ABRIR.....	43
ALMACENAMIENTO DE DIBUJOS .....	45
ORDEN SALVAR .....	45
ORDEN SALVAR COMO.....	45
SALIDA DE AUTOCAD LT.....	46
ORDEN SALIR .....	46
ORDEN DESBLOQUEAR ARCHIVOS .....	47
LLAMADA DESDE LA LINEA DE ORDENES.....	51
<b>LECCION 5. COMENZANDO A TRABAJAR .....</b>	<b>53</b>
OPERACIONES BASICAS.....	54
DEFINICION DEL PAPEL .....	54
ORDEN LIMITES .....	54
UNIDADES.....	54
ORDEN AYUDAS AL DIBUJO.....	55
DEFINICION DE REJILLA.....	56
DEFINICION DE FORZCOOR .....	57
DEFINICION DE MODOS.....	57
VISUALIZACION DE LOS LIMITES.....	59
MODOS DE REFERENCIA .....	60

ORDEN REFENT .....	60
ORDEN DDOSNAP .....	61
ORDEN REFERENCIA A ENTIDADES .....	61
ORDENES DE INFORMACION .....	65
ORDEN PREFERENCIAS .....	65
ORDEN ACERCA DE .....	68
ORDEN TIEMPO .....	68
OPCIONES DE LA ORDEN .....	69
<b>LECCION 6. UTILIDADES DE AUTOCAD LT .....</b>	<b>71</b>
ORDENES DE UTILIDAD .....	72
ORDEN AYUDA .....	72
ORDEN AREA .....	73
OPCIONES DE LA ORDEN .....	74
ORDEN DISTANCIA .....	76
ORDEN LISTA .....	76
ORDEN PUNTO ID .....	76
ORDEN VENTANA TEXTO .....	77
DESIGNACION DE ENTIDADES .....	77
SELECCION DIRECTA .....	77
SELECCION POR PINZAMIENTO .....	78
PUNTOS DE PINZAMIENTO .....	78
FORMAS DE UTILIZACION .....	80
ORDEN PINZAMIENTOS .....	82
ORDEN DESIGNAR .....	83
OPCIONES DE LA ORDEN .....	83
<b>LECCION 7. COMENZANDO A DIBUJAR .....</b>	<b>87</b>
INTRODUCCION .....	88
DIBUJO DE ENTIDADES .....	88
ORDEN PUNTO .....	88
ORDEN ESTILO DE PUNTOS .....	88
ENTIDADES LINEALES .....	90
ORDEN LINEA .....	90
OPCIONES DE LA ORDEN .....	91
ORDEN POLIGONO .....	94
ORDEN SOLIDO .....	96
ENTIDADES CIRCULARES .....	98
ORDEN CIRCULO .....	98

OPCIONES DE LA ORDEN .....	98
ORDEN ARCO.....	100
OPCIONES DE LA ORDEN .....	100
ORDEN ARANDELA .....	101
ORDEN ELIPSE.....	102
ENTIDADES POLIFORMES.....	104
ORDEN POLILINEA .....	104
OPCIONES DE LA ORDEN .....	105
ORDEN RELLENO.....	109
<b>LECCION 8. HERRAMIENTAS DE EDICION.....</b>	<b>111</b>
INTRODUCCION.....	112
ORDENES DE BORRADO Y RECUPERACION.....	112
ORDEN BORRAR.....	112
ORDEN RECUPERA .....	113
ORDEN R .....	113
OPCIONES DE LA ORDEN .....	115
ORDEN REVOCA.....	115
OPCIONES DE LA ORDEN .....	115
ORDEN INVOCA .....	116
ORDENES DE COPIA .....	117
ORDEN COPIA .....	117
ORDEN MATRIZ.....	119
MATRIZ RECTANGULAR .....	119
MATRIZ POLAR.....	120
ORDEN SIMETRIA .....	121
ORDEN EQUIDIST.....	122
ORDENES DE EDICION Y DESPLAZAMIENTO .....	124
ORDEN CAMBIAR PUNTO.....	124
OPCIONES DE LA ORDEN .....	124
ORDEN CAMBIAR PROPIEDADES .....	127
ORDEN DESPLAZAR.....	127
ORDEN EDITAR POLILINEA.....	128
OPCIONES DE LA ORDEN .....	129
EDICION DE VERTICES.....	131
ORDEN PARTIR .....	133
ORDEN RECORTAR .....	134
ORDEN ALARGAR.....	135
ORDEN ESTIRAR .....	137
ORDEN EMPALME.....	138
ORDEN CHAFLAN .....	139

ORDEN ESCALA .....	141
ORDEN ESCALA TIPOLINEA .....	142
ORDEN GIRAR.....	143
<b>LECCION 9. LOS TEXTOS.....</b>	<b>145</b>
ORDENES DE TEXTO .....	146
ORDEN TEXTO .....	146
TEXTO EN VARIAS LINEAS .....	150
ESTILOS DE TEXTO .....	150
ORDEN ESTILO DE TEXTO .....	152
ORDEN TEXTODIN.....	154
ORDEN LOCTEXTO .....	155
ORDEN EDITAR TEXTO .....	155
CARACTERES ESPECIALES DE LOS TEXTOS .....	156
<b>LECCION 10. ACOTACIONES.....</b>	<b>157</b>
INTRODUCCION.....	158
ELEMENTOS DE ACOTACION.....	158
FORMAS DE ACOTACION.....	160
ORDEN ESTILO DE ACOTACION .....	160
VARIABLES DE ACOTACION .....	162
LINEA DE COTA.....	162
LINEAS DE REFERENCIA .....	163
FLECHAS .....	165
EMPLAZAMIENTO DEL TEXTO .....	166
FORMATO TEXTO.....	168
ESCALA Y COLORES.....	172
LA ACOTACION.....	174
ORDEN ACOTA/ACOTA1 .....	174
ACOTACION LINEAL .....	175
HORIZONTAL Y VERTICAL.....	175
ALINEADA .....	176
GIRADA.....	176
LINEA BASE.....	176
CONTINUA .....	177
OBSERVACIONES PARA ACOTACION LINEAL.....	177
ORDEN ACOTACION ANGULAR.....	177
ARCO.....	178
CIRCULO.....	178

LINEA .....	178
RETURN .....	179
ORDEN ACOTACION RADIAL .....	179
DIAMETROS .....	179
MARCA CENTRO .....	180
RADIOS .....	180
ORDEN ACOTACION DE COORDENADAS .....	180
ORDEN DIRECTRIZ .....	181
ORDEN EDITAR ACOTACION .....	182
CAMBIAR TEXTO .....	182
TEXTO A INICIO .....	182
DESPLAZAR TEXTO .....	182
GIRAR TEXTO .....	183
COTA OBLICUA .....	183
ACTUALIZAR COTAS .....	184
FIN .....	184
CORRECCIONES DE LA ACOTACION .....	184
<b>LECCION 11. RAYADOS Y SOMBREADOS .....</b>	<b>185</b>
INTRODUCCION .....	186
ESTILOS DE SOMBREADO .....	186
ESTILO NORMAL .....	186
ESTILO EXTERIOR .....	187
ESTILO INTERIOR .....	187
PARTICULARIDADES .....	187
ORDEN SOMBREAR .....	187
OPCIONES DE LA ORDEN .....	189
ORDEN SOMBREADO .....	190
OPCIONES DE LA ORDEN .....	191
<b>LECCION 12. CONTROL DE PANTALLA .....</b>	<b>193</b>
VENTANA GRAFICA .....	194
MODOS DE VENTANA .....	194
ESPACIO MODELO .....	195
ESPACIO PAPEL .....	196
VENTANAS ACTIVAS .....	197
VENTANA ACTUAL .....	197
ALMACENAMIENTO DE VENTANAS .....	199
VARIABLE TILEMODE .....	199

<b>ORDENES DE CONTROL DE VENTANAS .....</b>	<b>200</b>
ORDEN VENTANAS.....	200
OPCIONES DE LA ORDEN .....	200
ORDEN VMULT .....	203
OPCIONES DE LA ORDEN .....	203
ORDEN VISTA.....	205
OPCIONES DE LA ORDEN .....	206
ORDEN REDIBUJAR.....	207
ORDEN REGENERAR.....	207
ORDEN ZOOM.....	207
OPCIONES DE LA ORDEN .....	208
ORDEN ENCUADRE .....	211
ORDEN ESPACIOP.....	212
ORDEN ESPACIOM .....	213
ORDENES TRANSPARENTES .....	213
<b>VISTA AEREA .....</b>	<b>213</b>
ORDEN VISTA AEREA.....	214
OPCIONES DE LA ORDEN .....	214
<b>LECCION 13. CAPAS, COLORES Y TIPOS DE LINEAS .....</b>	<b>219</b>
<b>LAS CAPAS .....</b>	<b>220</b>
ORDEN CAPA.....	221
OPCIONES DE LA ORDEN .....	221
ORDEN MODIFICAR CAPA O DDCMODOS.....	226
ORDEN MODOS DE ENTIDADES .....	233
ORDEN VISION VGCAPA .....	236
OPCIONES DE LA ORDEN .....	237
ORDEN COLOR .....	240
ORDEN TIPOLINEA .....	241
OPCIONES DE LA ORDEN .....	242
<b>LECCION 14. LAS LIBRERIAS .....</b>	<b>245</b>
<b>LOS BLOQUES .....</b>	<b>246</b>
ORDEN BLOQUE.....	247
ORDEN BASE.....	249
<b>INSERCIÓN DE BLOQUES.....</b>	<b>249</b>
ORDEN INSERT .....	249
ORDEN INSERTAR BLOQUE.....	253
ORDEN DESCOMPONER .....	256



---

DIBUJOS COMO BLOQUES .....	256
FORMACION DE BIBLIOTECAS.....	257
ORDEN SALVAR BLOQUE .....	258
REFERENCIAS EXTERNAS .....	259
ORDEN REFERENCIAS EXTERNAS .....	260
OPCIONES DE LA ORDEN .....	260
ORDEN UNIRX .....	262
ORDEN LIMPIA .....	263
CAMBIO DE NOMBRE DE LOS OBJETOS.....	264
ORDEN CAMBIAR NOMBRE O DDRENAME.....	264
<b>LECCION 15. BLOQUES CON ATRIBUTOS .....</b>	<b>267</b>
LOS ATRIBUTOS.....	268
EL ATRIBUTO COMO HERRAMIENTA .....	268
DEFINICION DE ATRIBUTOS .....	269
ORDEN DEFINIR ATRIBUTO O DATTDEF .....	269
ORDEN ATRVIS .....	277
EDICION DE ATRIBUTOS .....	278
ORDEN EDITAR ATRIBUTOS.....	278
EDICION INDIVIDUAL.....	279
EDICION GLOBAL.....	282
EXTRACION DE ATRIBUTOS.....	283
FICHEROS DE EXTRACCION .....	283
FORMATO CDF .....	283
FORMATO SDF .....	284
FICHERO DE ESTRUCTURA.....	284
GENERACION DE UN FICHERO EN DBASE .....	286
ORDEN SALVAR ATRIBUTOS.....	287
<b>LECCION 16. TRAZADO DE DIBUJOS.....</b>	<b>291</b>
EL TRAZADO .....	292
ORDEN SALTRAZ .....	292
DISPOSITIVO DE TRAZADO Y SELECCION POR OMISION.....	293
PARAMETROS DE PLUMILLA .....	295
PARAMETROS ADICIONALES .....	296
TAMAÑO Y ORIENTACION DEL PANEL.....	298
ESCALA, ROTACION Y ORIGEN .....	299
PREVISUALIZAR EL TRAZADO .....	301

<b>LECCION 17. DIBUJOS EN PERSPECTIVA .....</b>	<b>303</b>
INTRODUCCION .....	304
DIBUJOS EN ISOMETRICA.....	304
MALLAS ISOMETRICAS.....	305
ORDEN ELEV.....	308
SISTEMA DE COORDENADAS .....	310
ORDEN SCP.....	310
OPCIONES DE LA ORDEN .....	311
ORDEN SIMBOLO SCP.....	315
OPCIONES DE LA ORDEN .....	316
SIMBOLO DE COORDENADAS PERSONALES .....	316
ORDEN NOMBRE DE SCP.....	317
ORDEN SCP POR OMISION.....	319
DIBUJOS EN PERSPECTIVA .....	320
ORDEN PUNTO DE VISTA 3D .....	320
EJES .....	320
GIRAR.....	321
VECTOR .....	322
ORDEN VISTA DINAMICA 3D.....	322
OPCIONES DE LA ORDEN .....	323
ORDEN PLANTA.....	329
OPCIONES DE LA ORDEN .....	330
ORDEN OCULTA.....	330
OBSERVACIONES SOBRE LA ORDEN OCULTA .....	331
<b>LECCION 18. INTERCAMBIO DE DIBUJO.....</b>	<b>333</b>
INTRODUCCION .....	334
FICHEROS DXF.....	334
ORDEN SALVAR DXF.....	334
ORDEN CARGAR DXF .....	335
FICHEROS POSTSCRIPT.....	336
ORDEN SALVAR POSTSCRIPT .....	337
FORMATO METAFICHEROS.....	338
ORDEN SALVAR WMF .....	338
ORDEN OPCIONES WMF.....	339
ORDEN CARGAR WMF.....	339
FICHEROS BMP .....	340
ORDEN SALVAR BMP .....	340
FICHEROS DE GUION .....	341
ORDEN SCRIPT .....	342

ORDEN RETARDA .....	342
ORDEN REANUDA .....	343
ORDEN RSCRIPT .....	343
LAS FOTOS .....	343
ORDEN SACAR FOTO .....	344
ORDEN MIRAR FOTO .....	344
PRESENTACION DE FOTOS .....	345
<b>LECCION 19. CREACIONES PROPIAS.....</b>	<b>347</b>
CREACION DE TIPOS DE LINEA .....	348
DESDE AUTOCAD LT .....	348
ORDEN TIPOLINEA .....	348
DESDE UN TRATAMIENTO DE TEXTOS .....	349
CREACION DE PATRONES DE SOMBREADO .....	349
<b>LECCION 20. PERSONALIZACION DE AUTOCAD LT.....</b>	<b>351</b>
ADAPTACION DE AUTOCAD LT .....	352
USO DE LOS REPERTORIOS .....	352
MENUS PERSONALIZADOS .....	353
CONSTITUCION DE MENUS.....	353
IDENTIFICADORES DE SECCION.....	354
SUBMENUS .....	354
MENUS DE BARRAS Y DESPLEGABLES.....	356
MENUS DE SIMBOLOS .....	358
DIBUJO DE LOS SIMBOLOS .....	360
MENUS DE PULSADORES .....	360
CARACTERISTICAS DE LAS ORDENES DE LOS MENUS .....	360
ENTRADA DE DATOS .....	361
TERMINACION DE OPCIONES.....	361
OPCIONES LARGAS .....	362
CANCELACION DE ORDEN.....	362
CARACTERES DE CONTROL .....	363
REPETICION DE ORDENES .....	363
PERSONALIZACION DEL DIBUJO PROTOTIPO.....	363
PERSONALIZACION DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS .....	364
PERSONALIZACION DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS .....	365
<b>INDICE ALFABETICO.....</b>	<b>367</b>