

ÍNDICE TEMÁTICO

CAPÍTULO 1: DIBUJOS EN 3D..... I

Introducción	1
Dibujos en isométrica	1
Orden ISOPLANO	2
Orden ELEV	3
Sistema de coordenadas	5
Orden SCP	6
Administración SCP.....	9
Orden SCP GUARDADOS.....	9
Símbolo de coordenadas personales	11
Orden SIMBSCP.....	12
Elección de vistas.....	15
Prácticas del capítulo	16
Práctica 1-1.....	17

CAPÍTULO 2: LAS MALLAS 19

Mallas poligonales	19
Orden 3D	19
Orden 3DMALLA	20
Orden 3DCARA	21
Orden PCARA	22
Creación de lados invisibles.....	24
Orden 3DPOL.....	24
Orden EDGE	24
Orden SUPREGLA	25
Orden SUPTAB	26
Orden SUPREV	27
Orden SUPLADOS	29
Edición de mallas	30
Orden EDIPOL.....	30
Mallas predefinidas.....	31

Prácticas del capítulo	32
Práctica 2-2.....	33
Práctica 3-2.....	34
Práctica 4-2.....	35
Práctica 5-2.....	36

CAPÍTULO 3: LOS SÓLIDOS..... 37

Creación de sólidos.....	37
Creación de sólidos básicos	38
Orden POLISÓLIDOS.....	38
Orden PRISMA RECTANGULAR	41
Orden CUÑA	44
Orden CONO	46
Orden ESFERA	48
Orden CILINDRO	49
Orden TOROIDE	49
Orden SUPERFPLANA	50
Orden EXTRUSIÓN	51
Orden REVOLUCIÓN	53
Creación de sólidos compuestos	56
Orden BARRIDO	56
Orden SOLEVADO	56
Orden PLANO DE SECCIÓN	57
Orden CONFIGURAR.....	58
Orden SOLDRAW	58
Orden SOLVIEW	59
Orden SOLPERFIL	63
Orden CORTE	65
Orden SECCIÓN	66
Orden INTERFERENCIA	66
Prácticas del capítulo	67
Práctica 6-3.....	68
Práctica 7-3.....	69
Práctica 8-3.....	70
Práctica 9-3.....	71

CAPÍTULO 4: TRABAJO CON SÓLIDOS 73

Operaciones con SÓLIDOS	73
Desplazamiento 3D	73
Orden GIRO 3D	74
Orden ALINEAR3D	77
Orden SIMETRIA3D	79

➔ ÍNDICE TEMÁTICO

Orden MATRIZ3D	79
Edición de sólidos.....	80
Orden UNIÓN	80
Orden DIFERENCIA	82
Orden INTERSEC	82
Modificación de caras de sólidos	83
Orden EDITSÓLIDO.....	84
Ordenes externas de modificación de sólidos	93
Orden CHAFLÁN	94
Orden EMPALME	95
Orden CORTE	96
Orden SECCIÓN	97
Orden ALARGA	98
Orden RECORTA	99
Prácticas del capítulo.....	100
Práctica 10-4	101
Práctica 11-4	102
Práctica 12-4	103

CAPÍTULO 5: EL ESPACIO TRIDIMENSIONAL..... 105

Coordenadas 3D	105
Coordenadas circulares	106
Coordenadas esféricas	107
Orden PTOVISTA	108
Orden PARÁMETROS PUNTO DE VISTA.....	109
Sistema de coordenadas personales	110
Orden VISTA DINÁMICA.....	111
Orden OCULTA.....	117
Visualización interactiva en 3D	119
Orden 3DÓRBITA	119
Menú contextual Órbita 3D	123
Orden 3DORBITAC.....	126
Orden 3DCTORBIT	127
Orden 3DFORBIT	127
Orden 3DZOOM	128
Orden 3DDELIM	128
Orden 3DENCUADRE	130
Orden 3DDIST.....	130
Orden 3DPIVOTAR.....	130
Prácticas del capítulo.....	131
Práctica 13-5	132
Práctica 14-5	133

CAPÍTULO 6: EL MODELIZADO 135

Modelizado en AutoCAD 2009	135
Imagen modelizada.....	135
Modelos 3d	136
Dibujo de superficies	136
Altura.....	136
Sólidos, Caras 3d y Mallas poligonales	137
Polilíneas cerradas	137
Texto	137
Dibujo de objetos que se intersecan o se tocan.....	137
Objetos que se tocan.....	137
Objetos que se intersecan	137
Objetos rotos	138
Capas ocultas	138
Creación de imágenes con líneas ocultas	138
Orden OCULTAR	138
Creación de imágenes sombreadas.....	139
Orden ESTVISACTUAL	139
Administrador de estilos visuales	140
Orden RESVISTA	140
Variable FACETRES	141
Imágenes modelizadas	141
Superficies visibles	141
Método de dibujo.....	141
Orden RENDER	142
Ventana Render	143
Ventana.....	144
Nuevas órdenes para el modelizado.....	147
SteeringWheels	147
ShowMotion.....	148
Prácticas del capítulo	150
Práctica 15-6	151
Practica 16-6	152
Práctica 17-6	153

CAPÍTULO 7: TRABAJANDO CON RENDER..... 155

Introducción	155
Orden LUZ	155

➔ ÍNDICE TEMÁTICO

Orden LUZ PUNTUAL.....	156
Orden LUZ FOCAL.....	161
Orden LUZRED.....	162
Orden PUNTO DESTINO.....	164
Orden LUZ DISTANTE.....	165
Orden LUZ DE RED.....	166
Ubicación geográfica.....	166
Orden MATERIAL.....	168
Orden MAPAMAT.....	172
Orden VISTA.....	174
Orden NIEBLA.....	176
Orden RPREF.....	177
Orden ENTORNORENDER.....	177
Orden ANITRAYEC.....	177
Prácticas del capítulo.....	181
Práctica 18-7.....	182
Práctica 19-7.....	183

CAPÍTULO 8: UTILIDADES ADMINISTRATIVAS 185

Utilidad Administración de referencias.....	185
Vista en árbol.....	186
Cambio de rutas de referencia guardadas.....	189
Limitaciones.....	190
Utilidad Verificación por lotes de normas.....	190
Verificación de dibujos de forma individual.....	190
Verificación de varios dibujos simultáneamente.....	190
Ficha Dibujos.....	191
Ficha Normas.....	192
Ficha Plugins.....	193
Ficha Notas.....	194
Ficha Progreso.....	194
Seguridad en los dibujos.....	195
Cifrado de dibujos.....	195
Las firmas digitales.....	196
Utilidad Adjuntar firmas digitales.....	196

CAPÍTULO 9: PERSONALIZACIÓN DE AUTOCAD 2009..... 199

Adaptación de AutoCAD 2009.....	199
Personalización de AutoCAD 2009.....	200
Archivo de personalización (CUI).....	201
Archivo de personalización principal.....	201
Archivo de personalización de empresa.....	201

Archivo de personalización parcial	201
Grupo de personalización.....	201
Elemento de interfaz.....	201
Opción de interfaz.....	202
Espacio de trabajo.....	202
Ventana anclable.....	202
ID de elemento	202
Orden IUP	202
Creación de menús de pantalla.....	208
Creación de barras de herramientas.....	210
Edición de botones	211
Menús de símbolos	212
Personalización del perfil.....	213
Carga de menús.....	214
Orden CARGARMENÚ.....	214
Las paletas de herramientas	216
Orden PALETAS DE HERRAMIENTAS	216
Menú contextual	217
Trabajando con paletas	219
Creación de herramienta de una paleta	220
Orden CONVERTOR DE CAPAS	221
Las macros	224

PRÁCTICAS.....	227
-----------------------	------------

ÍNDICE ALFABÉTICO	235
--------------------------------	------------