

# Índice general

Presentación.....	13
1 Conceptos básicos.....	15
1.1 Iniciar AutoCAD 2009 .....	15
1.2. La nueva interfaz de AutoCAD 2009 .....	18
1.3 La interfaz clásica de AutoCAD .....	24
1.4 La interfaz Modelado 3D .....	31
1.5 El Explorador de menús .....	35
1.6 Configuración de un documento.....	40
1.7 Configuración avanzada de un documento .....	45
1.8 Abrir un documento de AutoCAD .....	51
1.9. Las nuevas vistas rápidas de presentación.....	55
1.10 Propiedades de un documento.....	59
2 Trabajar con coordenadas .....	65
2.1 Sistema de coordenadas.....	65
2.2 Coordenadas relativas y polares .....	69
2.3 Aplicar diferentes tipos de coordenadas .....	73
2.4 Plantillas de AutoCAD .....	77
3 Herramientas de dibujo .....	81
3.1 La herramienta Línea .....	81
3.2 La herramienta Rectángulo .....	86
3.3 La herramienta Empalme .....	91
3.4 Girar objetos .....	96
3.5 Dibujar arcos .....	99
3.6 Dibujar círculos concéntricos.....	102
3.7 La herramienta Polígono .....	106
3.8 Dibujar un arco .....	109
3.9 Opciones del comando Arco.....	113
3.10 Polilíneas .....	118
3.11 Opciones de relleno.....	122
3.12 El comando Spline.....	126
3.13 Editar splines .....	129
3.14 Borrar y escalar .....	133
3.15 Mover y copiar .....	136
3.16 El comando Simetría .....	140

3.17	La entrada dinámica .....	143
4	Texto.....	147
4.1	Incluir texto .....	147
4.2	Texto justificado .....	151
4.3	Propiedades de texto.....	154
4.4	Texto de líneas múltiples .....	159
4.5	El nuevo Editor de textoM .....	164
4.6	Estilos de texto .....	170
4.7	Revisión ortográfica.....	175
5	Trabajar con objetos.....	180
5.1	Copiar con punto base y el comando Alargar .....	180
5.2	Matriz rectangular .....	185
5.3	Matriz polar .....	189
5.4	Líneas múltiples.....	193
5.5	Edición de líneas múltiples .....	198
5.6	Crear estilos de líneas múltiples.....	201
5.7	El comando Estirar .....	206
5.8	El comando Desfase .....	210
6.	Trabajar con bloques.....	214
6.1	Crear un bloque .....	214
6.2	Insertar un bloque.....	218
6.3	Elementos estándar .....	222
6.4	DesignCenter .....	226
6.5	Bloques dinámicos .....	230
6.6	Extraer atributos de bloques.....	236
7	Patrones de sombreado.....	241
7.1	Patrones de sombreado .....	241
7.2	Patrones predefinidos por el usuario.....	246
7.3	El cuadro Editar sombreado .....	250
7.4	Heredar propiedades.....	253
7.5	Aplicar degradados .....	257
8	Acotar.....	261
8.1	Acotar .....	261
8.2	Cotas radiales, diametrales y angulares .....	266
8.3	Acotar curvas de radio grande .....	269

8.4	Acotar longitudes de arco.....	273
8.5	La línea base.....	277
8.6	Cotas por coordenadas y Cotas rápidas.....	281
8.7	Cotas continuas y Cotas giradas.....	284
8.8	Cotas de inspección.....	289
8.9	Crear un estilo de cota.....	293
8.10	Voltear las flechas de cota.....	298
8.11	Anotaciones con el comando Directriz.....	301
8.12	Directrices múltiples.....	305
8.13	La escala de anotaciones.....	312
8.14	Crear estilos de tabla.....	316
9	Presentaciones.....	322
9.1	Insertar márgenes.....	322
9.2	Presentaciones de un dibujo.....	327
9.3	Crear una plantilla de presentación.....	331
9.4	Imprimir.....	335
10	Objetos 3D.....	341
10.1	Introducción al dibujo 3D.....	341
10.2	El Sistema de Coordenadas Universales.....	345
10.3	Ventanas gráficas.....	350
10.4	Las vistas.....	355
10.5	El comando Órbita.....	359
10.6	ViewCube y SteeringWheels.....	364
11	Dibujar en 3D.....	370
11.1	Dibujar en 3D.....	370
11.2	Dibujar con el filtro XY.....	375
11.3	Copiar y mover objetos 3D.....	381
12	Manipular objetos 3D.....	384
12.1	El comando de simetría 3D.....	384
12.2	Alinear objetos 3D.....	388
12.3	Combinar objetos.....	392
12.4	El comando Matriz 3D.....	396
13	Regiones y mallas 3D.....	399
13.1	Creación de regiones.....	399
13.2	Mallas regladas.....	404

13.3	Mallas regladas en líneas spline .....	408
13.4	El comando Superficie tabulada .....	412
13.5	El comando Superficie de revolución .....	415
13.6	Crear objetos con el comando Superficie de revolución .....	419
13.7	Crear una copa .....	422
13.8	Crear una malla definida por lados .....	427
13.9	El comando Girar en objetos de malla 3D .....	431
14	Dibujo de sólidos .....	435
14.1	Crear primitivas .....	435
14.2	Crear políedros .....	440
14.3	El comando Extrusión .....	444
14.4	El comando Revolución .....	448
14.5	Crear una espiral .....	451
14.6	El comando Isolines .....	454
14.7	Crear superficies planas .....	457
15	Modificar sólidos .....	460
15.1	El comando Diferencia .....	460
15.2	Crear muescas con el comando Diferencia .....	464
15.3	Empalmar sólidos .....	468
15.4	El comando Chaffán en objetos sólidos .....	471
15.5	Cortar objetos sólidos .....	474
15.6	El comando Sección .....	478
15.7	La herramienta Comprobación de interferencia .....	482
15.8	Editar objetos sólidos .....	486
15.9	Desfasar y eliminar caras .....	489
15.10	El color en objetos sólidos .....	492
15.11	Estampar y crear un funda .....	497
16	Materiales y luces .....	500
16.1	Aplicar materiales a objetos sólidos .....	500
16.2	Modificar un material .....	506
16.3	Incluir una imagen como material .....	512
16.4	Añadir un fondo .....	516
16.5	Aplicar luces a un plano .....	522
16.6	Crear un foco de luz .....	526
16.7	Crear luz solar .....	529
16.8	Luces fotométricas .....	534
16.9	Insertar niebla .....	538

16.10	Navegar en primera persona.....	541
17	Compartir proyectos.....	545
17.1	Exportar y transmitir un dibujo.....	545
17.2	Crear una vista predefinida .....	551
17.3	Exportar archivos DWF .....	555
17.4	Crear archivos PDF .....	560
17.5	Publicar en un sitio Web.....	563
17.6	Un paseo por el sitio web de Autodesk .....	567
17.7	Representar en un archivo .....	571
17.8	Incrustar objetos OLE.....	574
18	Opciones avanzadas.....	579
18.1	Buscar archivos con el Explorador de Windows .....	579
18.2	Estilos de trazado .....	582
18.3	La nueva Grabadora de acciones .....	587
18.4	Introducción al lenguaje AutoLISP.....	591
18.5	Ayuda de AutoCAD.....	595
18.6	Animaciones en el sistema de ayuda.....	601
18.7	La calculadora rápida .....	604
18.8	Herramientas de migración .....	609
	Diccionario.....	613
	Índice alfabético.....	621