

**Acción formativa:** Autocad 2007 Avanzado.

**Manual:** Autocad 2007 Avanzado. Mc Graw Hill. ISBN 8448150627

## **Contenidos:**

### **Tema 1: Entorno de autocad. Iniciación al dibujo.**

- 1.1. El editor de dibujo.
- 1.2. Procedimientos para invocar comandos.
- 1.3. Sistemas de coordenadas.

### **Tema 2: Gestión de los dibujos.**

- 2.1. Empezar un dibujo mediante cuadro de inicio.
- 2.2. Guardado del dibujo actual con otro nombre.
- 2.3. Normas o estándares de dibujo.

### **Tema 3: Modos de designación y utilidades para el dibujo de precisión.**

- 3.1. Modos de designación.
- 3.2. Parámetros de forzado de cursor y rastreo.
- 3.3. Modos de referencia a objetos.

### **Tema 4: Procesos de dibujo, modificación y visualización I.**

- 4.1. Creación de segmentos de arco.
- 4.2. Control de deshacer efectos.
- 4.3. Control de área de dibujo visualizada.

### **Tema 5: Procesos de dibujo, modificación y visualización II.**

- 5.1. Dibujo de polilíneas rectangulares.
- 5.2. Obtención de objetos equidistantes.
- 5.3. Unión entre dos objetos con chaflán.

### **Tema 6: Procesos de dibujo, modificación y visualización III.**

- 6.1. Utilización de objetos de puntos.
- 6.2. Dibujo a mano alzada.
- 6.3. Edición con pinzamientos.

### **Tema 7: Control de capas y propiedades de objetos.**

- 7.1. Administrador de capas.
- 7.2. Comando de herramientas de capas.
- 7.3. Modificación de propiedades de un objeto.

### **Tema 8: Dibujo y edición de objetos complejos.**

- 8.1. Utilización de polilíneas.
- 8.2. Utilización de curvas splines.
- 8.3. Utilización de líneas múltiples.

### **Tema 9: Dibujo y edición de textos.**

- 9.1. Creación de estilos de texto.
- 9.2. Dibujo o generación de textos.
- 9.3. Edición y corrección de textos.

### **Tema 10: Dibujo y edición de sombreados.**

- 10.1. Sombreados por contornos.
- 10.2. Edición de sombreados.
- 10.3. Creación de contornos.

**Tema 11: Bloques y atributos.**

- 11.1. Bloques no dinámicos.
- 11.2. Bloques dinámicos.
- 11.3. Atributos.

**Tema 12: Referencias externas a dibujos e imágenes de trama.**

- 12.1. Utilización de referencias externas.
- 12.2. Edición in situ de referencias externas o de bloques.
- 12.3. Carga bajo demanda de referencias externas.

**Tema 13: Acotación.**

- 13.1. Terminología de las cotas.
- 13.2. Generación de cotas.
- 13.3. Administrador de estilos de cota y control del aspecto de las cotas.

**Tema 14: Tres dimensiones (I). Trabajo en espacio modelo mosaico, comandos de dibujo y edición.**

- 14.1. Puntos de vista en tres dimensiones.
- 14.2. Sistemas de coordenadas personales (SCP).
- 14.3. Generación de mallas poligonales en 3D.

**Tema 15: Tres dimensiones (II). Visualización dinámica avanzada. Presentaciones en espacio papel.**

- 15.1. Visualizaciones realistas en tres dimensiones.
- 15.2. Animaciones.
- 15.3. Entorno de visualización espacio papel/espacio modelo. Presentaciones del dibujo.

**Tema 16: Modelos de regiones, superficies y sólidos.**

- 16.1. Generación de sólidos de formas básicas.
- 16.2. Generación de superficies.
- 16.3. Procesos de edición y consulta con sólidos y regiones, superficies y sólidos.

**Tema 17: Representación fotorrealista.**

- 17.1. Materiales.
- 17.2. Modelización de un dibujo en 3D.
- 17.3. Iluminación y creación de escenas.

**Tema 18: Salida impresa de los dibujos.**

- 18.1. Configuración de trazados.
- 18.2. Vista preliminar de un dibujo y trazado.
- 18.3. Sello de impresión o trazado.

**Tema 19: Interacción con aplicaciones Windows y formatos de intercambios.**

- 19.1. Interacción con aplicaciones Windows.
- 19.2. Extracción de atributos.
- 19.3. Intercambio en formatos diversos.

**Tema 20: Autocad en internet.**

- 20.1. Publicación en internet de dibujos de autocad en formato DWF.
- 20.2. Publicación de conjunto de dibujos.
- 20.3. Empaquetado de un dibujo y sus archivos relacionados para transmitirlos por internet.

**Tema 21: Introducción a la personalización y programación en autocad.**

- 21.1. Creación de nuevos comandos externos y abreviaturas.

- 21.2. Definición de tipos de letras y formas.
- 21.3. Personalización de la interfaz de usuario.

**Tema 22: Instalación y configuración de autocad.**

- 22.1. Instalación de programa.
- 22.2. Configuración general de autocad.
- 22.3. Parámetros de línea de comando en el acceso al programa.

**Tema 23: Bibliotecas suministradas y variables.**

- 23.1. Tipos de línea.
- 23.2. Tipos de letra.
- 23.3. Símbolos de tolerancias geométricas.