

AutoCAD 2011 - Full

01. Primer contacto con AutoCAD

- 01.1. Información del programa
- 01.2. Novedades de AutoCAD 2011
- 01.3. Requisitos del sistema
- 01.4. Ejecución de AutoCAD
- 01.5. Pantalla de bienvenida de AutoCAD
- 01.6. Cuadro de diálogo Inicio
- 01.7. Abrir un dibujo existente
- 01.8. Empezar un dibujo desde el principio
- 01.9. Empezar un dibujo basado en una plantilla
- 01.10. Utilizar asistentes para configurar un dibujo nuevo
- 01.11. Buscar archivos de dibujo para abrirlos
- 01.12. Guardar archivos de dibujo
- 01.13. Cerrar un dibujo
- 01.14. Salir de AutoCAD
- 01.15. Práctica - Creación de dibujos nuevos
- 01.16. Cuestionario: Primer contacto con AutoCAD

02. Interfaz y entorno de dibujo

- 02.1. La pantalla de trabajo del nuevo AutoCAD
- 02.2. Uso del ratón
- 02.3. Menús contextuales
- 02.4. Organización de las ventanas de vista
- 02.5. Guardar la configuración de ventanas gráficas
- 02.6. Visualización del dibujo
- 02.7. Zoom
- 02.8. Zoom en tiempo real
- 02.9. Encuadre
- 02.10. Vista aérea
- 02.11. Vista preliminar
- 02.12. Configurar la visualización de la interfaz
- 02.13. Cambiar el color del fondo del Área de dibujo

AutoCAD 2011 - Full

- 02.14. Perfiles de usuario
- 02.15. Práctica - Creación de una pieza mecánica
- 02.16. Práctica - Visualización con Zoom y Encuadre
- 02.17. Cuestionario: Interfaz y entorno de dibujo

03. Configurando el dibujo

- 03.1. Conjuntos de planos
- 03.2. Interfaz del Administrador de conjuntos de planos
- 03.3. Estableciendo la escala
- 03.4. Unidades de dibujo
- 03.5. Utilización de capas
- 03.6. Creación de capas
- 03.7. Crear una nueva capa
- 03.8. Convertir una capa en actual
- 03.9. Fijar como actual la capa del objeto
- 03.10. Desactivar y activar capas
- 03.11. Inutilización de capas
- 03.12. Bloquear y desbloquear capas
- 03.13. Cambio de las propiedades de las capas
- 03.14. Filtración de capas
- 03.15. Filtrar la visualización de capas
- 03.16. Eliminación de capas
- 03.17. Capa previa
- 03.18. Estados de capa
- 03.19. Cuestionario: Configurando el dibujo

04. Ayudas de dibujo

- 04.1. Dibujo de forma precisa
- 04.2. Rejilla
- 04.3. Modo Forzcursor
- 04.4. Referencias de dibujo
- 04.5. Activación de referencias a objetos implícitas
- 04.6. AutoTrack

AutoCAD 2011 - Full

- 04.7. Entrada dinámica
- 04.8. Punto
- 04.9. Dividir un objeto
- 04.10. Graduar un objeto
- 04.11. Caja de herramientas Consultar
- 04.12. Línea auxiliar
- 04.13. Rayos
- 04.14. Igualar propiedades
- 04.15. Práctica - Utilización del rastreo y Autosnap
- 04.16. Cuestionario: Ayudas de dibujo

05. Sistema de coordenadas

- 05.1. Sistemas de coordenadas universal
- 05.2. Visualización de coordenadas de la posición del cursor
- 05.3. Introducción de coordenadas
- 05.4. Introducir coordenadas absolutas, relativas y polares
- 05.5. Cambiar y girar el sistema de coordenadas
- 05.6. Visualización del icono SCP
- 05.7. Trabajar con el SCP
- 05.8. Utilización de los SCP ortogonales predefinidos
- 05.9. Parámetros del icono SCP
- 05.10. Práctica - Coordenadas relativas y polares
- 05.11. Cuestionario: Sistemas de coordenadas

06. Dibujo regiones y sombreados

- 06.1. Línea
- 06.2. Trabajando con tipos de líneas
- 06.3. Cambiar el nombre de un tipo de línea
- 06.4. Escala de tipos de línea
- 06.5. Asignación de grosores de línea
- 06.6. Línea múltiple
- 06.7. Estilos de líneas múltiples
- 06.8. Polilínea

AutoCAD 2011 - Full

- 06.9. Polígono
- 06.10. Rectángulo
- 06.11. Arco
- 06.12. Círculo
- 06.13. Spline
- 06.14. Elipse
- 06.15. Nube de revisión
- 06.16. Creación de regiones
- 06.17. Regiones de composición
- 06.18. Sombreado de áreas
- 06.19. Detección de islas en un sombreado
- 06.20. Patrones de sombreado
- 06.21. Rellenos de gradiente
- 06.22. Práctica - Dibujo y edición con arcos y círculos
- 06.23. Práctica - Paraguas
- 06.24. Práctica - Dibujo de objetos con líneas múltiples
- 06.25. Práctica - Edición de sombreados
- 06.26. Cuestionario: Dibujo, regiones y sombreados

07. Modificación de objetos

- 07.1. Dibujo de manera eficiente
- 07.2. Presentación general de las propiedades de objeto
- 07.3. Modificación de las propiedades de los objetos
- 07.4. Uso de las Barras de herramientas Propiedades y Capas
- 07.5. Modos de pinzamiento
- 07.6. Copiar objeto
- 07.7. Simetría
- 07.8. Matriz
- 07.9. Desplazar
- 07.10. Girar
- 07.11. Escala
- 07.12. Estirar

AutoCAD 2011 - Full

- 07.13. Recortar
- 07.14. Alargar
- 07.15. Partir
- 07.16. Juntar
- 07.17. Para unir objetos
- 07.18. Chaflán
- 07.19. Empalme
- 07.20. Descomponer
- 07.21. Editar sombreado
- 07.22. Editar polilínea
- 07.23. Editar spline
- 07.24. Práctica - Modificación precisa de objetos
- 07.25. Práctica - Creación precisa de un objeto nuevo
- 07.26. Práctica - Creación de un ensamblaje
- 07.27. Práctica - Círculos tangentes
- 07.28. Práctica - Gancho
- 07.29. Práctica - Cuchara
- 07.30. Cuestionario: Modificación de objetos

08. Textos acotaciones y tablas

- 08.1. Creación y modificación de texto
- 08.2. Creación de líneas de texto
- 08.3. Estilos de texto
- 08.4. Conceptos de acotación
- 08.5. Partes de una cota
- 08.6. Administrador del estilo de cota
- 08.7. Acotación lineal
- 08.8. Acotación alineada
- 08.9. Longitud de arco
- 08.10. Cotas por coordenadas
- 08.11. Acotación de radios y diámetros
- 08.12. Cotas radiales con recodo

AutoCAD 2011 - Full

- 08.13. Acotación angular
- 08.14. Acotación rápida
- 08.15. Línea base
- 08.16. Acotación continua
- 08.17. Ajuste del espacio entre cotas
- 08.18. Cortes de cota
- 08.19. Tolerancia
- 08.20. Marca de centro
- 08.21. Cota de inspección
- 08.22. Cota lineal con recodo
- 08.23. Edición de cotas
- 08.24. Acotación asociativa
- 08.25. Tablas
- 08.26. Crear una tabla
- 08.27. Modificación de celdas de tabla
- 08.28. Práctica - Sección bordillo
- 08.29. Práctica - Soporte
- 08.30. Práctica - Pieza sólida 1
- 08.31. Práctica - Pieza sólida 2
- 08.32. Práctica - Acotación de ensamblaje
- 08.33. Cuestionario: Textos, acotaciones y tablas

09. Bloques y atributos

- 09.1. Trabajar con bloques y atributos
- 09.2. Crear bloque
- 09.3. Insertar bloque
- 09.4. Crear atributos
- 09.5. Modificación de los atributos de un bloque
- 09.6. Extracción de la información de un atributo
- 09.7. Práctica - Cocina
- 09.8. Práctica - Oficina
- 09.9. Práctica - Barco

AutoCAD 2011 - Full

09.10. Práctica - Coche

09.11. Cuestionario: Bloques y atributos

10. AutoCAD Designcenter

10.1. Trabajar con el contenido de los dibujos

10.2. Barra de herramientas de AutoCAD DesignCenter

10.3. Paleta de AutoCAD DesignCenter

10.4. Insertar bloques con DesignCenter

10.5. Insertar imágenes raster con DesignCenter

10.6. Actualización de definiciones de bloque con DesignCenter

10.7. Copiar capas desde DesignCenter

10.8. Práctica - Utilización de AutoCAD DesignCenter

11. Creación de presentaciones y trazados

11.1. Utilización del espacio modelo y el espacio papel

11.2. Creación de una presentación

11.3. Administrador de configuraciones de página

11.4. Barra de herramientas Ventanas gráficas

11.5. Ventanas flotantes

11.6. Ventanas flotantes no rectangulares

11.7. Redefinir el contorno de una ventana flotante

11.8. Selección y configuración de trazadores

11.9. Asignación de plumillas

11.10. Práctica - Espacio modelo y espacio papel

11.11. Práctica - Dibujo de construcción

11.12. Cuestionario: Creación de presentaciones y trazados

12. Trabajo en 3D

12.1. Conceptos básicos sobre 3D

12.2. Vistas estándar

12.3. Vistas isométricas

12.4. Definición de un sistema de coordenadas en el espacio 3D

12.5. Trabajar con varias Ventanas gráficas

AutoCAD 2011 - Full

- 12.6. Uso de vistas ortogonales e isométricas
- 12.7. Grupo Vistas
- 12.8. ViewCube
- 12.9. Creación de vistas de cámara
- 12.10. Visualización dinámica
- 12.11. Órbita libre
- 12.12. Órbita continua 3D
- 12.13. Ruedas de navegación
- 12.14. Herramientas de las ruedas de navegación
- 12.15. Encuadre 3D
- 12.16. Zoom 3D
- 12.17. Pivotar
- 12.18. Ajustar distancia
- 12.19. Paseo y vuelo por un dibujo
- 12.20. Pasear o volar por una escena
- 12.21. Planos de delimitación de ajustes 3D
- 12.22. Definir una vista mediante el trípode
- 12.23. Práctica - Vistas de piezas
- 12.24. Cuestionario: Trabajo en 3D

13. Creación de modelos 3D

- 13.1. Descripción general del modelado 3D
- 13.2. Creación de mallas
- 13.3. Creación de primitivas de mallas 3D
- 13.4. Creación de mallas a partir de otros objetos
- 13.5. Creación de mallas personalizadas
- 13.6. Creación de mallas mediante conversión
- 13.7. Creación de superficies
- 13.8. Creación de superficies de Procedimiento
- 13.9. Creación de superficies NURBS
- 13.10. Creación de sólidos y superficies a partir de líneas y curvas
- 13.11. Extrusión

AutoCAD 2011 - Full

- 13.12. Barrido
- 13.13. Solevación
- 13.14. Revolución
- 13.15. Pulsar o tirar de áreas delimitadas
- 13.16. Creación de primitivas de sólidos 3D
- 13.17. Práctica - Creación de una mesa
- 13.18. Práctica - Suplados
- 13.19. Práctica - Construcción de llaves 3D
- 13.20. Práctica - Creación de habitación en 3D
- 13.21. Práctica - Construcción de un templo
- 13.22. Cuestionario: Creación de modelos 3D

14. Modificación de objetos 3D

- 14.1. Información general sobre la modificación de objetos 3D
- 14.2. Uso de gizmos para modificar objetos
- 14.3. Uso de pinzamientos de subobjetos 3D
- 14.4. Uso de pinzamientos para editar sólidos 3D y superficies
- 14.5. Plano de sección
- 14.6. Creación de objetos de sección
- 14.7. Operaciones booleanas con sólidos
- 14.8. Edición de sólidos
- 14.9. Práctica - Pieza sólida 3D
- 14.10. Práctica - Perspectiva isométrica
- 14.11. Práctica - Acotación de sólidos
- 14.12. Cuestionario: Modificación de objetos 3D(1)

15. Modificación de objetos 3D II

- 15.1. Edición de superficies
- 15.2. Edición de superficies NURBS
- 15.3. Edición de mallas
- 15.4. Adición de pliegues a una malla
- 15.5. Modificación de caras de malla
- 15.6. Creación y cierre de huecos de malla

AutoCAD 2011 - Full

15.7. Práctica - Edición de superficies

15.8. Práctica - Edición de mallas

16. Representación y modelizado de objetos

16.1. Estilos visuales

16.2. Introducción al modelizado

16.3. Eliminación de superficies ocultas

16.4. Configuración de las condiciones de modelizado

16.5. Creación de valores predefinidos de modelizado personalizados

16.6. Control del entorno de modelizado

16.7. Iluminación

16.8. Tipo de luces

16.9. Uso de sombras

16.10. Materiales

16.11. Aplicación de materiales

16.12. Mapeado

16.13. Ajuste de mapas en objetos y caras

16.14. Guardado de imágenes modelizadas

16.15. ShowMotion

16.16. Práctica - Renderización de una pieza sólida 3D

16.17. Práctica - Modelando vistas

16.18. Práctica - Desarrollo de una salita en 3D

16.19. Cuestionario: Representación y modelizado de objetos

16.20. Cuestionario: Cuestionario final