

VOLUMEN I

MÓDULO 1: Diseño Asistido por Ordenador Autocad 2006 Parte 1ª

TEMA 1. Introducción

Qué es Autocad

Bitmap

Imagen Vectorial

Abrir Autocad

Área de Trabajo

Finalizar Autocad

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 2. El Entorno de Trabajo

Barra de Menú

Las Barras de Herramientas

Las Barras Predefinidas

La Ventana de Comandos. Ejecución

La Ventana de Comandos. Ejecución Múltiple

El Menú Contextual

La Barra de Estado

Las Variables

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 3. Buscar Información

Solicitar Ayuda

Métodos de Búsqueda

Contenido

Índice

Búsqueda

Preguntar

Ventana de Texto

La Barra de Herramientas de Ayuda

La Paleta de Información

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 4. Archivos de Autocad

Formatos de Archivos

Ventana Inicio

Las Unidades de Medida

Gestionar Archivos desde Autocad

Guardar Dibujos

Propiedades del Dibujo

Recuperar Archivos

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 5. Los Sistemas de Coordenadas 2D

El Sistema de Coordenadas Cartesiano

Ejemplo Práctico

Coordenadas Absolutas y Relativas

El Sistema de Coordenadas Cilíndrico

El Sistema de Coordenadas Esférico

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 6. Ayudas al Dibujo en 2D

Zoom

Encuadre

Vista Aérea

Selección de Objetos

Deshacer y Rehacer

Parámetros de Dibujo

Resolución y Rejilla

Rastreo Polar

Referencia a Objetos

Entrada Dinámica

Autosnap y Autotrack

Líneas Auxiliares

Redibuja y Regen

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 7. Entidades en 2D (I)

Puntos

Líneas

Propiedades de los Objetos

Tipo de Línea

Grosor de Línea

Rectángulos

Círculo

Arco

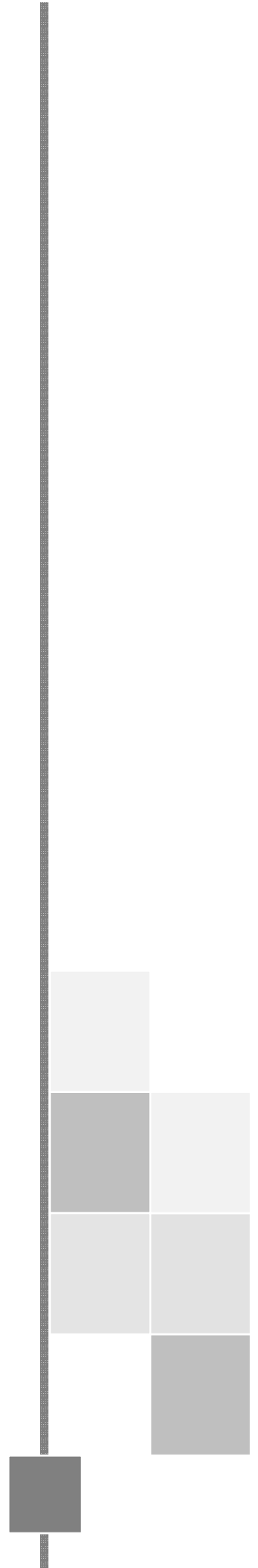
Polígonos

Mano Alzada

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 8. Capas

Las Capas

El Administrador de Propiedades de Capas

Crear una Capa

Cambiar las Propiedades de las Capas

Capa Actual

Estado de las Capas

Filtros de Selección

Administrar los Estados de Capas

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 9. Edición de Objetos (I)

Conceptos Básicos

Pinzamientos y Arrastre

Borrar

Desplazar

Métodos de Copia

Matrices

Desfase

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 10. Edición de Objetos (II)

Alargar

Recortar

Partir

Estirar

Girar

Escala

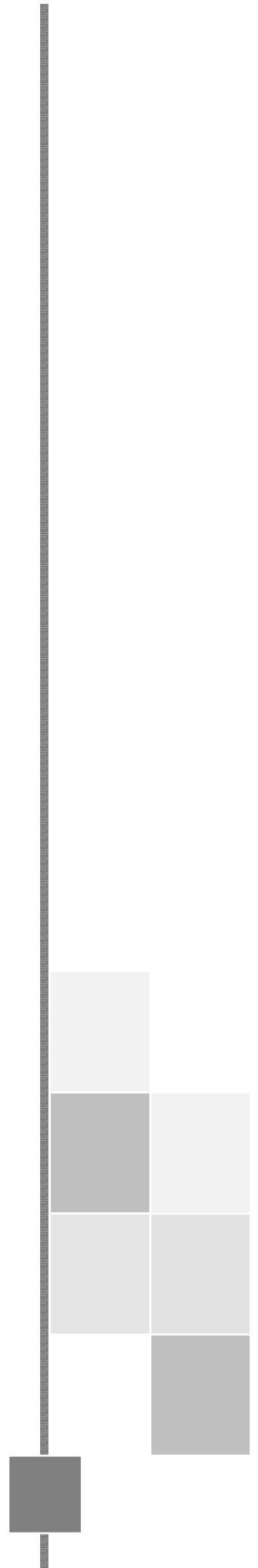
Alinear

Propiedades

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 11. Entidades en 2D (II)

Línea Múltiple

La Ventana Estilo de Líneas Múltiples

Insertar Líneas Múltiples

Cruces de Líneas Múltiples

Polilínea

Edición de Polilíneas

Elipse

Arandela

Spline

Sombreado de Área

Selección del Área a Sombrear

Selección del Modo de Sombreado

Modificar un Sombreado Existente

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 12. Edición de Objetos (III)

Crear Grupos

Modificar un Grupo

Empalme

Chaflán

Contorno

Región

Limpiar el Dibujo

Revisión

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 13. Bloques

Definición

Las Capas en los Bloques

Creación de Bloques

Insertar Bloques

Insertar un Archivo como Bloque

Insertar un Bloque a lo Largo de una Ruta

Autocad Desing Center

Buscar Recursos

Insertar Elementos

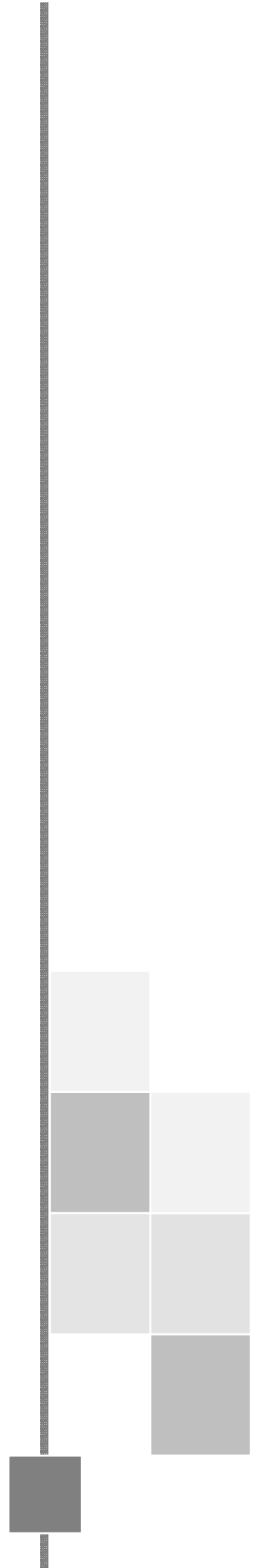
Archivar Bloques

Los Atributos

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 14. Objetos

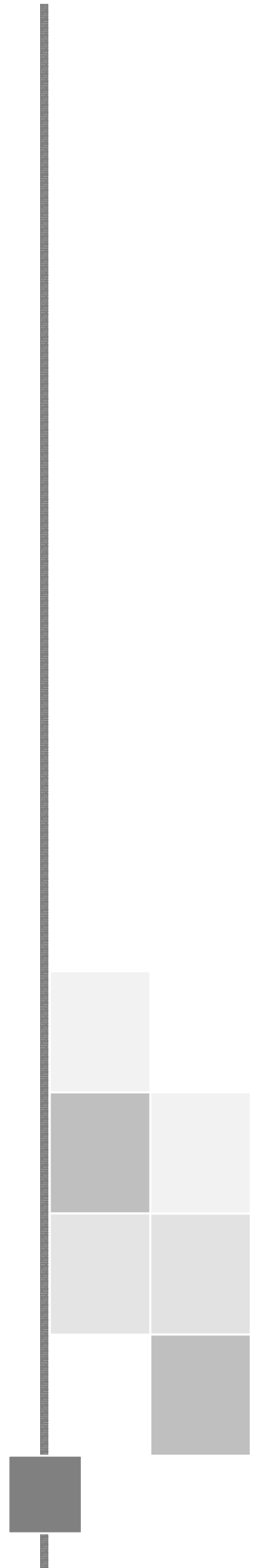
El Portapapeles de Windows
Editar Usando el Portapapeles
Copiar con Punto Base
Compartir Información Mediante OLE
Vincular un Objeto OLE
Insertar un Objeto OLE
Modificación de Objetos OLE
Referencia Externa
Imágenes Ráster
Delimitar Objetos
Marco
Ajustes de Imagen
Lo que hemos aprendido
Test
Actividades

TEMA 15. Texto en los Dibujos

Estilos
Justificar Texto en una Línea
Texto en una Línea
Justificar en Líneas Múltiples
Texto en Líneas Múltiples
Edición del Texto
Revisión Ortográfica
Lo que hemos aprendido
Test
Actividades

TEMA 16. Consultas

Coordenadas del Punto
Distancia y Ángulos
Área
Propiedades Físicas
Lista
Fecha y Hora
Calculadora
Estado
Lo que hemos aprendido
Test
Actividades



TEMA 17. Acotación

Conceptos Básicos

La Barra de Herramientas Acotar

Acotar Líneas

Acotar Radios y Diámetros

Acotar Ángulos

Cota Rápida

Cota con Recodo

Propiedades de las Cotas

Edición de Cotas

El Administrador de Estilos. Acoestil

Crear y Modificar Estilos

Directriz

Tolerancia

Marca de Centro

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

VOLUMEN II

MÓDULO 2: Diseño Asistido por Ordenador Autocad 2006 Parte 2ª

TEMA 18. El Sistema Tridimensional I

Representación en Isométrico

Representación en Perspectiva

Punto de Origen de la Vista

Línea de Vista

Ángulo de Visión

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 19. Vistas

Puntos de Vista

Puntos de Vista Predefinidos

Creación de Puntos de Vistas Personales

Vistas con el Ratón

Gestión de Puntos de Vista

Modos de Sombreado

Opciones de Rendimiento en 3D

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 20. Ventanas

Definición

Crear Ventanas en el Espacio Modelo

Modificar las Ventanas

Creación de Ventanas Personales

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 21. Los Sistemas de Coordenadas 3D

Los Sistemas de Coordenadas

El Sistema de Coordenadas Universal (SCU)

El Sistema de Coordenadas Personal (SCP)

El Icono SCP

La Barra SCP I y SCP II

Las Vistas y los Sistemas de Coordenadas

SCP Predefinidos

SCP Nuevos

Desplazar SCP

Gestión de SCP

Para Administrar los SCP

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 22. Superficies 3D

Tipos de Objetos 3D

Elevación y Altura

Polilínea 3D

Sólido 2D

Cara 3D

Malla 3D

Superficies Predefinidas

Superficies de Revolución

Superficie Definida por Lados

Superficie Reglada

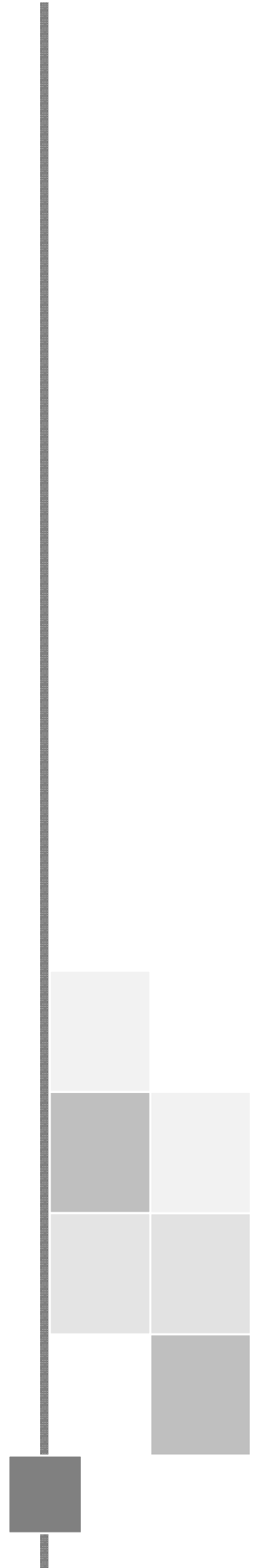
Superficie Tabulada

Las Variables Surftab1 y Surftab2

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 23. Sólidos

Introducción

La Barra de Herramientas Sólidos

Prisma

Cono

Cilindro

Cuña

Esfera

Toroide

Extrusión

Revolución

Propiedades Físicas

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 24. Modificaciones de Sólidos

Mover y Copiar en Tres Dimensiones

Girar 3D

Simetría de un Sólido

Matrices en Tres Dimensiones

La Barra de Herramientas Editar Sólidos

Operaciones Booleanas: Unión y Diferencia

Operaciones Booleanas: Intersección e Interferencia

Chaflán

Empalme

Operaciones con Planos

Alineación 3D

Separar Sólidos

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 25. Modificación Avanzada de Sólidos

Introducción

Mover, Copiar y Girar Caras

Color y Borrado de Caras

Extruir

Inclinar y Desfasar Caras

Color y Copiar Aristas

Estampar

Funda

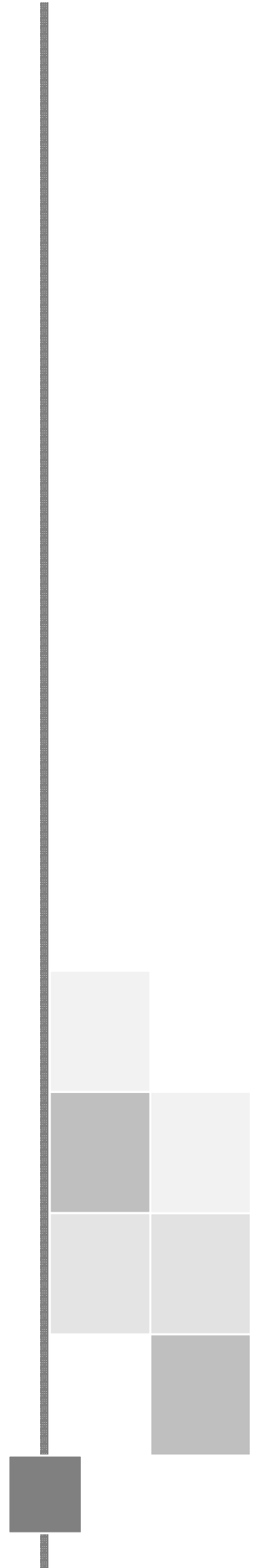
Comprobar

Limpiar

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 26. Introducción al Modelado

Modelar

Accesos a las Herramientas

Cargar y Descargar Render

Conceptos I

Conceptos II

Estadísticas

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 27. Render

La Ventana Render (I)

Selección del Tipo de Render

Configuraciones más Comunes

Destino

La Ventana Render (II)

Gestionar Imágenes

Preferencias de Modelizado

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 28. Iluminación

Conceptos Comunes

Creación y Modificación de Luces

Luz de Ambiente

Luz Distante

Creación de Sombras

Focos

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 29. Texturas

Materiales

Biblioteca de Materiales

Administrar la Biblioteca de Materiales

Manejar los Materiales

Creación de Materiales

Material Estándar

Material Granito

Material Mármol

Material Madera

Asignación

Asignación de Proyección Plana

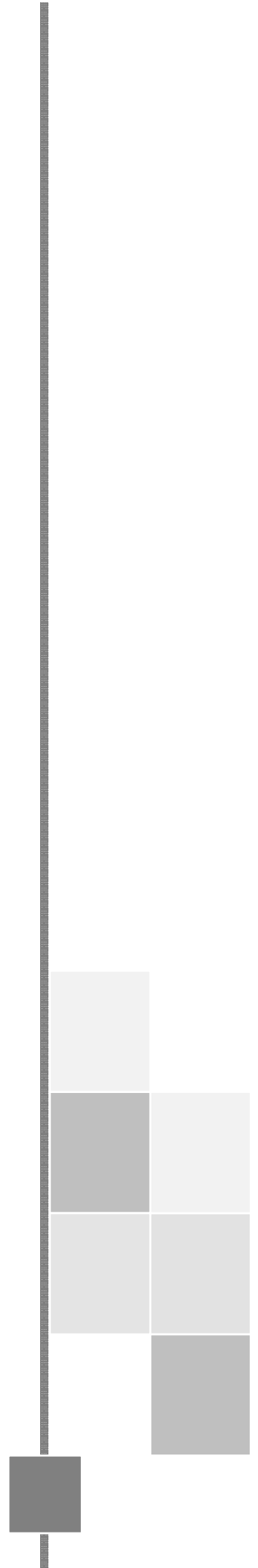
Asignación de Proyección Cilíndrica

Asignación de Proyección Esférica

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 30. Efectos y Escenas

Escenas

Fondo

Color Sólido y Degradado

Imagen y Fusionar

Niebla

Configurar el Efecto Niebla

Objetos Paisajísticos

Editar el Objeto Paisajístico

Biblioteca de Objetos Paisajísticos

Modificar la Biblioteca

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 31. Los Espacios y la Ficha Presentación

El Espacio Modelo y el Espacio Papel

Selección del Espacio de Trabajo

Ficha Presentación

Creación de las Fichas Presentación

Creación Mediante Plantillas

Modificar una Presentación

Escala de Impresión

Las Ventanas en la Ficha Presentación

Crear Ventanas en la Presentación

Ventana con Borde Poligonal u Objeto

Modificar las Ventanas (I)

Modificar las Ventanas (II)

Propiedades de las Ventanas

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 32. Imprimir

Cuadro de Diálogo Configuración de Página (I)

Insertar desde otro Archivo

Dispositivos de Impresión

Estilos de Trazado

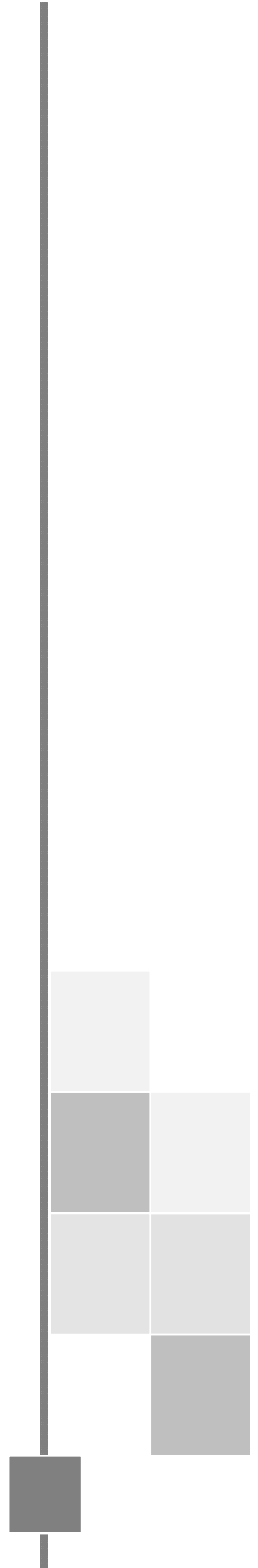
Cuadro de Diálogo Configuración de Página (II)

Cuadro de Diálogo Imprimir

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades



TEMA 33. Personalizar Autocad

Personalización de la Interfaz de Usuario

Cargar Menús

Carga un Archivo CUI Parcial

Descarga un Archivo CUI Parcial

Personalización de Espacios de Trabajo

Personalización de Comandos

Personalización de las Barras de Herramientas

Creación de Menús Desplegables y Contextuales

Adición de Teclas de Método Abreviado y Teclas de Modificación

Temporal

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 34. Programar en Autocad

Conceptos

Archivos de Comandos

Comandos (I)

Comandos (II)

AutoLisp

Estructura de AutoLisp

Ejemplo (I)

Ejemplo (II)

Mostrar Mensajes en Pantalla

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

TEMA 35. Internet en Autocad

Conceptos Básicos

Acceso a Archivos Web

Buscar Mediante el Explorador

Publicar y Enviar Dibujos

Publicar en Sitio Web

ETransmit

Hipervínculos

Insertar Hipervínculos

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

Anexo

Glosario

Bibliografía

