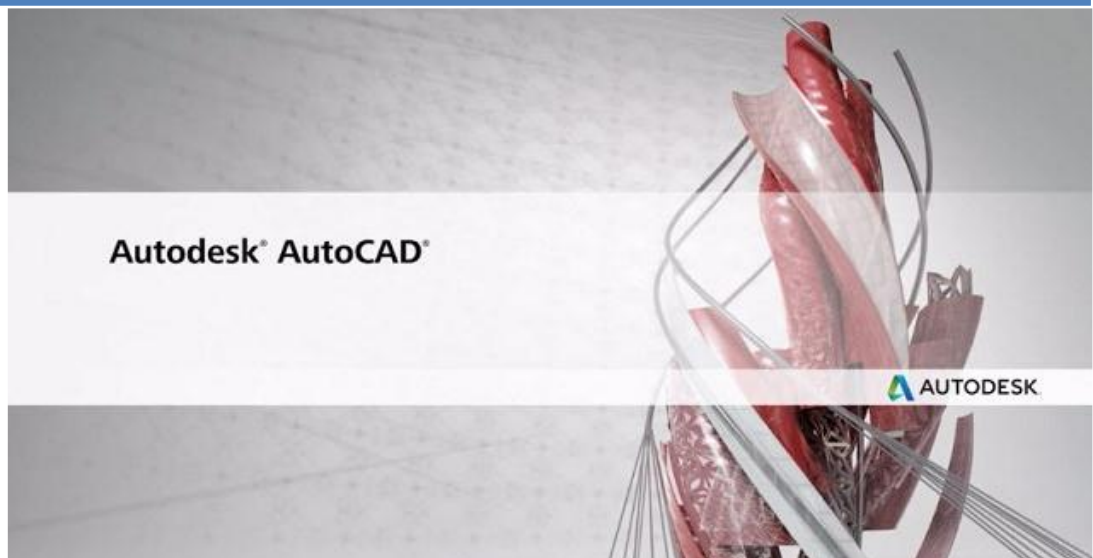


Índice General

diseño y gestión de proyectos con AutoCAD (2d)



Realizado por:

Fernando Montaña La Cruz

INTRODUCCIÓN

- *Interfaz de AutoCAD*
 - Área de dibujo
 - Barra de textos:
 - Cinta de opciones/Ribbon:
 - Barras de herramientas:
 - Barra de menús:
 - Barra de estado:
 - Barra de herramientas de acceso rápido:
 - Botón de AutoCAD:

Vídeo 1 >>> (Duración 14:35 min.)

- *Comunicación con AutoCAD*

Vídeo 2 >>> (Duración 3:37 min.)

- *Primeros comandos de AutoCAD*

Vídeo 3 >>> (Duración 6:16 min.)

- *Herramientas de visualización*

Vídeo 4 >>> (Duración 3:35 min.)

- *Uso del modo ortogonal (F8)*

Vídeo 5 >>> (Duración 2:10 min.)

- *Ejercicio: dibujar fachada con Modo Ortogonal*

Vídeo 6 >>> (Duración 7:57 min.)

- *Puesta a punto de AutoCAD: la plantilla de dibujo (Template)*
- *Personalizar las plantillas de dibujo*
- *Definir una plantilla predeterminada*

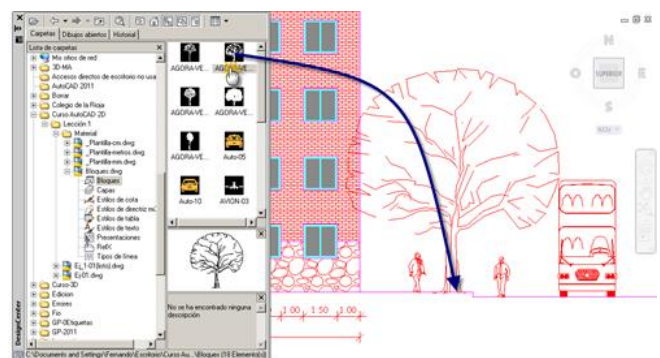
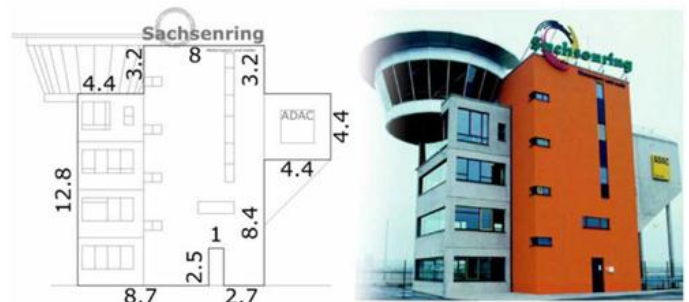
Vídeo 7 >>> (Duración 6:23 min.)

- *Práctica*
- *Dibujar la geometría .*

Vídeo 8 >>> (Duración 9:43 min.)

- *Añadir ventanas*

Vídeo 9 >>> (Duración 17:23 min.)



Diseño y gestión de proyectos con **AutoCAD** (2d)

- Repetir y editar el edificio

Vídeo 10 >>> (Duración 5:56 min.)

- Insertar bloques

Vídeo 11 >>> (Duración 4:33 min.)

- Añadir cotas

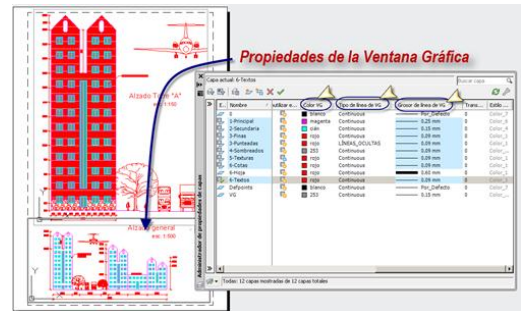
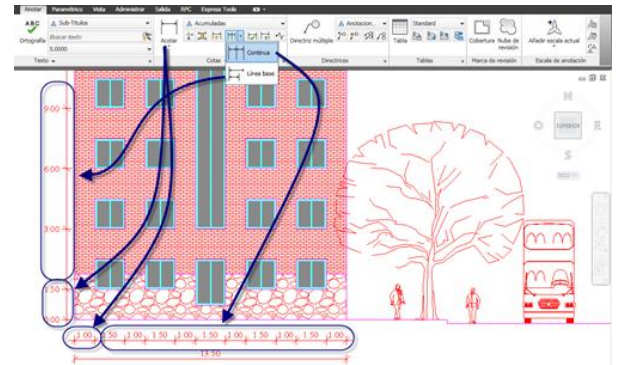
Vídeo 12 >>> (Duración 11:12 min.)

- Crear una presentación

Vídeo 13 >>> (Duración 12:15 min.)

- Imprimir el dibujo

Vídeo 14 >>> (Duración 4:46 min.)



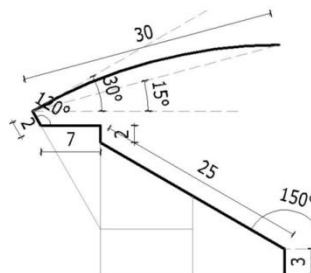
Esta lección es LIBRE, por favor visualízala antes de inscribirte en el curso:

[Ver lección 1 >>>](#)

- *Introducción*
- *Sistemas de coordenadas*
- *Coordenadas cartesianas absolutas*

Vídeo 1 >>> (Duración 5:11 min.)

Vídeo 2 >>> (Duración 4:27 min.)



Vídeo 3 >>> (Duración 3:48 min.)

- *Coordenadas polares Relativas*

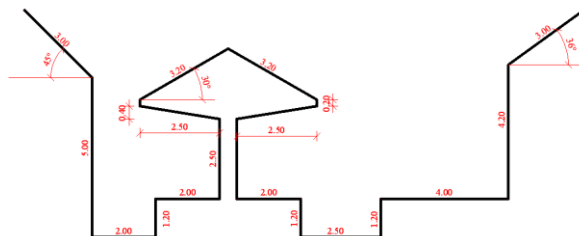
Vídeo 4 >>> (Duración 2:08 min.)

- Modo ortogonal (F8) y polar (F10)

Vídeo 5 >>> (Duración 3:19 min.)

- Síntesis del uso de coordenadas

Vídeo 6 >>> (Duración 4:04 min.)

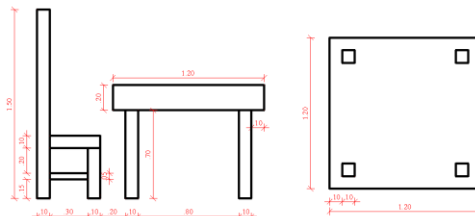


- *Objetos básicos*
- *Rectángulo*

Vídeo 7 >>> (Duración 13:35 min.)

- *Círculo*

Vídeo 8 >>> (Duración 3:44 min.)

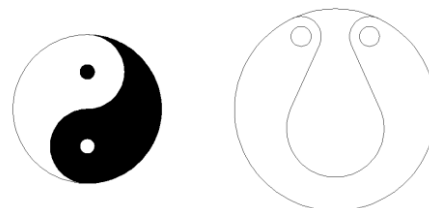


- *Arco*

Vídeo 9 >>> (Duración 8:02 min.)

- *Ellipse*

Vídeo 10 >>> (Duración 3:48 min.)



- *Polilínea*

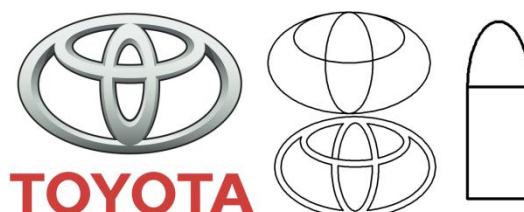
Vídeo 11 >>> (Duración 3:52 min.)

- *Descomponer y componer polilíneas*

Vídeo 12 >>> (Duración 3:24 min.)

- *Editar pinzamientos de la polilínea*

Vídeo 13 >>> (Duración 6:33 min.)



Diseño y gestión de proyectos con **AutoCAD** (2d)

- Crear contornos en áreas cerradas
- Practica: Propiedades del árbelos

Vídeo 14 >>> (Duración 8:19 min.)

Lección 3: (10 videos, 88:40 min.)

EDICIÓN DE LÍNEAS

- Elementos básicos
- Polígono

Vídeo 1 >>> (Duración 4:13 min.)

- Spline

Vídeo 2 >>> (Duración 7:43 min.)

- Punto
- Divide / Gradúa

Vídeo 3 >>> (Duración 5:06 min.)

- Comandos varios

Vídeo 4 >>> (Duración 9:02 min.)

- Edición básica
- Desfase

Vídeo 5 >>> (Duración 8:46 min.)

- Alarga y recorta

Vídeo 6 >>> (Duración 6:20 min.)

- Empalme y Chaflán

Vídeo 7 >>> (Duración 8:30 min.)

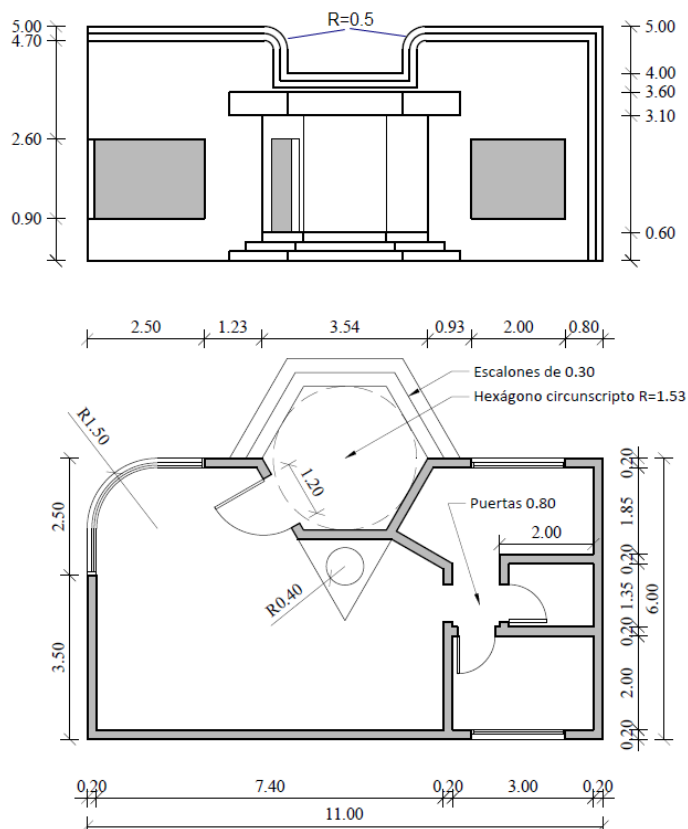
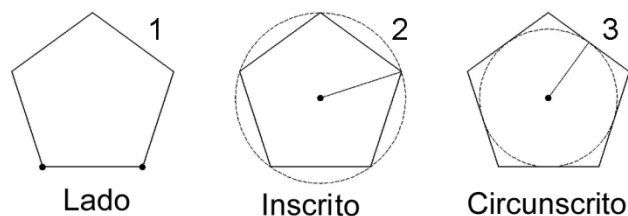
- Longitud
- Parte
- Unir

Vídeo 8 >>> (Duración 9:25 min.)

- Práctica

Vídeo 9 >>> (Duración 19:46 min.)

Vídeo 10 >>> (Duración 9:51 min.)



EDICIÓN Y REPETICIÓN DE OBJETOS

- Introducción
- Desplazar y copiar
- Cortar, copiar y pegar

Ver Vídeo 1 >>> (Duración 9:15 min.)

- Girar

Vídeo 2 >>> (Duración 3:48 min.)

- Matriz
- Matriz Rectangular
- Matriz polar

Vídeo 3 >>> (Duración 7:33 min.)

- Simetría

Vídeo 4 >>> (Duración 1:54 min.)

- Escala

Vídeo 5 >>> (Duración 2:17 min.)

- Estira

Vídeo 6 >>> (Duración 2:19 min.)

- Alinear

Vídeo 7 >>> (Duración 3:57 min.)

- Practica 1

Vídeo 8 >>> (Duración 8:17 min.)

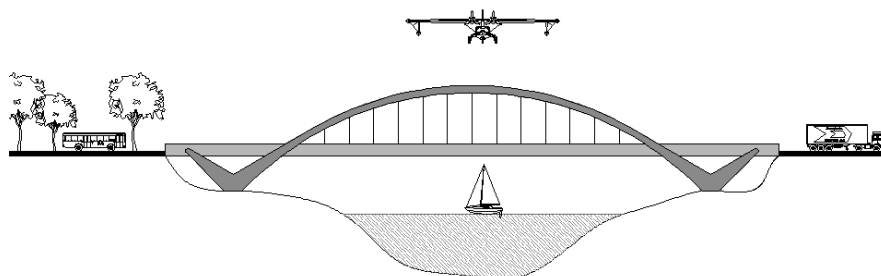
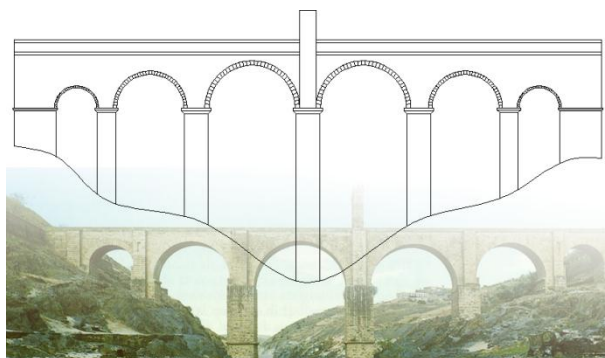
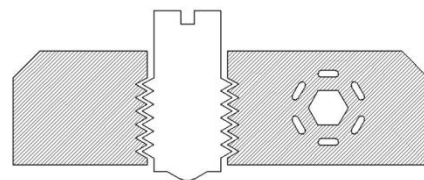
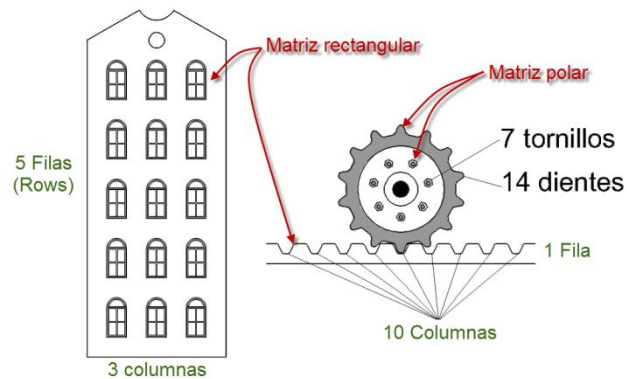
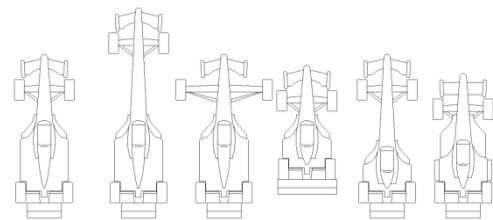
- Práctica 2

Vídeo 9 >>> (Duración 9:54 min.)

- Práctica 3

Vídeo 10 >>> (Duración 3:32 min.)

- Práctica Adicional



GESTIÓN DE CAPAS (LAYERS)

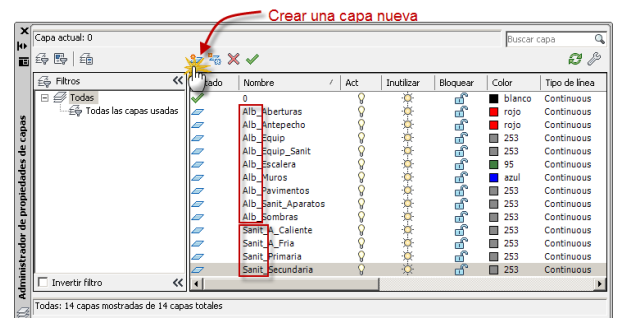
- Introducción
- Las capas y sus nombres

Vídeo 1 >>> (Duración 8:26 min.)

- Propiedades de las capas
- Color

Vídeo 2 >>> (Duración 7:00 min.)

- Tipos de líneas

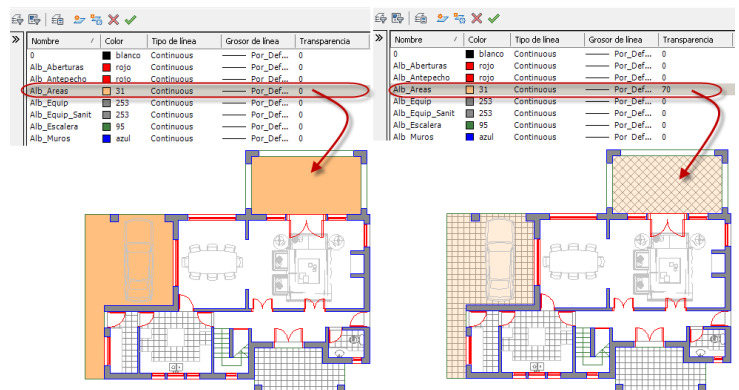


Vídeo 3 >>> (Duración 6:57 min.)

- Transparencia

Vídeo 4 >>> (Duración 3:12 min.)

- Filtros de capas



Vídeo 5 >>> (Duración 4:32 min.)

- Modificar las propiedades de los objetos

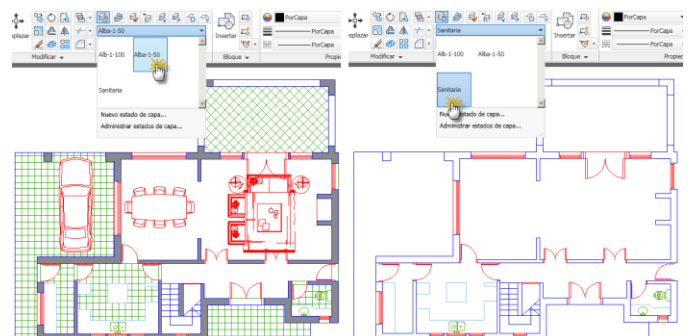
Vídeo 6 >>> (Duración 7:03 min.)

- Estados de una capa
 - Activar (lamparita):
 - Inutilizar (sol):
 - Bloquear (candado):
 - Trazar (impresora):
- Control rápido del estado de las capas

Vídeo 7 >>> (Duración 8:37 min.)

- Guardar estados de capas

Vídeo 8 >>> (Duración 6:22 min.)

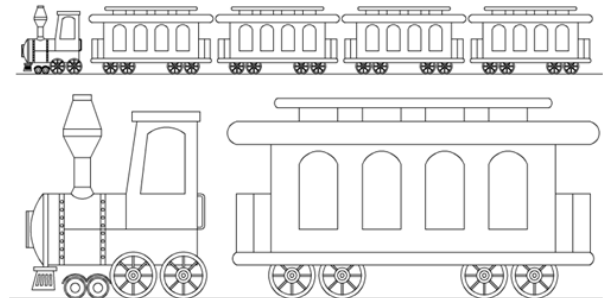


PRÁCTICAS

- *Práctica 1: Trencito*

Vídeo 1 >>> (Duración 12:33 min.)

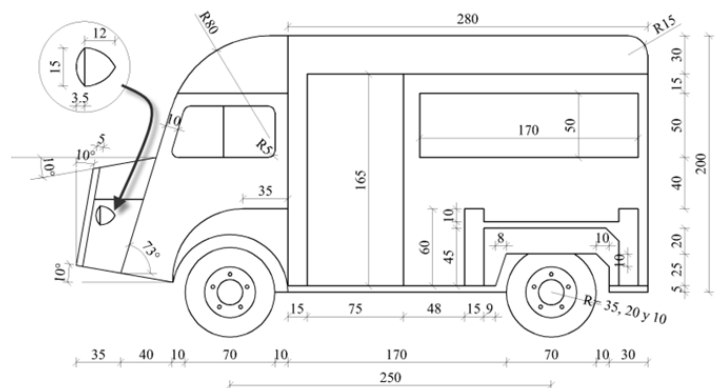
Vídeo 2 >>> (Duración 12:58 min.)



- *Práctica 2: Vehículo*

Vídeo 3 >>> (Duración 10:29 min.)

Vídeo 4 >>> (Duración 13:28 min.)



- *Práctica 3: Caballo*

Vídeo 5 >>> (Duración 5:52 min.)

Vídeo 6 >>> (Duración 7:26 min.)

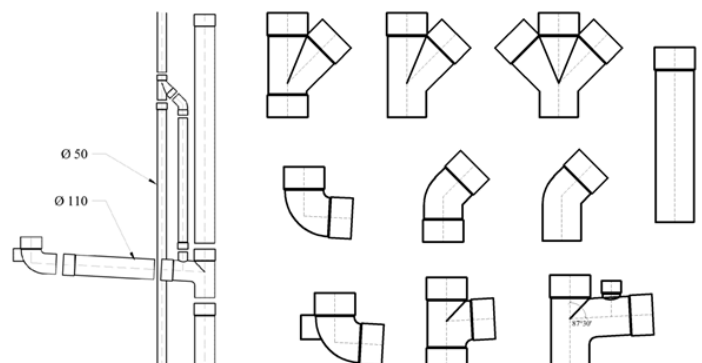


- *Práctica 4: Piezas de sanitaria (fontanería)*

Vídeo 7 >>> (Duración 13:15 min.)

Vídeo 8 >>> (Duración 4:13 min.)

Vídeo 9 >>> (Duración 10:18 min.)



INSERCIÓN DE BLOQUES Y OTROS OBJETOS

- Introducción
- Bloques
- Crear un bloque
- Práctica 1: Crear e insertar una puerta

Vídeo 1 >>> (Duración 8:17 min.)

- Redefinir un bloque

Vídeo 2 >>> (Duración 7:22 min.)

Vídeo 3 >>> (Duración 9:54 min.)

- Insertar archivos de AutoCAD
- Punto base del Archivo insertado

Vídeo 4 >>> (Duración 3:47 min.)

- Insertar bloques pertenecientes a otros archivos

Recordar ese video >>> (Duración 4:33 min.)

- Organizar los bloques en paletas de herramientas
- Crear una paleta de herramientas
- Añadir bloques a una paleta

Vídeo 5 >>> (Duración 11:46 min.)

- Referencias externas

Vídeo 6 >>> (Duración 7:28 min.)

Vídeo 7 >>> (Duración 9:17 min.)

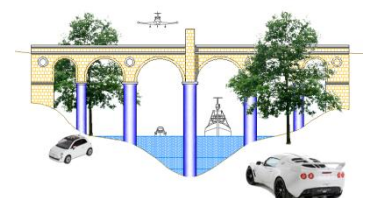
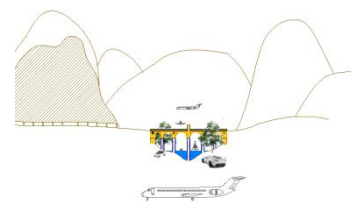
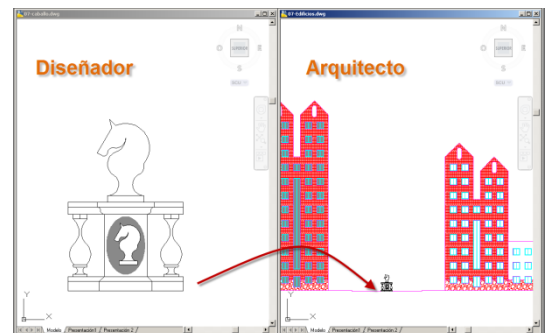
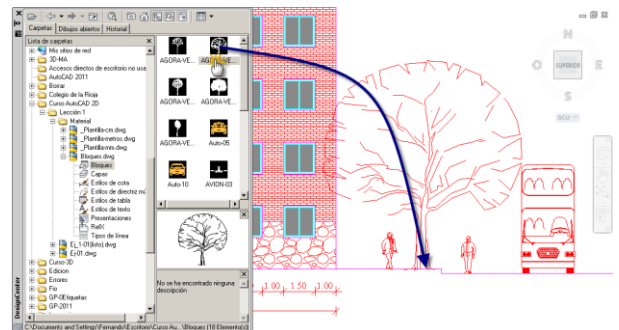
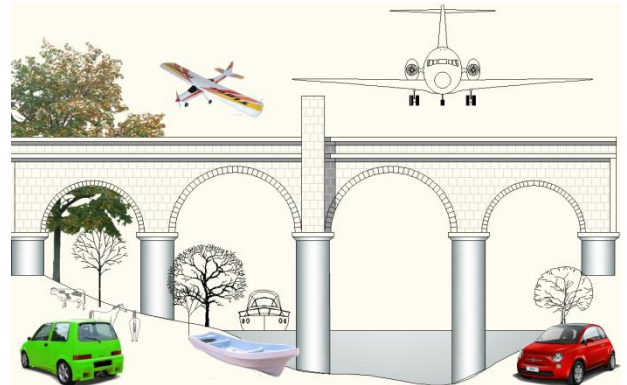
- Insertar referencias a imágenes
- Escala de la imagen
- Contorno delimitador
- Marco de la imagen

Vídeo 8 >>> (Duración 11:22 min.)

- Insertar un documento PDF

Vídeo 9 >>> (Duración 5:04 min.)

- Práctica: trabajo en equipo



TEXTOS

- Introducción
- Objetos anotativos

Vídeo 1 >>> (Duración 9:25 min.)

- Añadir textos
- Texto de múltiples líneas

Vídeo 2 >>> (Duración 6:36 min.)

- Textos de una línea (Texto/Dtext)

Vídeo 3 >>> (Duración 8:52 min.)

- Práctica 1: Añadir textos a un plano

Vídeo 4 >>> (Duración 8:52 min.)

- Justificación de los textos

Vídeo 5 >>> (Duración 6:27 min.)

- Práctica 2: añadir los textos de un rótulo (cajetín)

Vídeo 6 >>> (Duración 12:58 min.)

- Atributos de bloques
- Añadir un atributo de bloque

Vídeo 7 >>> (Duración 8:32 min.)

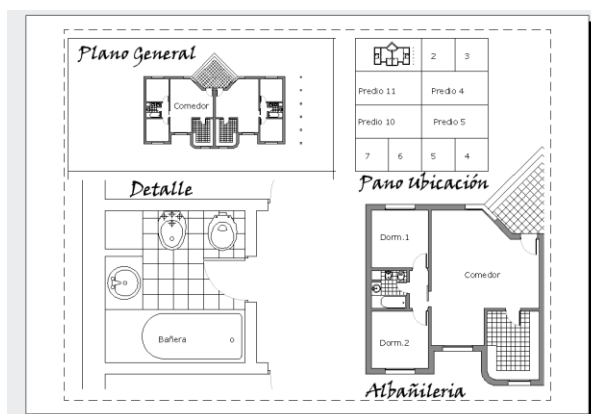
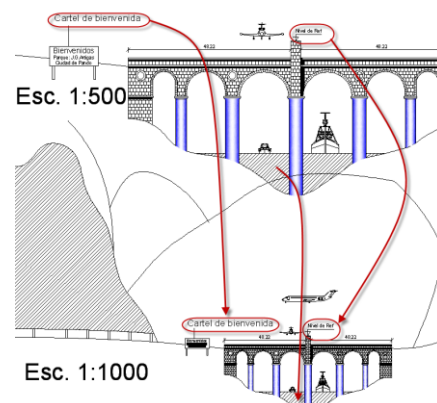
Vídeo 8 >>> (Duración 9:41 min.)

- Campos (Field)

Vídeo 9 >>> (Duración 8:27 min.)

- Atributos –Campos
- Práctica 2: Añadir campos al cajetín

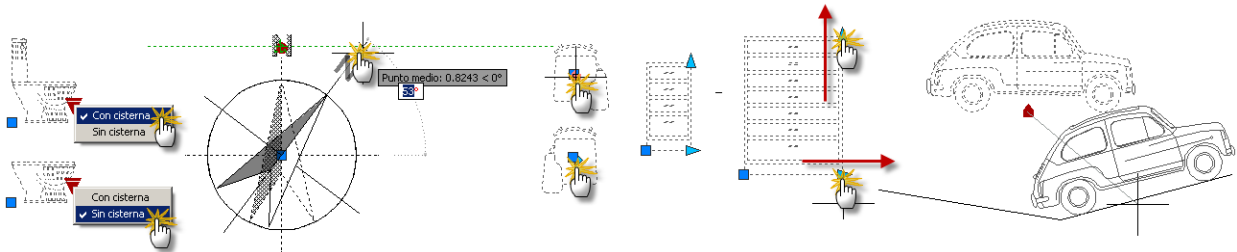
Vídeo 10 >>> (Duración 6:36 min.)



Universidad ORT			
Arquitectura - Taller IV			
CLIENTE		Fulano de Tal	
ALUMNO		CECILIA PEREZ	
DOCENTE		FECHA	
TÍTULO		dic-10	
ESCALA		LÁMINA	
1:50		01	
ARCHIVO		Dibujo4	

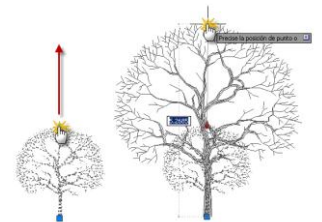
- *Introducción*

Vídeo 2 >>> (Duración 5:55 min.)

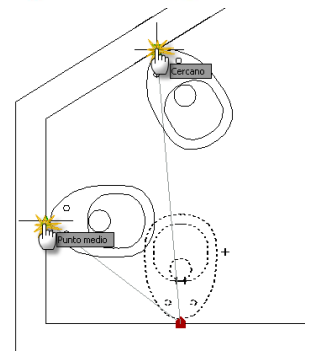


- Vídeo 3 >>> (Duración 5:47 min.)**

- Vídeo 4 >>> (Duración 10:07 min.)**



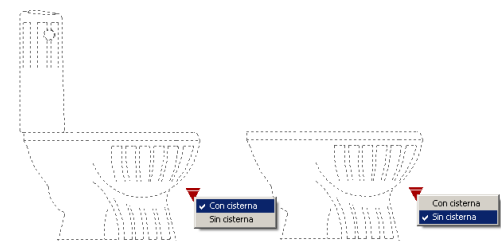
- Vídeo 5 >>> (Duración 1:43 min.)**



- Vídeo 6 >>> (Duración 2:08 min.)**

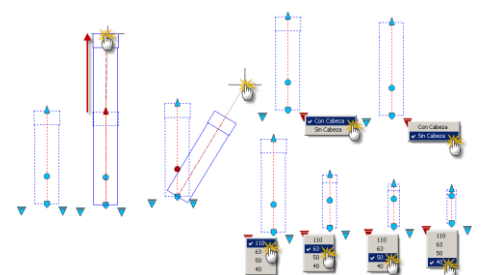
- Vídeo 7 >>> (Duración 2:26 min.)**

- Vídeo 8 >>> (Duración 3:13 min.)**



- Vídeo 9 >>> (Duración 3:32 min.)**

- Vídeo 10 >>> (Duración 4:40 min.)**



TABLAS Y MEDICIONES

- Introducción
- Definir un estilo de tabla

Vídeo 1 >>> (Duración 10:36 min.)

- Insertar una tabla
- Insertar una tabla vacía

Vídeo 2 >>> (Duración 4:44 min.)

- Crear un estilo de tabla a partir de una tabla existente

Local	Lado mínimo	Área	Ilum. Mínima	Ilum. Projectada	Vent. Mínima	Vent. Projectada
Baño	1.20	3.60	0.36	0.60	0.18	0.60
Cocina	1.85	5.60	0.56	1.20	0.28	0.60
Estar	3.40	17.50	1.75	3.40	0.88	1.70
Dormitorio	3.55	12.25	1.23	3.00	0.61	2.00

Código	Artículo	Color	Precio (\$)
5026	Eko 18	Negro	12,50
5027	Eko 18	Blanco	12,80
5028	Eko 18 / G	Negro	16,40
5029	Eko 18 / G	Blanco	16,40
5030	Eko 18 / G	Gris	18,00

G23	1 x 7W	
G24	Max 1 x 40W	
E27	Max 1 x 40W	
E28	Max 1 x 60W	
E29	Max 1 x 75W	

Vídeo 3 >>> (Duración 9:18 min.)

- Contenido y fórmulas
- Práctica: Mediciones y costos, usando fórmulas y campos

Vídeo 4 >>> (Duración 11:08 min.)

- Insertar tablas con contenido de Excel
- Actualizar tablas entre AutoCAD y Excel

Vídeo 5 >>> (Duración 8:42 min.)

Vídeo 6 >>> (Duración 6:30 min.)

- Insertación de bloques en una celda.
- Crear una tabla con datos extraídos del dibujo

Estanda	Área	Pavimento	Costo unitario	Subtotal
Salón	16.13	CROMATICOS PARADIS Crema	18,8	303.244000
Dormitorio	12.32	MADERAS URBAN CUERO	16,3	200.816000
Cocina	7.25	BLANCOS POLAR	14,3	103.603500
Baño	3.44	BLANCOS POLAR	14,3	49.227750
Corredor	1.84	MADERAS URBAN CUERO	16,3	29.992000
Total				686.883250

Campos: áreas de polilíneas

Vídeo 7 >>> (Duración 8:28 min.)

- Incorporar el costo a un bloque

Vídeo 8 >>> (Duración 10:04 min.)

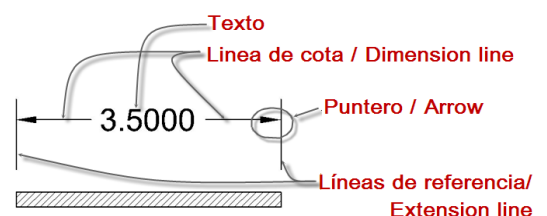
- Incorporar valores dinámicos a extracción de datos

Vídeo 9 >>> (Duración 5:20 min.)

Elemento	Cantidad	Tipo
caño	8	Con Cabeza
Codo	10	MH
Codo	2	HH

COTAS Y DIRECTRICES

- Introducción
- Cotas
- Estilo de cotas
- Acotaciones
- Acotaciones lineales
- Cota lineal



Diseño y gestión de proyectos con AutoCAD (2d)

- Cota alineada
- Asociatividad de los acotados
- Re-asociar una cota

Vídeo 1 >>> (Duración 6:51 min.)

- Estilos de acotado
- Modificar un estilo de acotado
- Texto del estilo de cotas

Vídeo 2 >>> (Duración 10:30 min.)

Vídeo 3 >>> (Duración 9:35 min.)

- Líneas del estilo de cotas

Vídeo 4 >>> (Duración 5:03 min.)

- Puntero del estilo de cotas

Vídeo 5 >>> (Duración 5:27 min.)

- Ajuste del estilo de cotas

Vídeo 6 >>> (Duración 12:41 min.)

- Unidad alternativa y tolerancia

Vídeo 7 >>> (Duración 7:55 min.)

- Cotas continuas

Vídeo 8 >>> (Duración 5:15 min.)

- Cotas de línea base

Vídeo 9 >>> (Duración 5:08 min.)

- Acotar ángulos

Vídeo 10 >>> (Duración 5:08 min.)

- Acotar radios, diámetros y radios con recodo

Vídeo 11 >>> (Duración 5:00 min.)

- Cota lineal con recodo

Vídeo 12 >>> (Duración 3:45 min.)

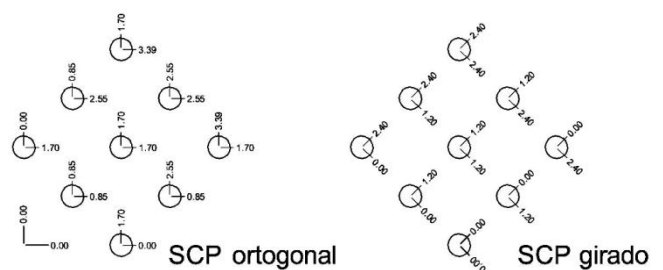
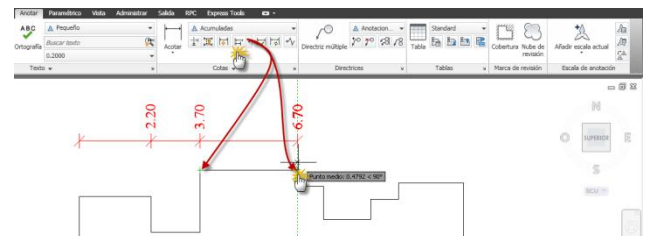
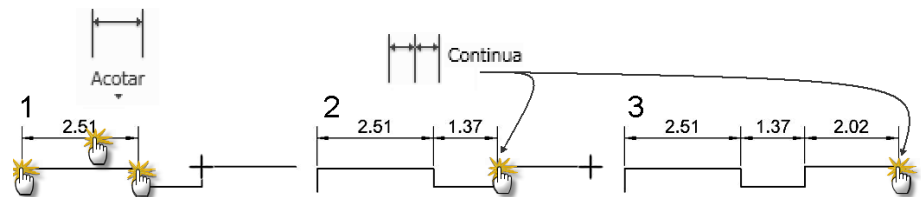
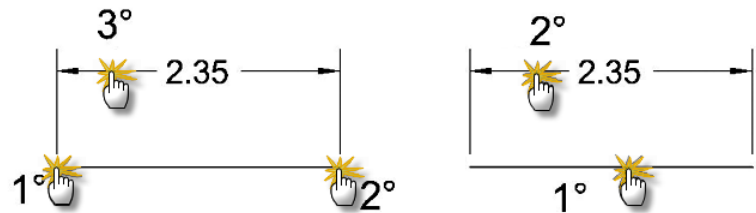
- Cotas de coordenadas

Vídeo 13 >>> (Duración 8:21 min.)

- Ajustar espacio entre líneas de cota

Vídeo 14 >>> (Duración 4:35 min.)

- Directriz múltiple



Diseño y gestión de proyectos con AutoCAD (2d)

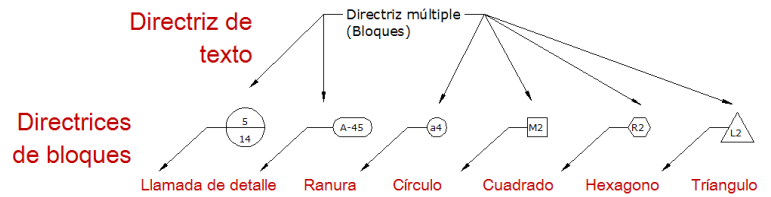
- Tipos de directrices.

Vídeo 15 >>> (Duración 10:31 min.)

- Usar directrices de bloque

Vídeo 16 >>> (Duración 1:48 min.)

- Modificar una directriz
- Añadir o eliminar directriz



Vídeo 17 >>> (Duración 1:39 min.)

- Alinear directrices múltiples
- Recopilar directrices múltiples

Vídeo 18 >>> (Duración 3:47 min.)

Lección 12: (6 videos, 37:54 min.)

AL FINALIZAR EL DISEÑO ¿QUÉ?

- Introducción
- Archivar el diseño

Vídeo 1 >>> (Duración 6:24 min.)

- Publicar un proyecto
- Preparación de los planos (presentaciones/layout)

Vídeo 2 >>> (Duración 2:19 min.)

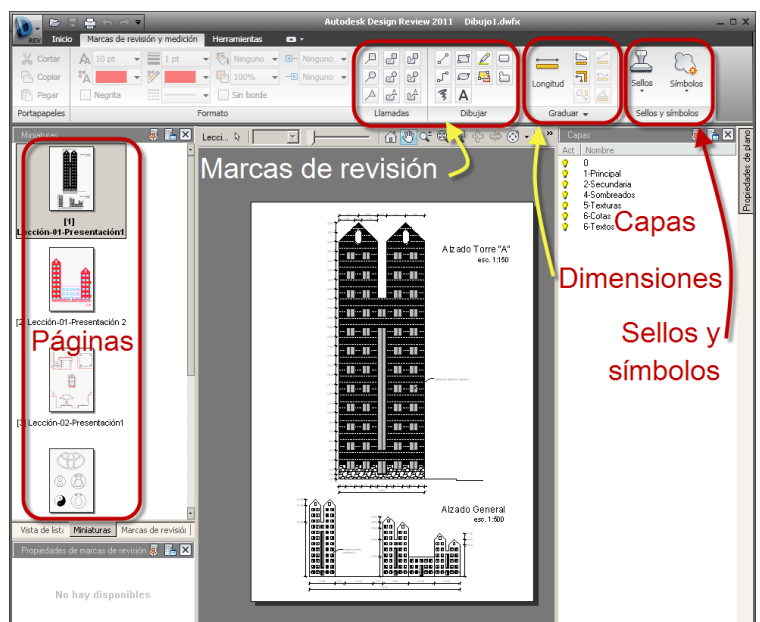
- Publicar una hoja en formato PDF

Vídeo 3 >>> (Duración 2:57 min.)

- Publicar un conjunto de hojas en formato PDF
 - Parámetros de publicación
 - Publicar en:
 - Añadir planos:
 - Eliminar planos:
 - Subir planos:
 - Bajar planos:
 - Cargar lista de planos:
 - Guardar lista de planos:
 - Parámetros de sello de impresión:
 - Incluir sello de impresión:
 - Opciones de publicación:

Vídeo 4 >>> (Duración 9:19 min.)

- Publicar un proyecto en formato DWF
- Prestaciones de Autodesk Design Review



Diseño y gestión de proyectos con **AutoCAD** (2d)

Vídeo 5 >>> (Duración 7:24 min.)

- Continuidad en el flujo electrónico de trabajo – añadir marcas de revisión
- Flujo de trabajo

Vídeo 6 >>> (Duración 9:31 min.)



Por más información: info@edu-cad.net