

AutoCAD®
2010

PLANOS

Autodesk

Técnicas de Representación Gráfica
Curso 2010-2011

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010



AutoCAD®
2010

Espacio papel

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

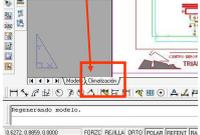
DIGTEG
© 2010



Espacio Papel

El **ESPACIO PAPEL** es un entorno de presentación de planos donde se puede:

- especificar el **tamaño** del plano (A3, A4,...)
- añadir un **cuadro de rotulación**
- mostrar **varias vistas** del modelo
- crear **cotas** y **notas** para el dibujo



UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010

Espacio Papel

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010

Espacio Papel

Existen dos entornos de trabajo.

<p>•3D</p> <p>Espacio Modelo</p> <ul style="list-style-type: none"> •Objetos geométricos •Se dibuja un modelo a Escala 1:1 	<p>•2D</p> <p>Espacio Papel</p> <ul style="list-style-type: none"> •Presentación final de vistas específicas y anotaciones •Se puede crear 1 ó más ventanas gráficas, con diferentes escalas, cotas, notas,...
--	--

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010

Espacio Papel

Cada ventana gráfica de presentación:

- Es como un marco que contiene una "fotografía" del modelo en el espacio modelo.
- Contiene una vista que muestra el modelo con la escala y orientación especificadas.
- Se puede especificar las capas visibles en cada ventana.

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010



Espacio Papel

• Crear una presentación:

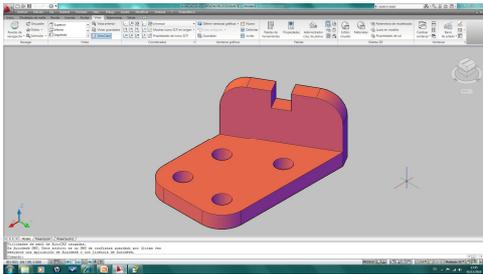
1. Cree un modelo del tema en la ficha Modelo.
2. Haga clic en una ficha de presentación.
3. Precise los parámetros de presentación de página (dispositivo de trazado, tamaño de papel, área de trazado, escala de impresión y orientación del dibujo)
4. Inserte un cuadro de rotulación en la presentación (cajetín).
5. Cree una capa nueva para utilizarla para las ventanas gráficas de presentación.
6. Cree ventanas gráficas de presentación y colóquelas en la presentación.
7. Establezca la orientación, escala y visibilidad de capa de la vista en cada ventana gráfica de presentación.
8. Añada cotas y anotaciones a la presentación según sea necesario.
9. Desactive la capa que contiene las ventanas gráficas de presentación.
10. Imprima la presentación.



Espacio Papel

• Crear una presentación:

1. Cree un modelo del tema en la ficha Modelo.

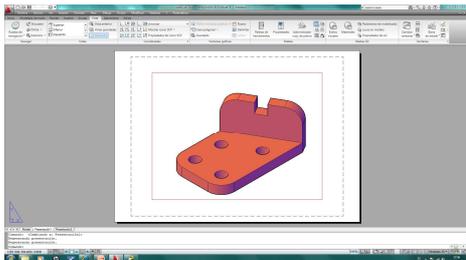




Espacio Papel

• Crear una presentación:

1. Cree un modelo del tema en la ficha Modelo.
2. Haga clic en una ficha de presentación.

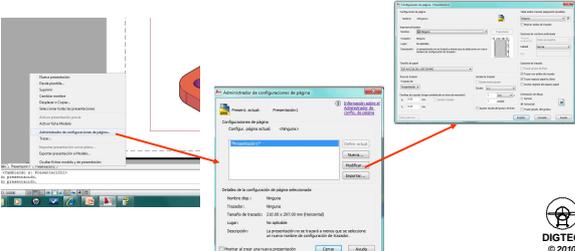


UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Espacio Papel

- Crear una presentación:

- Haga clic en una ficha de presentación.
- Precise los **parámetros de presentación de página** (dispositivo de trazado, tamaño de papel, área de trazado, escala de impresión y orientación del dibujo)



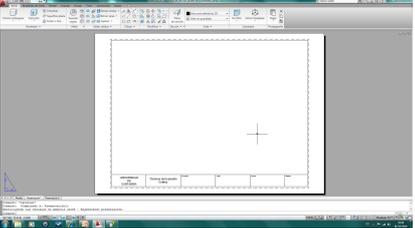
DIGTEG
© 2010

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Espacio Papel

- Crear una presentación:

- Precise los **parámetros de presentación de página** (dispositivo de trazado, tamaño de papel, área de trazado, escala de impresión y orientación del dibujo)
- Inserte un **cuadro de rotulación** en la presentación (cajetín).
(Previamente, borramos la ventana que aparece al por defecto).



DIGTEG
© 2010

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Espacio Papel

- Crear una presentación:

- Inserte un **cuadro de rotulación** en la presentación (cajetín).
- Cree una **capa nueva** para utilizarla para las ventanas gráficas de presentación.



DIGTEG
© 2010

 **Espacio Papel** 

• Crear una presentación:

6. Establezca la orientación, escala y visibilidad de capa de la vista en cada ventana gráfica de presentación.

7. **Añada cotas y anotaciones** a la presentación según sea necesario.

 DIGTEG © 2010

 **Espacio Papel** 

• Crear una presentación:

7. **Añada cotas y anotaciones** a la presentación según sea necesario.

8. **Desactive la capa** que contiene las ventanas gráficas de presentación.

9. **Imprima la presentación.**

 DIGTEG © 2010

 **AutoCAD** 



Acotación

 DIGTEG © 2010

Acotación

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

• Tipos de cotas

- Lineal → Distancia vertical/horizontal entre 2 puntos
- Alineada → Distancia vertical/horizontal entre 2 puntos alineada con contorno
- Angular → Valor del ángulo entre dos líneas
- Longitud de arco → Longitud real de un arco
- Radio → Radio de círculo/arco
- Diámetro → Diámetro de círculo/arco
- Con recodo → Permite acotaciones de grandes radios
- Coordenada → Cotas X/Y de un punto seleccionado

DIGTEG
© 2010

Acotación

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

• Tipos de cotas

Cotas continuas

Marca de centro

DIGTEG
© 2010

Acotación

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

• Administrador estilos de cota (**modificar**)

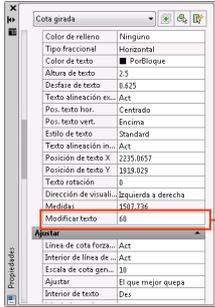
Cambiar precisión unidades Escala general

DIGTEG
© 2010

Acotación

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

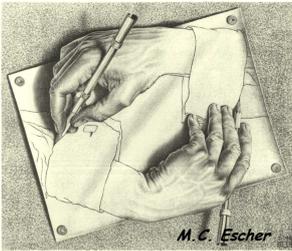
- Propiedades cota



Permite cambiar el texto de una cota

DIGTEG
© 2010

A dibujar...



M.C. Escher

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIGTEG
© 2010
