

F. Bloques dinámicos

Los bloques dinámicos se definen mediante propiedades personalizadas que le permiten adaptar un bloque en un dibujo, sin necesidad de volver a definirlo ni de insertar otro bloque. Una vez insertado un bloque, y gracias a los bloques dinámicos, podrá estirarlo en uno u otro sentido, cambiar su tamaño siguiendo unas dimensiones predefinidas, orientarlo siguiendo un ángulo de rotación u obtener una simetría, modificar el aspecto del bloque en una lista... Estas manipulaciones son posibles actuando en los pinzamientos personalizados propios de los bloques dinámicos y mediante la ventana Propiedades.

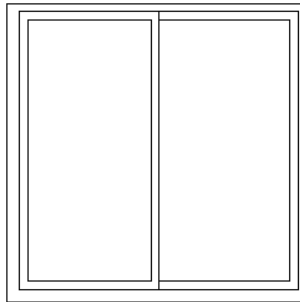
Estudiemos los siguientes ejemplos particulares:

Ejemplo 1

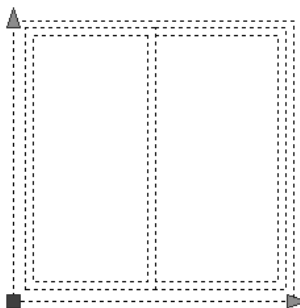
-) En la barra de herramientas **Normal**, escoja **Ventana de paletas de herramientas**.
-) En la ventana **Paletas de herramientas**, active la ficha **Pies y pulgadas II**.
-) En la parte inferior, **Ejemplos en sistema métrico**, haga clic en el bloque **Ventana de aluminio - Métrico**.

AutoCAD le invita a señalar un punto de inserción en la zona gráfica.

Una vez realizada la inserción, la figura resultante es similar a la del dibujo siguiente:



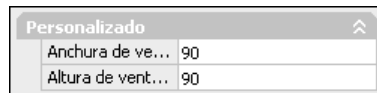
-) Haga clic en este bloque y observe que aparecen los pinzamientos personalizados.



- Haga clic en el pinzamiento cuadrado (■) para desplazar el bloque a partir de su punto de inserción.
- Accione el pinzamiento derecho (▶) para estirar dinámicamente (con el ratón) la anchura de la ventana. Este estiramiento se realiza en este caso siguiendo unas anchuras de ventana predefinidas.
- Accione el pinzamiento superior (▲) para estirar dinámicamente (con el ratón) la altura de la ventana. Este estiramiento se realiza en este caso siguiendo unas alturas de ventana predefinidas.

La ventana **Propiedades** le permite seleccionar, en una lista, las dimensiones predefinidas para la anchura y la altura de la ventana.

- Haga clic con el botón secundario del ratón y escoja **Propiedades** para mostrar la ventana **Propiedades** que presenta el apartado **Personalizado** siguiente:



- En el apartado **Personalizado**, despliegue la lista **Anchura de ventana** y escoja una anchura predefinida.
- En el apartado **Personalizado**, despliegue la lista **Altura de ventana** y escoja una altura predefinida.

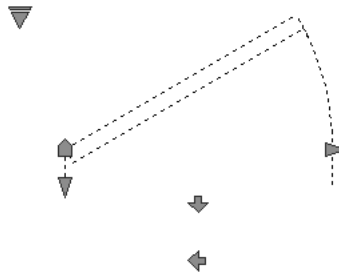
El bloque dinámico evoluciona en función de las opciones anteriores.




Ejemplo 2

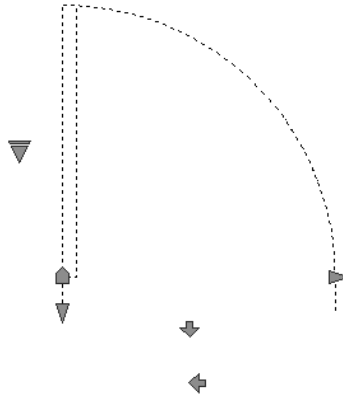
- En la barra de herramientas **Normal**, escoja **Ventana de paletas de herramientas**.
- En la ventana **Paletas de herramientas**, active la ficha **Pies y pulgadas II**.
- En la parte inferior, **Ejemplos en sistema métrico**, haga clic en el bloque **Puerta - Métrico**.



AutoCAD le invita a señalar un punto de inserción en la zona gráfica.

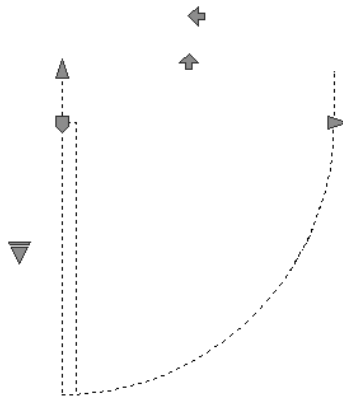
- Una vez realizada la inserción, la figura resultante es similar a la del dibujo siguiente:



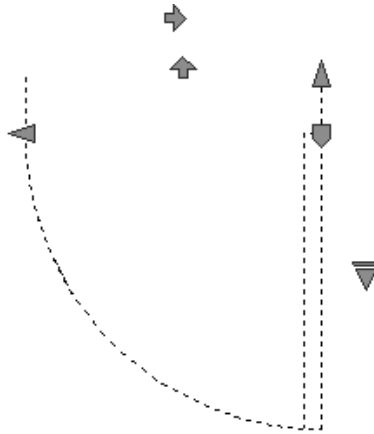
- Haga clic en el pinzamiento cuadrado () para desplazar el bloque a partir de su punto de inserción.
- Accione el pinzamiento () para modificar el grosor del muro. El estiramiento se realiza en este caso de acuerdo con los espesores de muro predefinidos (véase las propiedades más adelante).
- Accione el pinzamiento () para seleccionar los ángulos de apertura 30°, 45°, 60°, 90° o puerta cerrada.



- Accione el pinzamiento derecho () para estirar dinámicamente (con el ratón) la anchura de la puerta. El estiramiento se realiza en este caso de acuerdo con las anchuras predefinidas (véase las propiedades más adelante).
- Accione la flecha hacia abajo () para conseguir una simetría horizontal.
Se obtiene la figura siguiente, y la flecha se transforma en flecha hacia arriba.



-) Accione la flecha hacia la izquierda (←) para conseguir una simetría vertical.
Se obtiene la figura siguiente, y la flecha se transforma en flecha hacia la derecha.



El apartado **Personalizado** de la ventana **Propiedades** le permite escoger:

- el tamaño de la puerta en una lista de dimensiones predefinidas;
- el grosor del muro en una lista de dimensiones predefinidas;
- el lado de montaje de la puerta (bisagra a la izquierda o la derecha);
- apertura (batiente) interior o exterior de la puerta;
- los ángulos de apertura de la puerta (30°, 45°, 60° o 90°) o puerta cerrada.

Personalizado	
Tamaño de puerta	800
Grosor de muro	150
Bisagra	Izquierda
Batiente	Interior
Ángulo de apertura	Apertura de 30°

Ejemplo 3

-) En la barra de herramientas **Normal**, escoja **Ventana de paletas de herramientas**.
-) En la ventana **Paletas de herramientas**, active la ficha **Civil/Estructural**.
-) En la parte inferior, **Ejemplos en sistema métrico**, haga clic en el bloque **Viga en doble T - Métrico**.
AutoCAD le invita a señalar un punto de inserción en la zona gráfica.