

Trazando Círculos en AutoCAD

Por Guillermo Ant. De León S

Bien, este tutorial les mostrará como dibujar círculos utilizando las diferentes opciones de trazado. Las mismas que conocimos y usamos con un compás; solo que ahora con un mouse y un teclado.

Paso 1:

Seleccionar el icono de **RECTANGLE** en la barra de **Draw**. (ver Figura 1) y crear un rectángulo con esas dimensiones. Recuerden que deben seleccionar la opción “**D**” de dimensión para poder digitar el ancho y el alto del rectángulo.

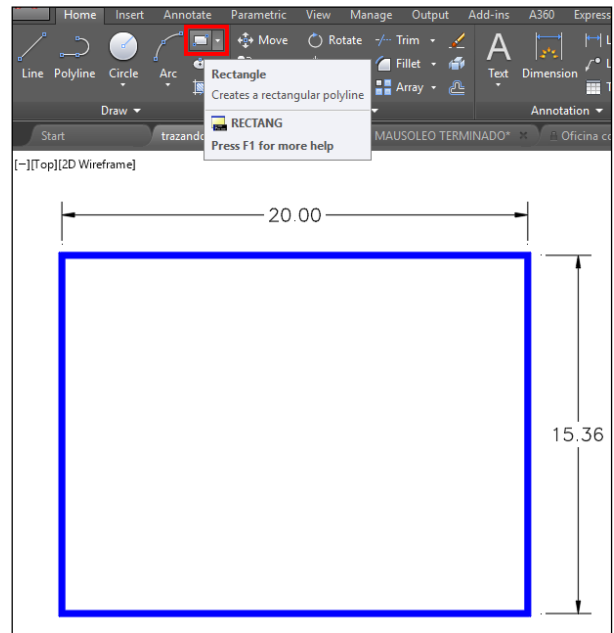


Figura 1

Paso 2:

Seleccionan el comando **CIRCLE** (Fig. 2) y dar un clic en el punto **1**, luego en el **MIDPOINT** del punto **2** para indicar ese radio.

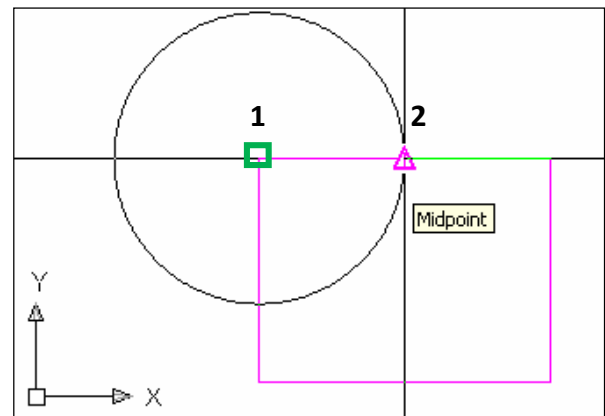


Figura 2

Paso 3:

Repetimos lo anterior pero ahora seleccionado el punto **3** y . (Figura 3).

Paso 4:

Ahora repetimos estos últimos pasos para dibujar estas dos circunferencias en las 3 esquinas restantes del rectángulo. La figura debe quedar similar a la Figura 4.

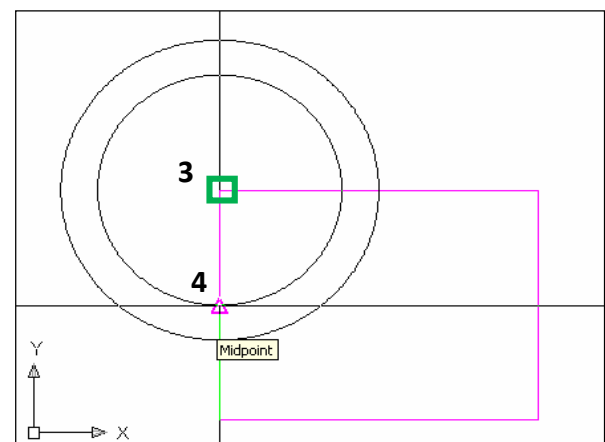


Figura 3

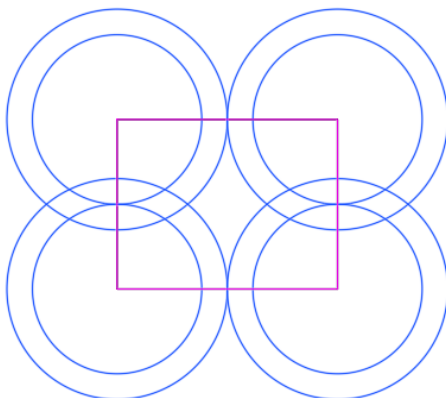


Figura 4

Paso 5:

Ahora dentro del comando círculo, utilizaremos la opción de "2P" para dibujar un círculo a partir de dos puntos.

Recuerden: Primero seleccionamos el icono de círculo en la barra de Draw.

Ahora en la línea de comandos, digitamos "2P" para escoger esa opción y luego damos un primer clic en el punto 5 y a seguidas, en el 6. Figura 5.

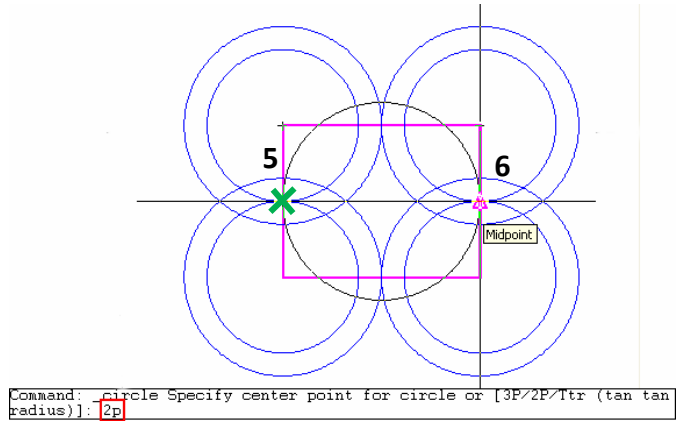


Figura 5

Paso 6:

Repetimos lo mismo pero ahora seleccionamos los MIDPOINT de los puntos 7 y 8 como se muestra en la Figura 6.

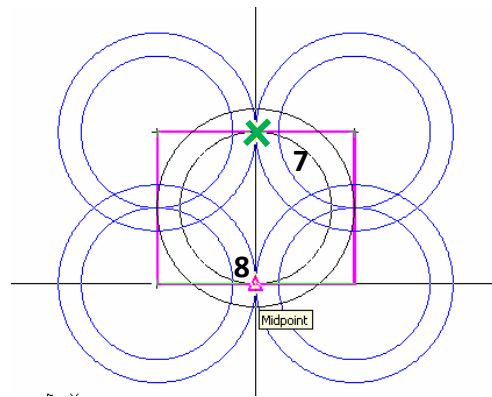


Figura 6

Paso 7:

Usaremos en este punto la opción "3P" dentro del comando CIRCLE para trazar un círculo a partir de tres puntos. Ver resultados en Figura de abajo.

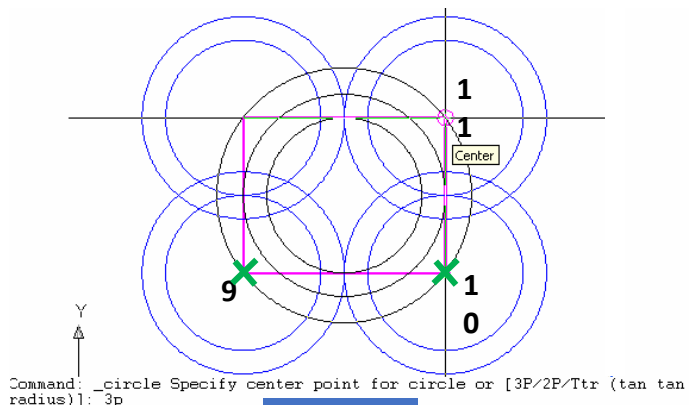


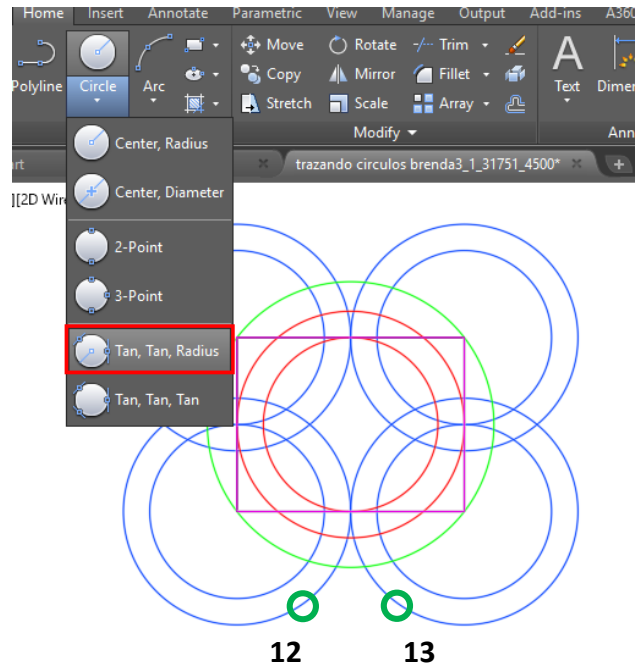
Figura 7

Paso 8:

Veamos como se usa la opción “**TTR**” (Tangente, Tangente y Radio). Esta opción nos pide que seleccionemos dos puntos por

donde nuestro círculo hará tangencia y luego debemos indicarle un radio para completar el comando. Podemos digitar **TTR** en la línea de comandos luego de haber seleccionado el icono de **CIRCLE** o podemos tomar la ruta que nos muestra la Figura 8.

Seleccionamos los puntos **12** y **13** y luego le damos un radio de a seguidas ENTER.



12 13

Figura 8

Paso 9:

Ahora utilizaremos **TTR** para dibujar el circulito pequeño de la derecha, como se observa en la Figura 9. El radio para el círculo pequeño es de **3.57**.

Paso 10:

Activamos el comando de precisión **QUADRANT** y tracemos una línea del punto **A** al punto **B**, luego de **C** al **D**. Repitan estos pasos en el lado superior derecho para completar el rectángulo de cierre como al final se muestra en la Figura 10. Listo!

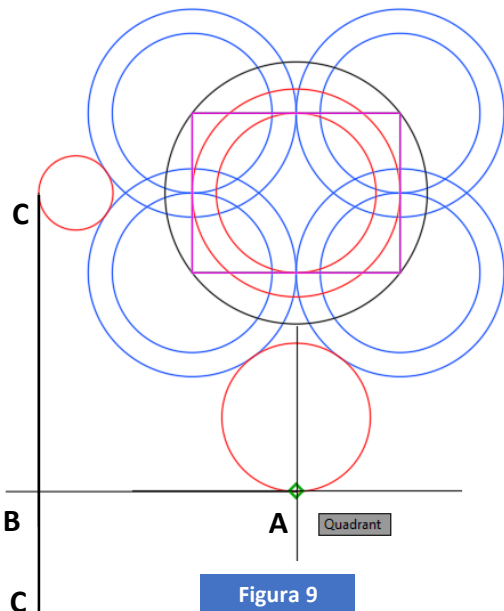


Figura 9

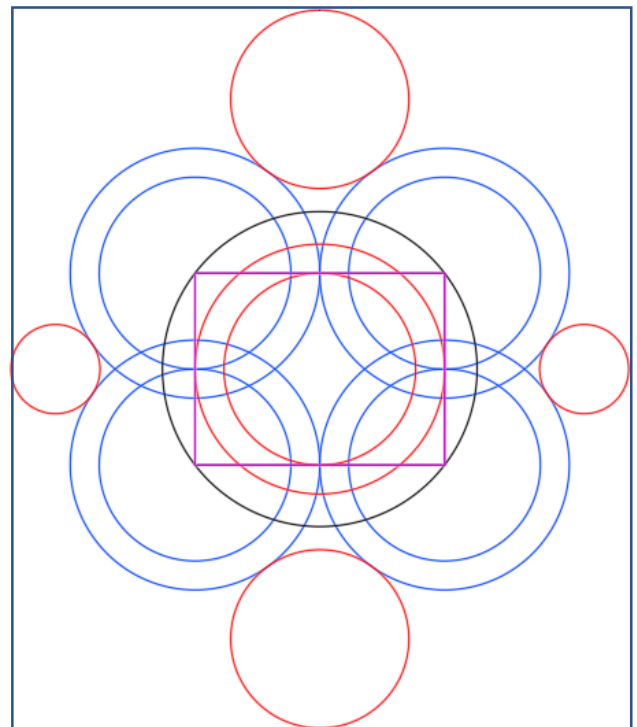


Figura 10