

# 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 dimension para poder digitar el ancho y el alto del rectángulo.

## Paso 2:

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

## Paso 3:

Repetimos lo anterior pero ahora seleccionado el punto 3 y 4. (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 de abajo.

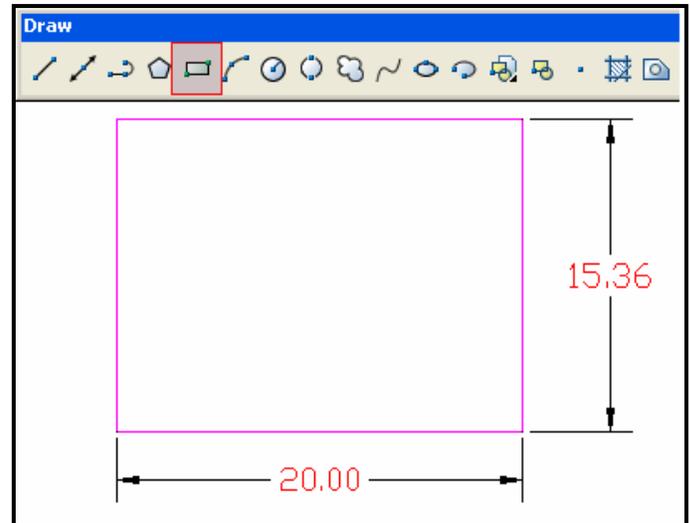


FIGURA 1

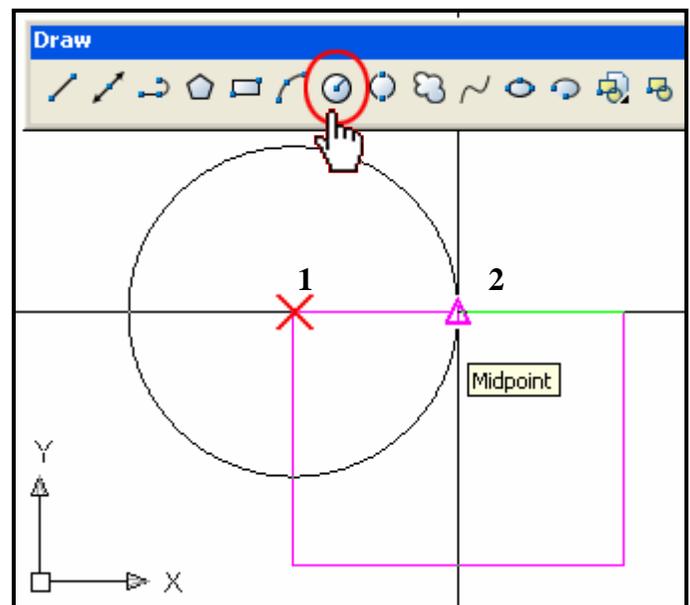


FIGURA 2

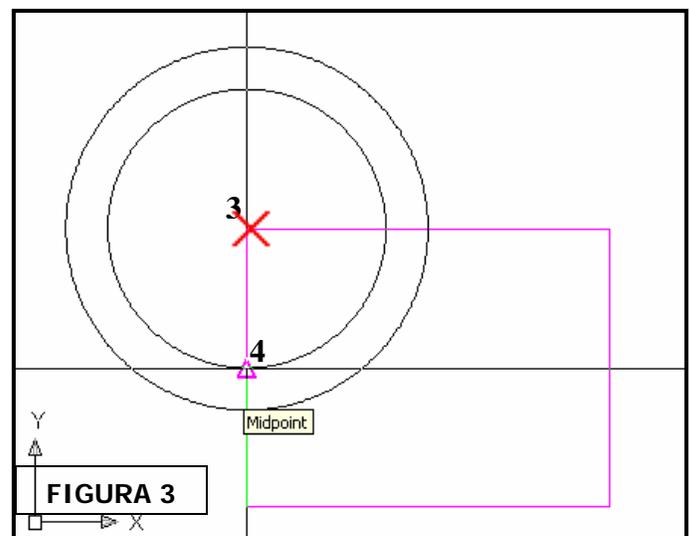


FIGURA 3

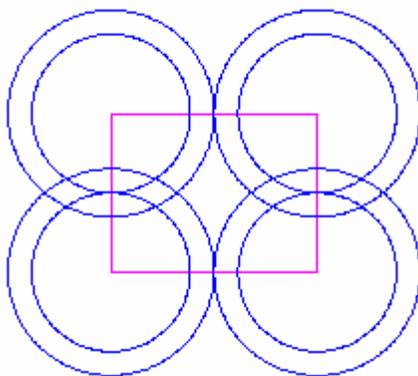
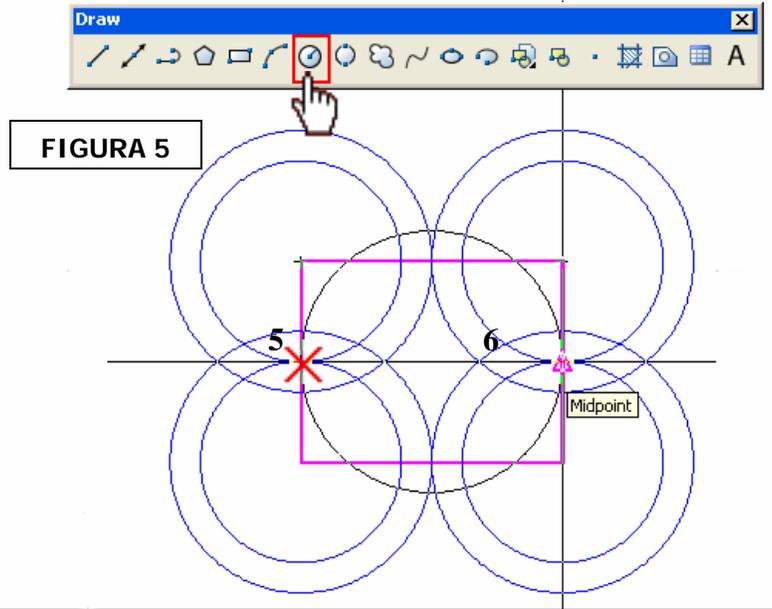


FIGURA 4

**Paso 5:**

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

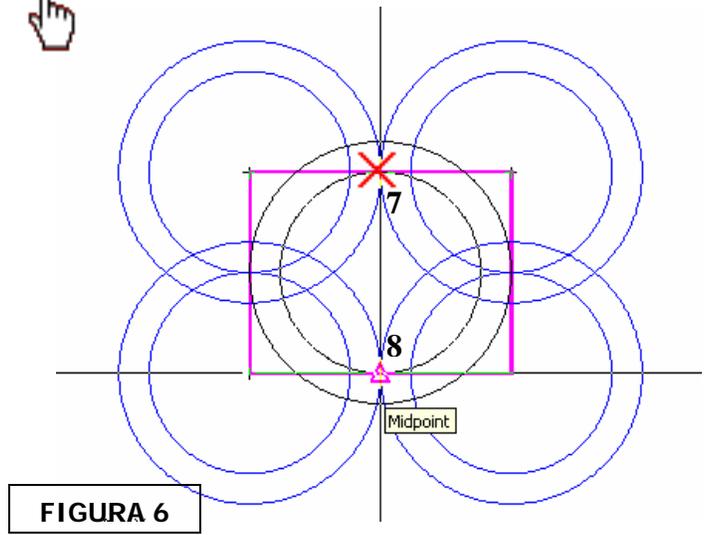
Recuerden: Primero seleccionamos el icono de círculo en la barra de Draw. Ahora en la línea de comandos, digitamos "2P" para escoger esa opción y luego damos un primer click en el punto 5 y luego en el 6. Figura 5.



Command: \_circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: 2p

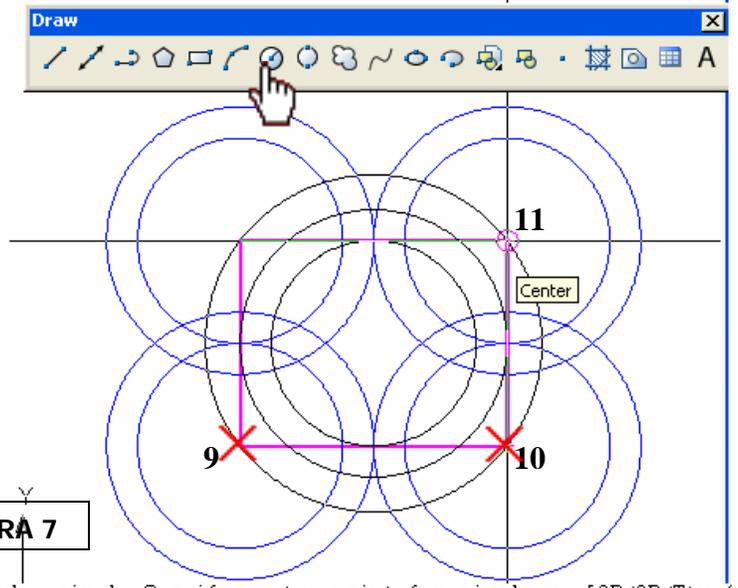
**Paso 6:**

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



**Paso7:**

Usaremos en este punto la opción "3P" dentro del comando CIRCLE para trazar un círculo a partir de tres puntos. Ver resultados en Figura 7

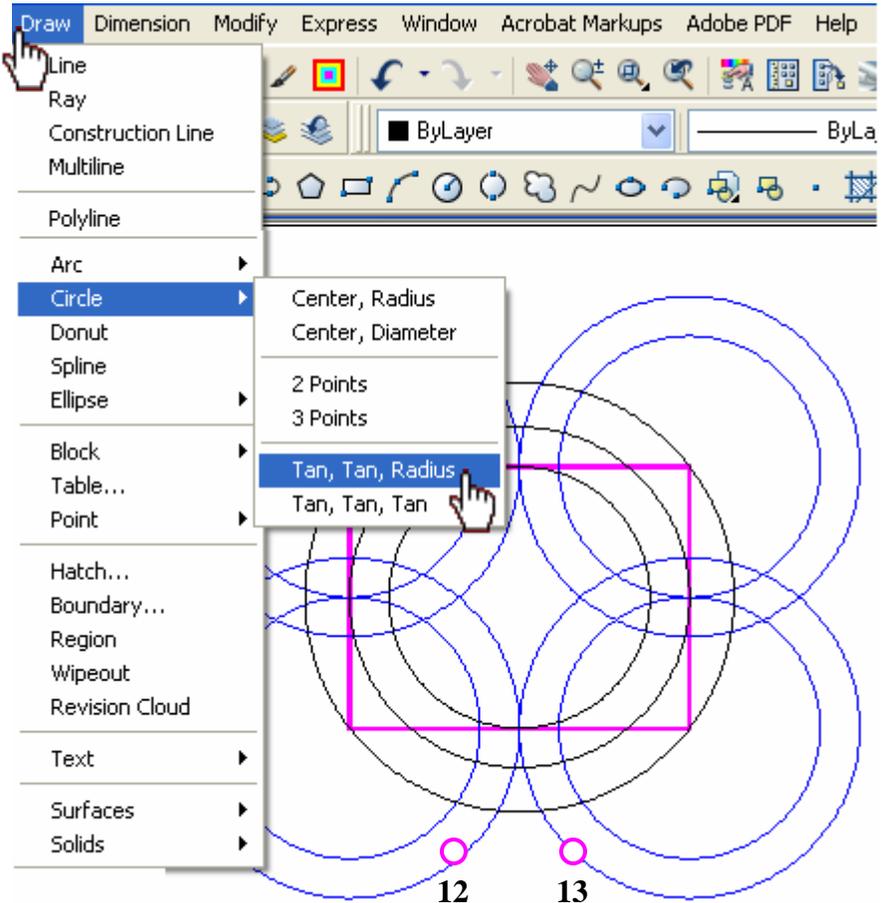


**FIGURA 7**

Command: \_circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: 3p

**Paso 8:**

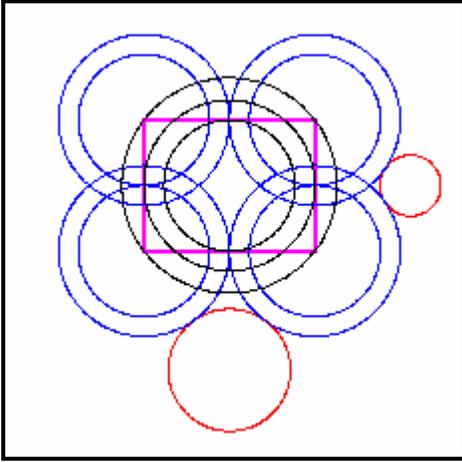
Veamos como se usa la opción "TTR" (Tangente, Tangente y Radio). Esta opción nos pide que seleccionemos dos puntos por donde nuestro círculo hará tangencia y luego debemos indicarle un radio para completar el comando. Podemos digitar ttr en la línea de comandos luego de haber seleccionado el icono de 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 **7.14** a seguidas ENTER.



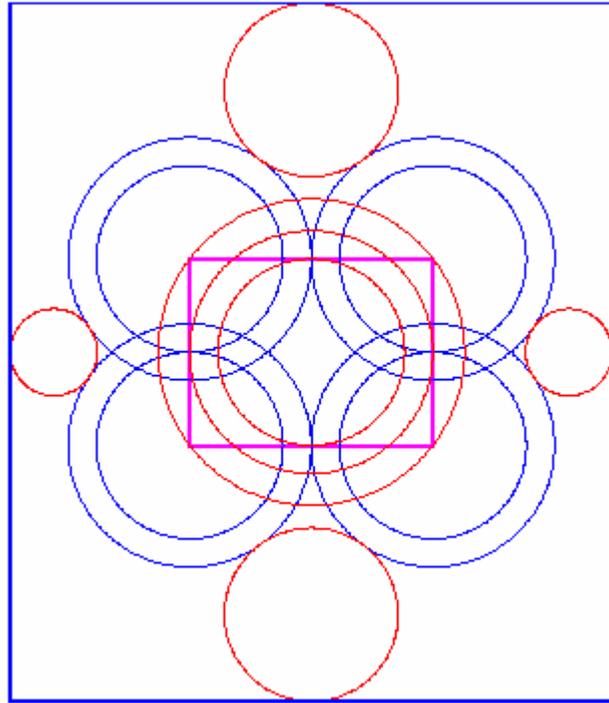
**FIGURA 8**

**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**. Completaremos los otros círculos y nuestra figura finalmente, se debe parecer a la Figura 10.



**FIGURA 9**



**FIGURA 10**