INTERPOLACIONS CIRCULARS R

G2/G02

Movimiento circular en sentido horario.



G3/G03

Movimiento circular en sentido anti-horario.



Formato de programación:

G02 6 G03 X+/-4.3 Y+/-4.3 R+/-4.3

G2 / G3 - Interpolación circular

X - Coordenada del punto final del arco

Y - Coordenada del punto final del arco

R - Radio del arco

Interpolación circular con R

Como se programa:

merico.es Para realizar una interpolación circular, el CNC necesita:

- ≠El sentido de la interpolación.
- ≠El punto final de la trayectoria.
- ≠El valor del radio del arco.



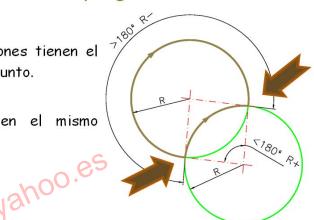
Teniendo en cuenta que la herramienta debe estar posicionada en el punto inicial del arco.

Interpolación circular con R

Particularidades de la programación con R:

- Ambas interpolaciones tienen el inicio en el mismo punto.
- Ambas finalizan en el mismo punto.
- Ambas son G2.

Ambas tienen el mismo radio.



Interpolación circular con R

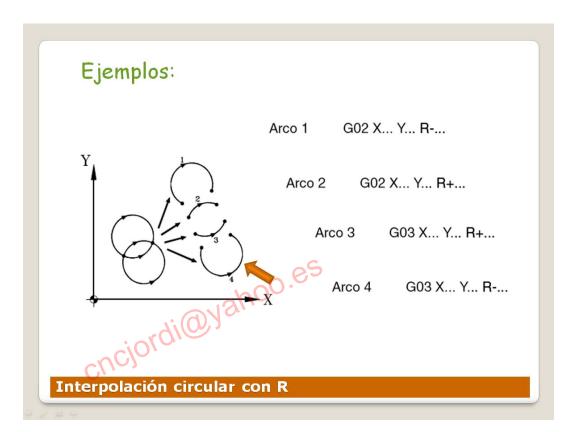
Particularidades de la programación con R:

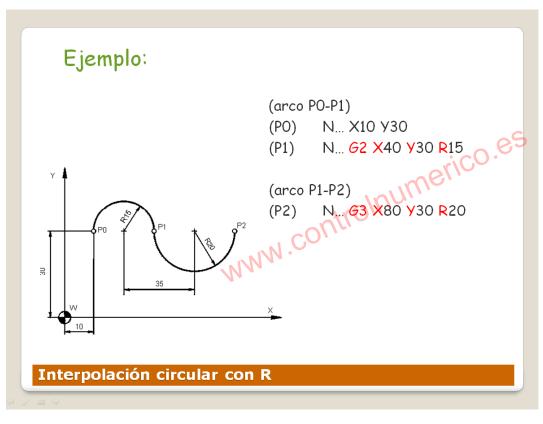
- Si el arco de la circunferencia es menor de 180°, R+
- www.controlnumerico.es Si el arco de la circunferencia es mayor de 180°, R-.

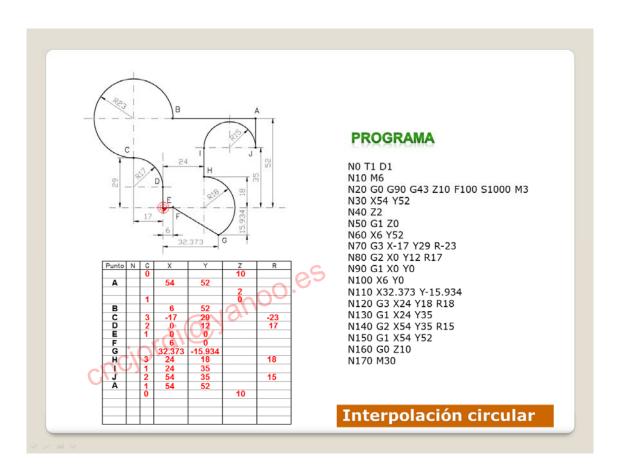


Con este formato no se puede programar una circunferencia completa, debido a que existen infinitas soluciones.

Interpolación circular con R







www.controlnumerico.es