Ejemplo Nº 5. Representación de una espiral por el método del triángulo

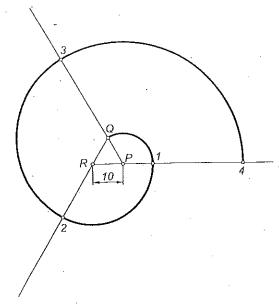


Fig. 29 - Espiral (por el método del triángulo).

En primer lugar, se va a dibujar el triángulo equilátero de

Comando: Polígono [intel (Abreviado PG)

Indique número de lados <4>: 3 [Mex]

Precise centro de polígono o [Lado]: L

Précise primer punto final de lado: (Pulsar en el centro de la pantalla).

Precise segundo punto final de lado: @10,0 mini

Ahora se prolongarán los lados del polígono. Para ello:

Comando: Línea [(Abreviado L)

Precise primer punto: FIN man

Final de: (Apuntar al punto P).

Precise punto siguiente o [desHacer]: @50<0 [

Precise punto siguiente o [desHacer]: [(Para abandonar).

Comando: [Para seleccionar el último comando).

Precise primer punto: FIN Final de: (Apuntar al punto Q).

Precise punto siguiente o [desHacer]: @50<120 [###]

Precise punto siguiente o [desHacer]: [####] (Para abandonar).

Comando: [Para seleccionar el último comando).

Precise primer punto: FIN Final de: (Apuntar al punto R).

Precise punto siguiente o [desHacer]: @50<240

Construcción de la espiral.

Comando: ARCO (Abreviado A)

Precise punto inicial del arco o [Centro]: C [RIFER]

Precise punto central del arco: FIN

Final de: (Apuntar al punto P).

Precise punto inicial del arco: FIN [MER]

Final de: (Apuntar al punto Q).

Precise punto final del arco o [ángUlo/Longitud de cuerda]: U

Precise ángulo incluido: -120 []

En este ejemplo guiado vamos a dibujar una espiral de paso 30. Por lo tanto, se deberá dibujar un triángulo equilátero cuyos lados midan 1/3 del paso, es decir, 10 unidades. El objetivo de este ejercicio es practicar con la representación de arcos.

Ahora se dibujará un arco del punto 1 al 2.

Comando: ARCO (Abreviado A)

Precise punto inicial del arco o [Centro]: C [MEN]

Precise punto central del arco: FIN [[fife]]

Final de: (Apuntar al punto R).

Precise punto inicial del arco: FIN presidente

Final de: (Apuntar al punto 1). .

Precise punto final del arco o [ángUlo/Longitud de cuerda]: U

Precise ángulo incluido: -120 []

Ahora se dibujará un arco del punto 2 al 3.

Comando: ARCO (Abreviado A)

Precise punto inicial del arco o [Centro]: C

Precise punto central del arco: FIN

Final de: (Apuntar al punto Q).

Precise punto inicial del arco: FIN क्लांब्स्

Final de: (Apuntar al punto 2).

Precise punto final del arco o [ángUlo/Longitud de cuerda]: U [[[[miss]]

Precise ángulo incluido: -120

Ahora se dibujará un arco del punto 3 al 4.

Comando: ARCO (Abreviado A)

Precise punto inicial del arco o [Centro]: C [

Precise punto central del arco: FIN [min]

Final de: (Apuntar al punto P).

Precise punto inicial del arco: FIN garran

Final de: (Apuntar al punto 3).

Precise punto final del arco o [ángUlo/Longitud de cuerda]: U

Precise ángulo incluido: -120 miles

Estos pasos se pueden repetir para conseguir una espiral de más vueltas.

Para que todos los arcos que conforman la espiral sean un solo objeto se puede utilizar el comando EDITPOL, opción Juntar.