

```

In[*]:= (* Hay que introducir la llamada a la
        función con el número complejo en forma binómica*)
(* De la siguiente forma: RepresentaciónComplejo[Complejo] *)
(* Si introducimos el complejo directamente la i tiene que ir con mayúscula *)

In[*]:= Clear["Global`*"]
borra

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo_] :=
Module[{Modulo = 0, Argumento = 0, ArgumentoGrados = 0,
módulo
ArgumentoFraccionado = 0, ParteReal = 0,
ParteImaginaria = 0,
NeperianoModulo, Lista = {}, Punto = {}},
Modulo = Abs[
valor absoluto
Complejo];
(* cálculo *)
Argumento = Arg[Complejo];
argumento complejo
NeperianoModulo = Log[Modulo];
logaritmo
ArgumentoGrados = N[Argumento / Degree];
valor numér... grado
ArgumentoFraccionado = DMSList[ArgumentoGrados];
lista grados-minutos-segundos
ParteReal = Re[Complejo];
parte real
ParteImaginaria = Im[Complejo];
parte imaginaria
AppendTo[List, {ParteReal, ParteImaginaria}];
añade al final
Print["El módulo es: ",
escribe
Modulo];
(* salida resultados *)
Print["El argumento en radianes es: ", Argumento];
escribe

Print["El argumento en grados es: ", ArgumentoGrados];
escribe

```

```

Print["El argumento en grados, minutos y segundos es: ",
  escribe
ArgumentoFraccionado];
  Print["L(z)= ", NeperianoModulo + I (Argumento)];
  escribe número i
  Print["La parte real es: ", ParteReal];
  escribe
  Print["La parte imaginaria es: ", ParteImaginaria];
  escribe
  Print["El complejo a representar es ", Lista];
  escribe
  g1 = ListPlot[Lista,
    representación de lista
  AxesLabel → {Re, Im},
  etiqueta de ... p ... parte imaginaria
  (* representación gráfica *)
    AspectRatio → Automatic,
    cociente de ... automático
    PlotRange → Automatic,
    rango de r ... automático

  PlotStyle → PointSize[0.02], ImageSize → Large];
  estilo de r ... tamaño de punto tamaño de ... grande

g2 = Graphics[Arrow[{{0, 0}, {ParteReal, ParteImaginaria}}]];
  gráfico flecha
  Show[g1, g2]
  muestra
]

In[*]:= Complejo = 1 + I;
           número i
RepresentacionComplejo[Complejo]

```

El módulo es: $\sqrt{2}$

El argumento en radianes es: $\frac{\pi}{4}$

El argumento en grados es: 45.

El argumento en grados, minutos y segundos es: {45, 0, 0.}

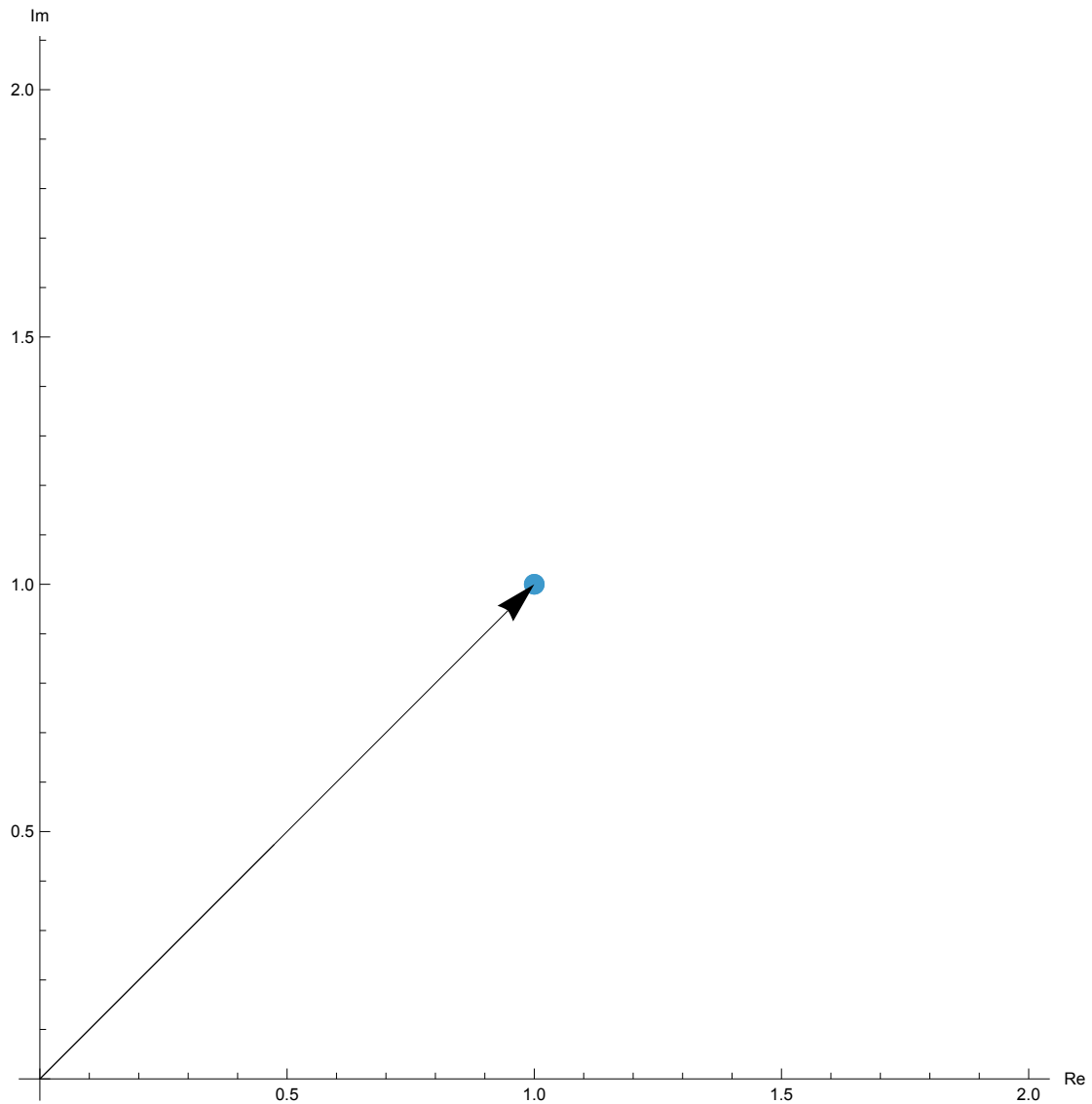
$$L(z) = \frac{i\pi}{4} + \frac{\text{Log}[2]}{2}$$

La parte real es: 1

La parte imaginaria es: 1

El complejo a representar es {{1, 1}}

Out[*]=



In[*]:= **Complejo = 8 - 8 I;**
[nú]

In[*]:= **RepresentacionComplejo[Complejo]**

El módulo es: $8\sqrt{2}$

El argumento en radianes es: $-\frac{\pi}{4}$

El argumento en grados es: -45 .

El argumento en grados, minutos y segundos es: $\{-45, 0, 0.\}$

$$L(z) = -\frac{i\pi}{4} + \text{Log}[8\sqrt{2}]$$

La parte real es: 8

La parte imaginaria es: -8

El complejo a representar es $\{8, -8\}$

Out[*]=

