

```

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

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

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo_] :=
        Module[{Modulo = 0, Argumento = 0, ArgumentoGrados = 0,
        módulo
        ArgumentoFraccionado = 0, ParteReal = 0, ParteImaginaria = 0,
        NeperianoModulo, Lista = {}, Punto = {}},

        (* CÁLCULO *)
        Modulo = Abs[Complejo];
        valor absoluto

        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[Lista, {ParteReal, ParteImaginaria}];
        añade al final

        (* SALIDA DE RESULTADOS *)
        Print["El módulo es: ",
        escribe
        Modulo];
        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

(* REPRESENTACIÓN GRÁFICA *)
g1 = ListPlot[Listas,
[representación de lista
AxesLabel → {Re, Im},
[etiqueta de ... [p... [parte imaginaria
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[
[gráfico
{Blue, Arrow[{0, 0}, {ParteReal, ParteImaginaria}]}];
[azul [flecha
Show[g1, g2]
[muestra
]

```

```

In[ ]:= RepresentacionComplejo[1 - I]
[núm

```

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[*]=

