

```
In[*]:= (* Hay que introducir la llamada a la función con el número
complejo en forma binómica, de la cual se calculará el neperiano *)
(* Si introducimos el complejo directamente la i tiene que ir con mayúscula *)
```

```
In[*]:= NeperianoComplejo[Complejo_] :=
Module[{Modulo = 0, Argumento = 0, NeperianoModulo = 0},
  Módulo
  Modulo = Abs[Complejo];
  valor absoluto
  Argumento = Arg[Complejo];
  argumento complejo
  NeperianoModulo = Log[Modulo];
  logaritmo
  Print["Módulo= ", Modulo];
  escribe
  Print["Argumento= ", Argumento];
  escribe
  Print["Neperiano del módulo= ", NeperianoModulo];
  escribe
  Print["L(z)= ", NeperianoModulo + I (Argumento)]
  número i
]
```

```
In[*]:= NeperianoComplejo[1 + I]
núm
```

$$\text{Módulo} = \sqrt{2}$$

$$\text{Argumento} = \frac{\pi}{4}$$

$$\text{Neperiano del módulo} = \frac{\text{Log}[2]}{2}$$

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

```
In[*]:= NeperianoComplejo[8 + 8 I]
nún
```

$$\text{Módulo} = 8 \sqrt{2}$$

$$\text{Argumento} = \frac{\pi}{4}$$

$$\text{Neperiano del módulo} = \text{Log}[8 \sqrt{2}]$$

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

```
In[*]:= NeperianoComplejo[8 - 8 I]
nún
```

$$\text{Módulo} = 8 \sqrt{2}$$

$$\text{Argumento} = -\frac{\pi}{4}$$

$$\text{Neperiano del módulo} = \text{Log}[8 \sqrt{2}]$$

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