

Complejos con Python

Imanol

9/3/2021

Python

```
z1 = 4+3j
z1
## (4+3j)
```

```
z2 = complex(1,7)
z2
```

```
## (1+7j)
```

```
type(z1)
```

```
## <class 'complex'>
```

```
z1.real
```

```
## 4.0
```

```
z2.imag
```

```
## 7.0
```

```
z1.conjugate()
```

```
# Modulo y argumento absoluto de un complejo
```

```
## (4-3j)
```

```
import cmath
abs(z1)          # Modulo
```

```
## 5.0
```

```
cmath.phase(z1) # Argumento
```

```
## 0.6435011087932844
```

```
z1+z2
```

```
## (5+10j)
```

```
5*z2
```

```
## (5+35j)
```

```
z1*z2
```

```
## (-17+31j)
```

```
z1 = complex(1,2)
```

```
z2 = 2-i
```

```
tipoDato1 = class(z1)
```

```
tipoDato2 = class(z2)
```

```
real(z1)
```

```
imag(z2)
```

```
conj(z1) % El conjugado
```

```
abs(z2) % El modulo
```

```
angle(z2) % El argumento
```

```
z1+z2
```

```
8*z2
```

```
z1*z2
```