NumeroAureo

May 5, 2025

1 Número aureo

$$\varphi = \lim_{n \to \infty} \frac{Fib(n+1)}{Fib(n)}$$

```
[30]: def Fib(n=10):
          lista = [0, 1]
          for _ in range(n):
              lista.append(lista[-1] + lista[-2])
          return lista
[66]: Fib()
[66]: [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]
[34]: Fib(5)
[34]: [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8]
[57]: sucesion = Fib(5)
      print(sucesion[-1]/sucesion[-2])
     1.6
[65]: n = int(input("Ingrese el límite superior"))
      sucesion = Fib(n)
      print(sucesion[-1]/sucesion[-2])
     1.618033988749895
 []:
```