```
import numpy as np.
from gnuradio import gr
class blk(gr.sync block): # other base classes are basic block, decim block, interp block
    def init (self, example param=1.0): # only default arguments here
       gr.sync block. init (
           self
           name='Embedded Python Block'. # EN ESTA LINEA SE LA ASIGNA NOMBRE A LA CAJA
           in sig=[np.complex64], # EN ESTA LINEA SE OBTIENE LA SEÑAL DE ENTREDA
           out sign[np.complex64] # EN ESTA LINEA SE OBTIENE LA SEÑAL DE SALIDA
       self.example param = example param # EN ESTA LINEA SE OBTIENE EL PARAMETRO DE GANANCIA
    def work(self, input items, output items):
       output items[0][:] = input items[0] * self.example param
       return len(output items[0])
```