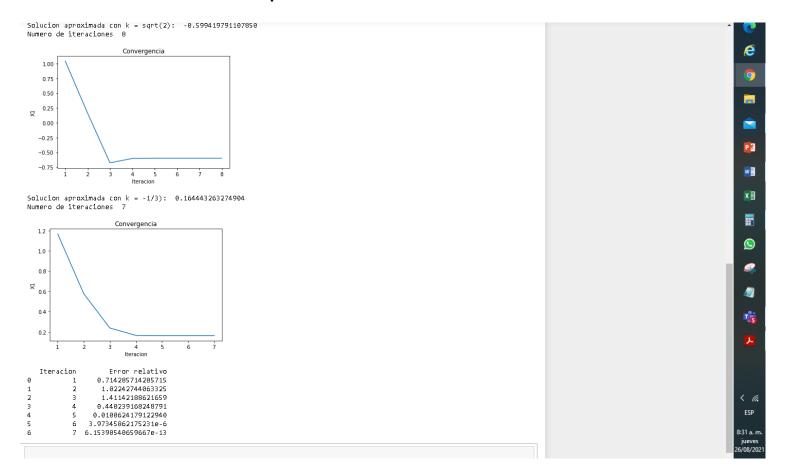
Punto 1 – e: Newton-Raphson



Punto 3-b: Punto fijo:

```
In [22]: #Punto 3-b import math
          def f(x):
             return x-math.cos(x)
          def g(x):
              return math.cos(x)
          def puntoFijo(E):
                                                                                                             Pβ
              #100 iteraciones
              iteraciones = 100
              #Intervalo [0,2]
                                                                                                             w
             a = 0
b = 2
                                                                                                              ΧI
             conta = 1
             b = g(a)
                                                                                                             error = abs(b-a)
              while(error > E and conta < iteraciones):</pre>
                  b = g(a)
                                                                                                             9
                  error = abs(b-a)
                 a = b
              conta += 1
if(conta >= iteraciones):
                  print("Diverge")
              else:
          print("Solucion aproximada: ", puntoFijo(10**-5))
          Solucion aproximada: 0.7390822985224024
 In [ ]:
 In [ ]:
                                                                                                             ESP
                                                                                                           9:02 a. m.
                                                                                                            jueves
                                                                                                           26/08/2021
```