```
In [11]: #Invertir una cadena de texto (pista: [::-1])
         def invertir(cadena):
              return cadena[::-1]
         invertir("ivan eht nioJ")
Out[11]: 'Join the navi'
In [21]: #Comprobar si un numero es capicua
         def capicua(numero:int):
             num=str(numero)
              return num==num[::-1]
         capicua(101)
Out[21]: True
In [47]: #Determinar si un numero es primo
         def primo(numero):
              if numero>1:
                  for i in range(2,numero+1):
                      if(numero%i==0 and i!=numero):
                          return False
                  else:
                      return True
              else:
                  return False
         primo(3)
Out[47]: True
In [66]: #Determinar cuál es el enésimo primo
         def primoene(numero):
             primos=[]
              i=0
             while(numero>len(primos)):
                  if(primo(i)):
                      primos.append(i)
                      i=i+1
                  else:
                      i=i+1
              return primos[numero-1]
         primoene(10)
         [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29]
Out[66]: 29
In [72]:
         #Imprimir por pantalla los divisores de un numero dado.
         def divisores(numero):
             divisores=[]
              for i in range(1,numero+1):
                  if(numero%i==0):
                      divisores.append(i)
             print("Los divisores de",numero,"son:",divisores)
         divisores(11)
         Los divisores de 11 son: [1, 11]
```

1 of 2 8/30/20, 12:20 AM

```
In [77]: \#Graficar\ la\ funcion\ y = 2x + 5\ en\ el\ intervalo\ (-2,\ 7)
           import numpy
           from matplotlib import pyplot
           x = numpy.linspace(-2, 7, 100)
           y = 2*x+5
           pyplot.plot(x, y)
           pyplot.show()
           17.5
           15.0
           12.5
           10.0
            7.5
            5.0
            2.5
                                  ż
                                          4
                         ò
In [124]:
           Resolver el siguiente sistema de ecuaciones:
               x + y + 3z = 3
               2x + 4y + 5z = 5
               2x + 2y + 4z = 8
           , , ,
           import numpy as np
           A = np.array([[1, 1, 3], [2, 4, 5], [2, 2, 4]])
           B = np.array([3,5,8])
           x = np.linalg.solve(A,b)
           print(x)
           #Resuelto con array
           [7.-1.-1.]
In [126]: import numpy as matrix
           A = np.matrix([[1, 1, 3], [2, 4, 5], [2, 2, 4]])
           B = np.matrix([3,5,8])
```

```
In [126]: import numpy as matrix
A = np.matrix([[1, 1, 3],[2, 4, 5],[2, 2, 4]])
B = np.matrix([3,5,8])
x = np.linalg.solve(A,b)
print(x)
[ 7. -1. -1.]
In [ ]:
```

2 of 2 8/30/20, 12:20 AM