

```

"PROGRAMA HEMISFERIO NORTE"

#Importar librerias
import serial
import time
from time import sleep

#Declarar variables
sleepTime = 0
i=1

"Definir Funciones"
def crearchivo():#Crear archivo de texto
    archivo=open('RX_Tesis_%.f.txt' %i, 'w')
    archivo.close()

"FUNCION PRINCIPAL"

#Inicio del bucle
while True:
    #Inicializar variable
    j=1
    #Crear archivo de texto
    crearchivo()
    #Proceso iterativo for
    for j in range (1,6): #5 iteraciones
        sleep(sleepTime)#Ejecutar tiempo de retardo
        "Recepcion inalambrica"
        #Leer el puerto serial
        serialport = serial.Serial('/dev/ttyUSB0',115200)
        rx = serialport.read(100)#Leer 100 caracteres
        serialport.close()
        #Desplegar informacion recibida
        print (str(rx))
        print(" ")
        #Escribir en el archivo de texto
        archivo=open('RX_Tesis_%.f.txt' %i, 'a')
        archivo.write(str(rx))
        archivo.write("\n")
        archivo.close()
        j=j+1
    #Incremento del contador
    i=i+1

#VOLVER AL CICLO WHILE

```