**Universidad Rafael Landívar**

**Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería en Informática y sistemas**

**Arquitectura del Computador II**

**Sección 1**

**Ing. Jefferson Esquivel**

**Laboratorio No. 6**

**Alexander Gabriel Villatoro Muñoz**

**1182118**

**Guatemala, 10 de febrero de 2019**

***Código***

from datetime import datetime

import RPi.GPIO as GPIO

import time

from os import system

GPIO.setwarnings(False)

GPIO.setmode(GPIO.BCM)

GPIO.setup(21, GPIO.OUT) # salida

GPIO.setup(20, GPIO.IN) # entrada

while True:

tiempo = datetime.now()

if GPIO.input(20):

GPIO.output(21, False)

print("Se ha detectado una continuidad de sensor a las",str(tiempo))

while GPIO.input(20):

tiempo = datetime.now()

else:

GPIO.output(21, True)

print("Se ha detectado una interrupcion de sensor a las",str(tiempo))

while not GPIO.input(20):

tiempo = datetime.now()

GPIO.cleanup()





