



### Laboratorio #05

#### **INSTRUCCIONES GENERALES:**

El presente laboratorio deberá de ser elaborado de manera individual.

**FECHA Y HORARIO:** sábado 24 de septiembre de 2022 (únicamente/calificación presencial).

#### **Instrucciones:**

1. Configure su Raspberry Pi para que detecte la interrupción de comunicación entre una pareja emisor receptor. Su pareja emisor receptor deberá de estar en constante comunicación, sin embargo, en el momento en el que esta se interrumpa se deberá de mostrar en la terminal del programa en ejecución que se ha interrumpido dicha comunicación.

Esta interrupción podrá crear 2 posibles escenarios:

Interrupción corta (menor a un segundo) en donde únicamente se mostrará en la terminal que se ha producido una interrupción.

Interrupción extensa (mayor a un segundo la interrupción) en donde se mostrará en la terminal que se ha interrumpido la comunicación y que sigue sin existir comunicación. Cuando se reestablezca la comunicación, mostrar un nuevo mensaje mostrando el tiempo el cual duró dicha interrupción. Ejemplo: se interrumpe la comunicación, se muestra el mensaje en la terminal. Cuando se reestablezca la comunicación: mostrar mensaje en terminal diciendo "la comunicación se ha reestablecido después de 14 segundo" (o el tiempo en segundos que haya permanecido interrumpida la señal).

#### **MVP:**

Por la naturaleza de este laboratorio, el MVP es el funcionamiento completo del laboratorio

#### **RÚBRICA DE CALIFICACIÓN:**

- 1) Solicitar la calificación presencial y cuando se le indique, esta rúbrica al espacio en el portal del curso.

Rúbrica	Punteo
La raspberry pi detecta tanto comunicación como interrupción proveniente de la pareja emisor receptor	10
La raspberry detecta una interrupción "corta" (1 segundo o menos) y muestra el mensaje correspondiente en pantalla	45
La raspberry detecta una interrupción "larga" (mayor a 1 segundo) y muestra el mensaje correspondiente en pantalla	45