



PUCP



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

APORTES

Docente:

Peña Mendoza, Luis Enrique

Alumnos integrantes:

Hernández Vega, Adrián Ismael

Jave Chang, Alejandro Manuel

León Casamayor, Jimena Sofía

Muñoz Quiroz, Ricardo Alonso

Ojeda Quispe, Fiorella Cristina

Grupo: 5

Curso: Procesos de Innovación en Bioingeniería

Semestre: 2019-2

2019

Grupo de Andrea:

- Sería bueno considerar el modo en el que la temperatura del ambiente o de la persona podría influir en la temperatura al interior de la colonia de bacterias (incorporar un regulador de temperatura).
- Se podría evaluar un modo de nutrir a las bacterias siempre que sea necesaria, además de regular su reproducción. Consideramos que un exceso o falta de población bacteriana en la colonia podría influir en el adecuado desempeño del dispositivo para el paciente.

Grupo de Harold:

- Asegurarse de que la muestra no esté infectada o contaminada por otro tipo de fluido de la zona
- Podría verse modo práctico en el que se pueda tomar la muestra y la cantidad de veces que sería necesaria esta. Por ejemplo, para un paciente que casi no pasa tiempo en su casa debido a su trabajo u otras responsabilidades le sería complicado realizar la toma de muestras a lo largo del día.

Grupo de Massiel:

- Sería óptimo considerar como las variables que consideraron variarán según el rango de edad. Por ejemplo, el deporte no influirá de mismo modo en un paciente niño que en un adulto mayor.
- Debería de calibrarse adecuadamente según el tipo de paciente con el que se va a trabajar (definir parámetros y condiciones según los rangos de edades)

Grupo de Luis Arana:

- Sería útil evaluar como el grosor de la vena, el cual no es siempre igual en todas las personas, podría influir en la medida y registro de datos.
- Para facilidad del paciente y médico tratante, convendría llevar un registro de las mediciones tomadas a lo largo del tiempo. De ese modo, se podrá conocer su evolución.

Grupo de Luis Díaz:

- Se podría colocar un sensor de fuerza en la base (lugar donde caen las pastillas). Este emitirá una alarma cuando sienta un peso encima (momento en el que la pastilla cae). De ese modo, una alarma sonará hasta que el paciente las retire del dispositivo. Así obligará al paciente a tomar la pastilla.
- Ayudaría implementar un sistema que le pueda avisar al médico de que el paciente efectivamente tomó la pastilla o que al menos la retiró de la base a donde caen estas.