

Abstract

Durante este año hemos estado constantemente en una situación de pandemia causada por el virus COVID-19, pero este virus no solo trajo consigo múltiples enfermos en nuestro país, sino que estableció una nueva forma de vivir, en la cual, durante un largo periodo de tiempo, la población se vio obligada a permanecer en sus hogares como método de prevención.

Aun así ya se ha empezado a hablar acerca de un desconfinamiento total y por consiguiente una posible vuelta a clases de forma presencial para toda la comunidad, pero para que esto ocurra, se deben tomar ciertas medidas para garantizar que el retorno sea seguro. Nosotros como equipo realizamos diversas encuestas y entrevistas de las cuales obtuvimos diversos datos, mediante los cuales buscamos hacer que el retorno gradual sea hecho de la manera más segura posible. Entonces para identificar los posibles problemas del desconfinamiento, realizamos entrevistas y encuestas a nuestro usuario, la comunidad universitaria, y con esto identificamos nuestra oportunidad de diseño: “Mejorar el traspaso de información sobre la interacción entre los miembros de la universidad en el campus San Joaquín, con el fin de reducir las sensaciones negativas ante posibles contagios”. Luego, efectuamos una lluvia de ideas para encontrar posibles soluciones al problema, donde finalmente nos decidimos por PES (Pulsera Estudia Seguro), una pulsera con un chip dentro de ella, que se conecta vía bluetooth a una aplicación del celular, la cual servirá como proyección del chip. Este tendrá la capacidad de medir y avisar a través de luz y vibración, cuando una persona se encuentra muy cerca de otra, esto con el fin de mantener el distanciamiento social. Para esto existirán dos tipos de pulseras de dos colores distintos; el color negro para las personas que no se encuentren en situación de riesgo, mientras que la pulsera de color amarillo será usada por las personas que si se encuentran en esa situación. Esto se debe a que aquellas personas que cuentan con una enfermedad que afecte de algún modo su salud, necesitan un mayor distanciamiento y por lo tanto una configuración diferente.

Además, a través de la aplicación será posible visualizar mediante un mapa del campus la ruta con menos tránsito de gente y además se indicará la concurrencia de gente en diversos lugares. Nos pareció la idea más adecuada, ya que de esta manera abarcamos a todos los miembros de la comunidad y soluciona de manera efectiva la problemática.