

PROTECTUS

Es un prototipo que consiste en una Infraestructura Inteligente la cual incluye tres dispositivos; la pulsera, las gafas y el tótem. Estos incorporan una aplicación en caso de emergencia ya sea personalizada o evento de emergencia masivos en la Universidad Austral de Chile, Campus Miraflores. Conformando una experiencia de realidad aumentada, usuario interfaz y experiencia física.

PULSERA

Se fundamenta en tecnologías basadas en los SmartWatch el cual contiene información del usuario y esta se conecta a la Infraestructura Inteligente. Además contiene el botón de pánico cuya función es alertar a personas cercanas de un suceso anormal o de emergencia.



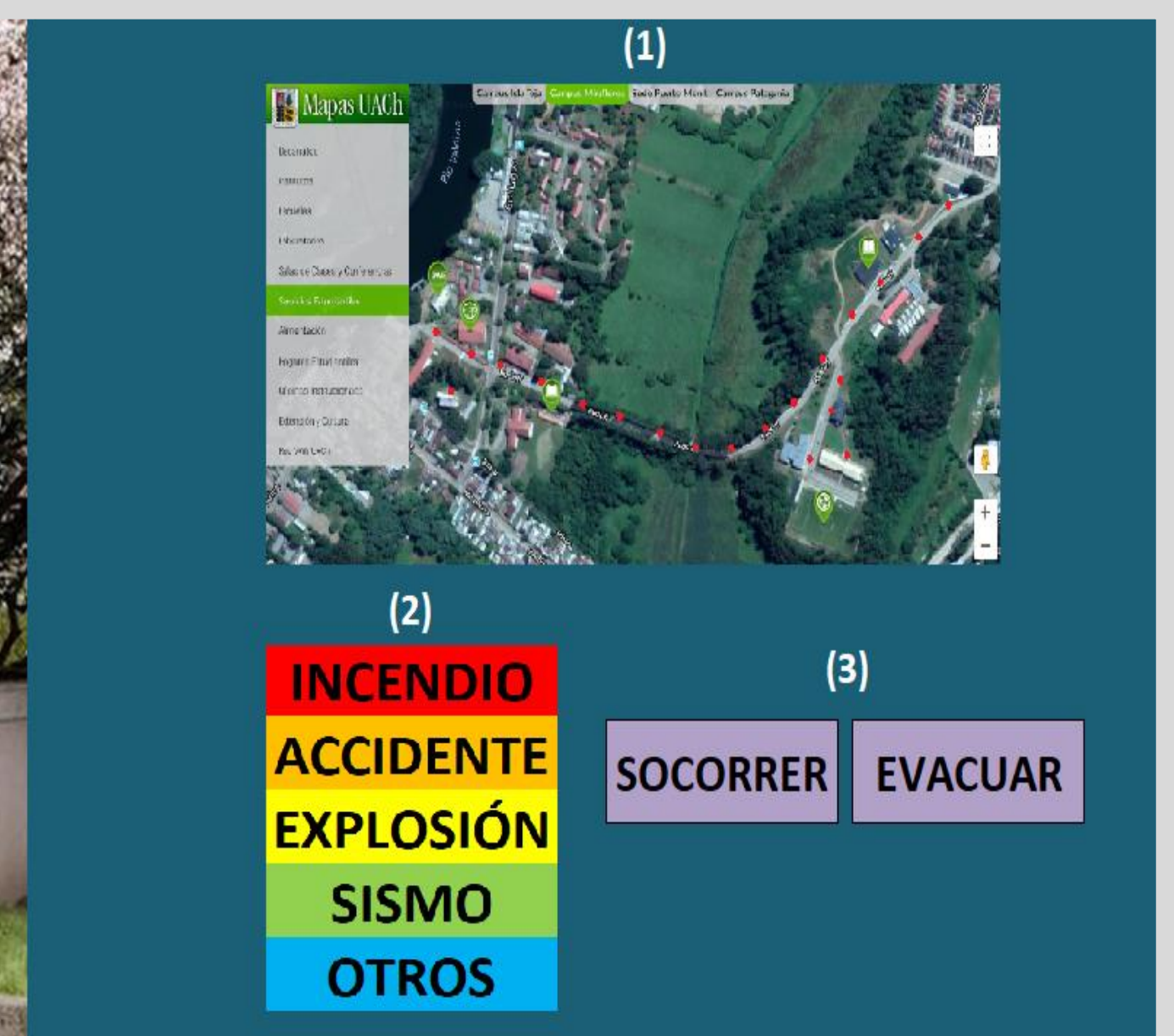
GAFAS



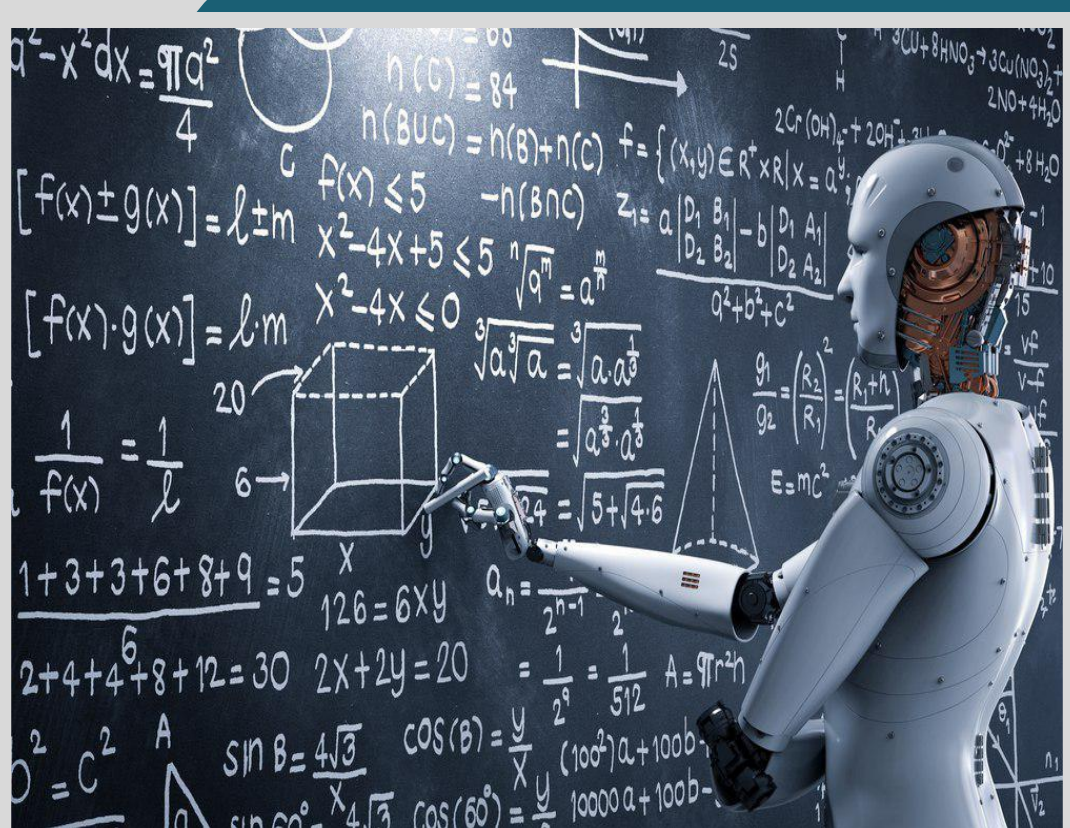
Este dispositivo se fundamenta, con la tecnología implementada de GoogleGlass. Recibe la información emitida por una persona o algún evento de emergencia enviado desde la infraestructura, desplegando la información necesaria tanto de la ubicación como ciertas indicaciones para poder socorrer la emergencia, mediante realidad aumentada.

TOTEM

Esta tecnología está basada en un teléfono de emergencia, sólo que en vez de llamar, existe una interacción directa con la Infraestructura a través de un panel digital distribuidos por todo el Campus. Primero se identifica a la persona que hará uso del tótem. (1) Se despliega el mapa del Campus para indicar donde ocurre la emergencia. (2) Se selecciona el tipo de emergencia y por último, (3) se selecciona si se debe "socorrer" o "evacuar". Por todo el campus están implementados "Displays" Led, donde indican las vías de evacuación o la situación del suceso.



INFRAESTRUCTURA



Es un sistema inteligente, el cual implementa modelos matemáticos capaces de relacionar diversas variables que en conjunto pueden dar un pre-diagnóstico a través de la Inteligencia Artificial. La estructura lógica que ayudará a dicho pre-diagnóstico será Deep Learning, la cual son capaces de aprender sin intervención humana previa, obteniendo ellos mismos las conclusiones acerca de la semántica embebida en los datos. Estos datos estarán contenidos en una base de datos de acceso libre con fichas clínicas, tanto de los usuarios como de la población en general para contener un universo más amplio de enfermedades y síntomas para la toma de decisiones de la máquina.