

Tesis para optar al Título: Ingeniero en Civil Informática

Alumno: Francisco Baeza

Profesor Patrocinante: Dr. Jorge Maturana

TEMA: Comunicación y Despliegue de Información Geo-Referenciada sobre la Habitabilidad de Edificaciones en Crisis Post Sismo

RESUMEN

En Chile no existe un protocolo que se enfoque específicamente en determinar la habitabilidad de edificaciones después de un terremoto, lo que existe son herramientas para documentar el daño mediante informes. Éstos son completados y entregados en forma física, lo que provoca que se demore mucho el envío desde los evaluadores a las autoridades. Esta situación provoca que las personas no sepan en forma oportuna si las edificaciones son habitables o no. Para acelerar la comunicación entre los generadores de información, sobre habitabilidad de edificaciones y las autoridades interesadas en ella, se desarrollará un nodo central con el que se puedan comunicar dispositivos móviles capaces de generar estos informes en situaciones donde la comunicación es inestable. Este nodo central también debe permitir visualizar la información geo-referenciada sobre la habitabilidad de edificaciones post terremoto para ayudar a las autoridades a tomar decisiones basándose en diagnósticos comparables. De esta forma los informes generados en los dispositivos móviles llegarán en forma oportuna a las autoridades, las que podrán visualizar en forma general todos los diagnósticos de las edificaciones y tomar decisiones a partir de eso.