

## Resumen

El campo de la salud móvil o mSalud está emergiendo rápidamente y se postula como una alternativa barata y fiable para el control de las enfermedades crónicas, pero las aplicaciones actuales no están diseñadas teniendo en cuenta las necesidades de las personas mayores y/o con limitaciones, que son mayoritariamente las personas que sufren estas patologías por lo que es necesario ofrecer soluciones que no las discrimine desde el punto de vista tecnológico.

En este proyecto se aborda el diseño y desarrollo de un software gestor de aplicaciones socio-sanitarias accesible e inclusivo, para lo cual se realiza un estudio de la normativa AENOR existente sobre accesibilidad para las personas mayores y/o con discapacidad en las tecnologías de la información y en concreto en las aplicaciones móviles para dispositivos táctiles. Basándose en esos requisitos de accesibilidad se diseña e implementa un gestor de aplicaciones sanitarias para Android, que funciona como un launcher y, mediante una interfaz de usuario intuitiva y personalizable a las distintas limitaciones que pueda poseer el usuario, permite la realización de llamadas y gestión de la agenda telefónica, así como la ejecución de las aplicaciones sanitarias instaladas en el dispositivo, a las cuales provee de las mismas características de accesibilidad. Además, la configuración de los ajustes de accesibilidad que proporciona el gestor se puede realizar de forma remota si el usuario así lo necesitase.

Como caso de aplicación y validación del gestor de aplicaciones sanitarias se realiza el diseño e implementación de la aplicación sanitaria eNefro dirigida a pacientes renales en diálisis peritoneal, que permite la monitorización en remoto de éstos por parte de su médico ya que el paciente anotará en ella los datos más relevantes a sus ciclos de diálisis y éstos junto a una serie de alarmas que generará la aplicación en función de los datos introducidos serán enviados a un servidor remoto para que puedan ser consultados por su médico en cualquier momento. Además proporciona la videollamada como otra vía de comunicación entre ambos.