Captura de Requisitos Plataforma

Trabajo de Fin de Grado - Javier Pérez Mato

El sistema que desarrollaremos cuenta con tres subsistemas que se comunican entre sí. Tal y como se ha comentado en los Objetivos del Proyecto, consta de un servidor que alberga una Base de Datos y un servicio web. A este servidor con su Base de Datos lo llamamos Plataforma. Desarrollaremos además una aplicación Android que pueda comunicarse con esta Plataforma en busca de diversos datos que se almacenan en esta.   
  
El sistema dará servicio a tres tipos de usuarios. Por un lado estarán los usuarios de tipo Especialista. Estos utilizan exclusivamente el servicio web para interactuar con el sistema. Por otro lado, tendremos a los usuarios de tipo Paciente, que utilizan únicamente la Aplicación Android. Finalmente tenemos al Administrador del Sistema que utiliza únicamente la Plataforma.

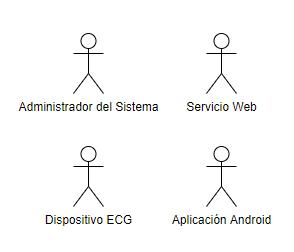
En cada apartado de Requisitos expresamos las funcionalidades concretas de cada actor en el sistema. Cabe destacar que las funciones que realiza cada actor están recogidas cada uno en el único sistema en el que puede operar. Finalmente, en el apartado de captura de requisitos de la Plataforma también expresaremos cómo otros sistemas interactúan con ésta. Además, mencionaremos la figura del dispositivo ECG que se encarga de subir electrocardiogramas a la Plataforma y en cuya captura de requisitos se definirá.

## Captura de Requisitos Plataforma

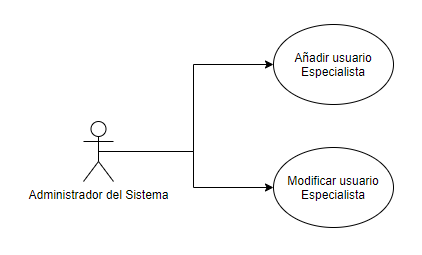
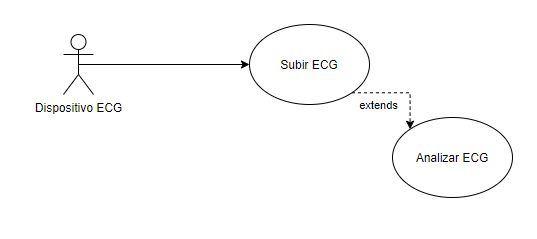
En este apartado se comentan los requisitos de la Plataforma. Realizamos casos de uso de este sistema para expresar cómo el Administrador del Sistema y otros sistemas actúan sobre la Plataforma. Finalmente realizamos el modelo de dominio para describir las entidades presentes en el contexto del sistema. Además comentamos el formato en el que se almacenará y utilizarán todos los electrocardiogramas de nuestro sistema.

### Jerarquía de Actores

La plataforma tendrá los siguientes actores:



### Casos de Uso

* Administrador del sistema: Se encarga de dar de alta usuarios del tipo Especialistas.  
  
* Dispositivo ECG: Se encarga de subir ECGs. Cuando se sube un ECG automáticamente la Plataforma lo analiza.  
  
* Servicio Web: Recibe información de la Plataforma. Recibe su información de usuario, recibe listas de pacientes y la relación de ECGs de cada uno de sus pacientes. También envía información a la Plataforma. Crea y modifica usuarios de tipo Paciente y
* Aplicación Android: Recibe información de la Plataforma. Su información de usuario, su último ECG subido y la última vez que se revisó un ECG por parte de su especialista. Además debe recibir listas con los ECGs que ha enviado.

### Modelo del dominio

### Formato ECG

Necesitamos establecer una estructura de datos estándar