

## PROYECTO: APLICACIÓN WEB DE GESTIÓN DE MEDICAMENTOS

Se trata de implementar una aplicación Web que automatice la gestión de los medicamentos del hospital.

El hospital de Cruces genera alrededor de 140 ensayos de medicamentos nuevos al año, y en ellos se deben guardar datos como el número de protocolo, nombre, tipo de estudio, información del estudio, recetas a pacientes, dispensaciones, etc. Este tipo de registros deben estar ordenados y perfectamente guardados durante 15 años, de modo que lo que se busca es digitalizar la forma de almacenamiento y la gestión de los mismos.

Se considera “ensayo clínico” a toda evaluación experimental de un medicamento a través de su aplicación a seres humanos, orientada a alguno de los siguientes fines: Poner de manifiesto sus efectos farmacológicos y farmacocinéticos; establecer su eficacia; y conocer el perfil de sus reacciones adversas y establecer una seguridad de uso. Además, un ensayo puede estar compuesto por uno o más medicamentos.

Así pues, esta aplicación dotará de permisos especiales de acceso a la información a los distintos trabajadores del hospital, dependiendo de su rango o de las operaciones que vayan a hacer. Se implantará un servidor web capaz de almacenar y gestionar de la manera más eficiente y rápida posible esta información, de cara a que las consultas sobre las mismas sean productivas. Además, al tratarse de información médica, los datos deberán ir cifrados para cuidar la privatización y confidencialidad y no violar las leyes de protección de datos.

Junto con esto, se implementará una interfaz gráfica fácil de comprender y de manipular y visualmente intuitiva, que sea capaz de permitir al trabajador agilizar los procesos de trabajo.

Entre las funcionalidades que se quieren que tenga la aplicación están las siguientes:

(Utilizando únicamente el número de paciente):

- Consultar, por estudio, la medicación que ha llegado, que se ha dispensado (a qué paciente) y la que hay en el momento.

- Añadir información de un nuevo ensayo.

- Consultar y manipular las dispensaciones que ha habido, de esa medicación, por paciente (nº de paciente).

- Consultar cuántos ensayos hay en el momento.

- Consultar cuántos ensayos ha habido durante el año xxxx.

- Consultar cuántos ensayos se han abierto durante (periodo de tiempo especificado).

- Consultar cuántos ensayos se han cerrado durante (periodo de tiempo especificado).

- Opción de generar una receta\* a partir de un ensayo existente (automatizar documentación con los datos guardados).

- Consultar el registro de la medicación existente, y de sus envíos y llegadas (registrar la información referente a la medicación mediante código de barras, por ejemplo).

Receta\*: Es la documentación que se genera cuando un médico pide que se le prepare un ensayo, con unas especificaciones concretas. (Documentación).