#### **Plan de Trabajo Detallado para Creación de Página Web en Hospital**

#### **Por:**

#### **Miguel Angel Talero Toro**

**Allison Mariana Restrepo Palacio  
 Juan Manuel Franco Peña  
 Pablo Cesar Londoño López  
 Objetivos del Proyecto**

#### **Crear una página web** con acceso seguro para médicos, enfermeras, auxiliares de enfermería y practicantes.

#### **Implementar un sistema de gestión de medicamentos** que permita verificar la administración adecuada y crear nuevas fórmulas médicas.

#### **Desarrollar un calendario para pacientes** que indique los medicamentos y horarios correspondientes, con notificaciones para el personal de enfermería.

#### **Actividades y Tareas Detalladas**

##### **Investigación y Análisis (2 semanas)**

* **Semana 1:**
  + Investigar requisitos específicos de acceso y seguridad para cada tipo de usuario.
  + Analizar los procedimientos actuales de administración de medicamentos en el hospital.
* **Semana 2:**
  + Definir requisitos detallados para el sistema de gestión de medicamentos y el calendario de administración.
  + Establecer objetivos y criterios de éxito para el proyecto.

##### **Diseño del Sistema (3 semanas)**

* **Semana 3:**
  + Diseñar la arquitectura de la página web y la estructura de la base de datos local.
  + Crear prototipos de interfaz de usuario para el login y los diferentes apartados de control.
* **Semana 4:**
  + Finalizar el diseño de la interfaz de usuario para médicos, enfermeras, auxiliares de enfermería y practicantes.
  + Definir los flujos de trabajo para la administración de medicamentos y la creación de recetas.
* **Semana 5:**
  + Diseñar el calendario interactivo para visualizar los medicamentos por paciente y hora.
  + Establecer el sistema de notificaciones para alertar al personal de enfermería sobre las administraciones programadas.

##### **Desarrollo del Sistema (6 semanas)**

* **Semana 6-7:**
  + Construir el frontend de la página web con interfaces personalizadas para cada tipo de usuario.
  + Implementar la lógica de autenticación y autorización para diferentes roles.
* **Semana 8-9:**
  + Desarrollar el backend del sistema utilizando tecnologías adecuadas para la gestión de usuarios y datos médicos.
  + Desarrollar la funcionalidad de administración de medicamentos, incluyendo registros de administración y creación de nuevas recetas.
* **Semana 10-11:**
  + Implementar el calendario interactivo con vistas diarias y detalladas por paciente.
  + Integrar el sistema de notificaciones para alertar al personal sobre las tareas programadas.
* **Semana 12:**
  + Realizar pruebas exhaustivas de integración y funcionamiento del sistema completo.
  + Optimizar el rendimiento y corregir errores identificados durante las pruebas.

##### **Implementación y Capacitación (2 semanas)**

* **Semana 13:**
  + Implementar la página web en el entorno de producción del hospital.
  + Realizar sesiones de capacitación para médicos, enfermeras, auxiliares de enfermería y practicantes sobre el uso del sistema.
* **Semana 14:**
  + Asegurar que todos los usuarios puedan acceder correctamente y utilizar todas las funcionalidades del sistema.

##### **Evaluación y Mejora Continua (Continuo)**

* **Continuo:**
  + Monitorear el uso del sistema y recoger feedback de usuarios y administradores.
  + Realizar actualizaciones periódicas basadas en retroalimentación y nuevas necesidades identificadas.