

**Universidad Tecnológica de Tecámac
Ingeniería en Tecnologías de la Información
y Comunicación**

David Coronilla García

Fernando Martínez González

Jorge Armando Flores Acosta

Herón Rodríguez Juan Carlos

Lic. Juan Carlos Sánchez Cruz

Proyecto ABOTT

7ITI1

ESPECIFICACIONES

ABBOTT es compañía Sanitaria Global y Diversificada Especializada en el descubrimiento de nuevos medicamentos, nuevas tecnologías y nuevas formas de gestión de la salud. Sus productos abarcan todo el proceso continuo de atención, a partir de productos nutricionales y de diagnóstico de laboratorio a través de dispositivos médicos y tratamientos farmacológicos.

Se propone hacer un sistema para un laboratorio de análisis clínicos ABBOTT. Que permita realizar estudios como:

- Hematologías
- Química sanguínea de 12 elementos
- Química sanguínea de 24 elementos
- Química sanguínea de 32 elementos

El este proceso es muy tardado y molesto para los pacientes ya que el laboratorio necesita extraer tres tubos de muestras de sangre y realizar estos estudios en diferentes equipos con diferentes sistemas especiales para cada tipo de prueba.

El laboratorio requiere hacer este trabajo en un solo proceso del sistema, es decir, con un solo tubo de muestra de sangre y con un solo sistema sin tener que utilizar otros más

Por otro lado el laboratorio ABBOT requiere que el sistema tenga seguridad y que nadie del personal pueda manipular los resultados de las pruebas ya que en estos momentos su sistema no cuenta con este tipo de candado y cualquier persona puede manipular los resultados, el laboratorio quiere que desde que inicie el proceso de las pruebas no se detenga hasta que salgan resultados sin que nadie pueda manipularlos.

Se espera que el sistema tenga la siguiente funcionalidad:

1. Que el sistema sea capaz de realizar los estudios de química sanguínea por lo menos de dos especialidades.
2. Que sea capaz de hacer los estudios con un solo tubo de prueba sanguínea.
3. El usuario no tendrá acceso al sistema para manipular resultados.
4. Contara con usuarios y contraseñas, esto para controlar quien hace las pruebas
5. Creara un reporte con los resultados de la prueba firmado por el usuario de quien hizo el estudio con fecha y hora de expedición.

La información del laboratorio debe ser persistente y el proceso debe ser completamente claro para el usuario y el cliente. Esto quiere decir que el sistema debe ser capaz de guardar la información en una base de datos cada vez que el usuario termina la ejecución del mismo y de utilizar dicha información cuando el usuario vuelva a ejecutarlo para así evitar la duplicidad del mismo estudio para un mismo cliente. El programa no debe de preguntarle al usuario el nombre del archivo si no que toda la validación de ara internamente.

OBJETIVO GENERAL

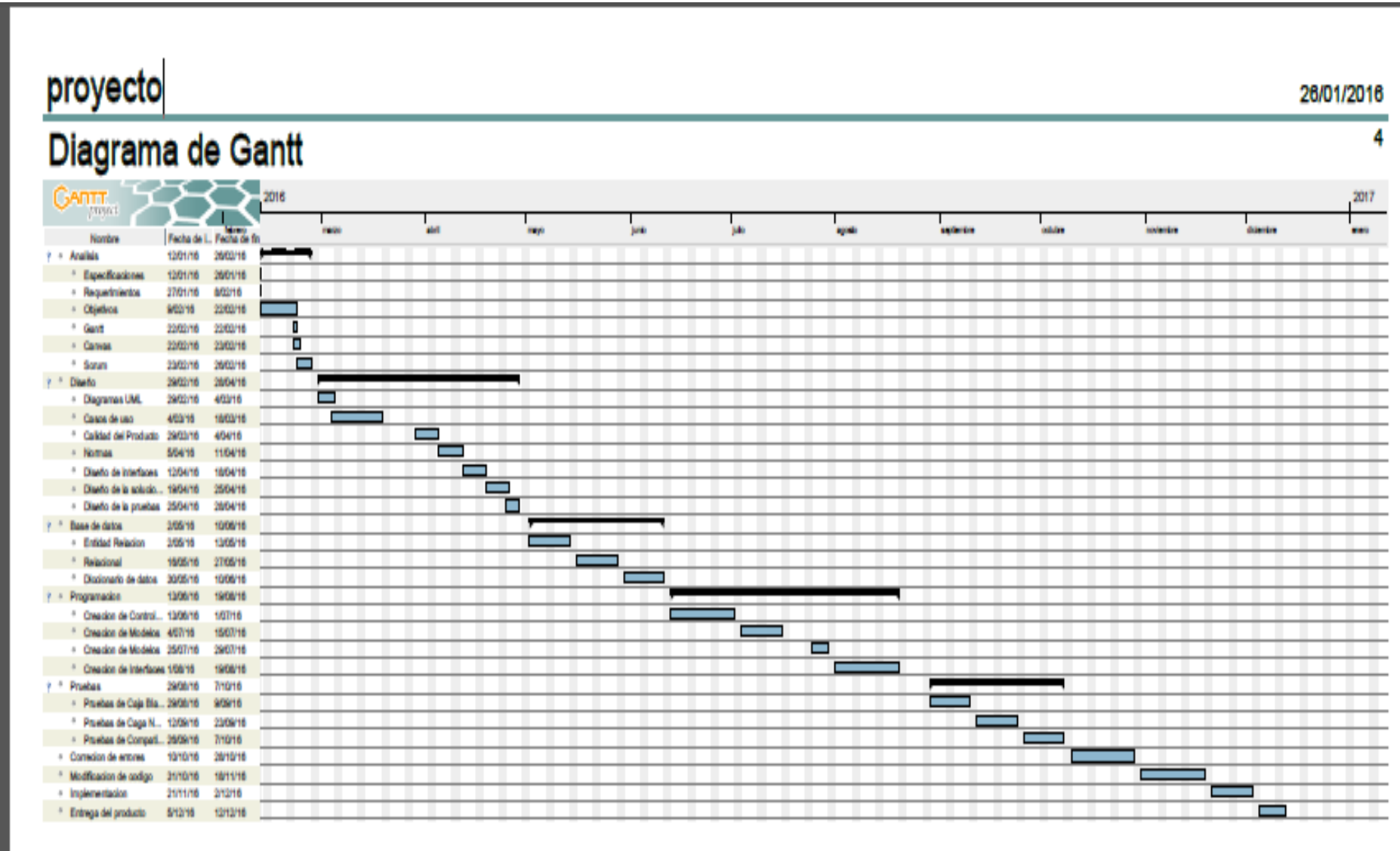
El sistema debe ser capaz de realizar diferentes pruebas sanguíneas en un solo proceso y con una sola muestra de sangre, deberá tener mejor seguridad con respecto a que no se podrá realizar cambios durante el proceso y un control de usuarios a fin de tener un control del sistema y que a su vez sea más seguro.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar la funcionalidad y seguridad del sistema
- Generar un reporte del paciente con nombre y firma de quien realizo el estudio
- Mantener segura la información del paciente sin que pueda ser modificada.

- Los usuarios contarán con un usuario y contraseña para controlar quien está realizando el estudio.

DIAGRAMA DE GANTT



Fecha	Iteración
25/01/2016	1

MODELO CAMBAS

Sistema ABOTT

7° Socios clave Laboratorio de análisis clínico ABOOTT	8° Actividades claves <ul style="list-style-type: none">• Pensar en el proceso de asignaciones actividades• Espacio de trabajo• Atención con el cliente para sus consultorías y los avances, progresó que va obteniendo	1° Propuesta de Valor <ul style="list-style-type: none">• Sistema para la realiza varios proceso• Disminución de tiempo en los procesos Seguridad de información	4° Relación con los clientes <ul style="list-style-type: none">• Consultorías• Verificación de información• Aportaciones ideas	2° Segmento de clientes <ul style="list-style-type: none">• Clínica• Hospitales privados y públicos• Laboratorios de análisis
	6° Recursos clave <ul style="list-style-type: none">• Visual estudio• Xamarin• SQL Server		3° Canales de distribución <ul style="list-style-type: none">• Anuncio en sito web de software	
9°Estructura de costos Costeos más importante <ul style="list-style-type: none">• Costo de implementación• Involucramiento del personal clave del área programática y financiera• Costeo de equipo a utilizar para realizar pruebas			5° Fuentes de ingreso Efectivo	