

**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**

**INGENIERÍA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN**



**“Vacuna T”**

**Plan de Desarrollo Software y Documentación Técnica**  
**Versión 0.1**

**de mayo de 2023**

**Zacapa, Guatemala**

**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**

**INGENIERÍA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN**



**“Vacuna T”**

**Plan de Desarrollo Software y Documentación Técnica**  
**Versión 0.1**

**de mayo de 2023**

**Zacapa, Guatemala**

## Hoja de control del documento

<b>Título</b>	Vacuna T		
<b>Descripción</b>	Sistema de digitación de datos de vacunación de adultos		
<b>Autor</b>	Bryan Paz, Kendric Vidal, Emmanuel Cabrera		
<b>Responsable</b>	Bryan Paz		
<b>Organización</b>	Universidad Marino Gálvez, Zacapa. Facultad de Ingeniería de Sistemas		
<b>Categoría</b>	Documentación técnica		
<b>Palabras clave</b>	Sistema digitalización, Administración cementerio, Documentos		
<b>Versión</b>	0.1	<b>Fecha</b>	de marzo de 2023
<b>Estadística</b>	0 bytes, 59,353 caracteres, 97 páginas, 9,325 palabras		
<b>Edición</b>	1 revisiones		

### Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Revisor
	0.1	Se revisó la parte introducción,	Ing. Bernardo Hernandez

## **Equipo de Trabajo**

Emmanuel Alexander Cabrera Alvarez	1190-19-5728
Bryan Emanuel Paz Ramírez	1190-19-3929
Kendric Rafael Vidal Ruano	1190-19-2728

## Resumen

## **1. Problema**

El Centro de Salud de Teculután, Zacapa tiene un control de consultas de vacunación para adultos antiguo, el cual no satisface al usuario teniendo problemas de rendimientos, producción y al no contar con una interfaz amigable para facilitar la comprensión del usuario genera ciertos inconvenientes, los cual no permite tener un flujo continuo de trabajo, perdiendo en gran medida producción diaria junto con la constancia, manteniendo desactualizada la información.

Por lo que en el presente documento a desarrollar consiste en un aplicativo titulado Vacuna T, con el objetivo de optimizar y agilizar el manejo de información de personas adultas vacunadas en el Centro de Salud de Teculután, Zacapa.

Actualmente, el Centro de Salud de Teculután, Zacapa cuenta con un sistema que gestiona el ingreso de la información de personas adultas vacunadas, el cual por problemas de mala optimización y una gestión de registro de datos de los pacientes y consultas al ambigua, surge la idea de implementar un sistema que provea al encargado de ingresar la información una interfaz más amigable e intuitiva, reduciendo los pasos del mismo ingreso de información, el registro de una o varias vacunas en una misma consulta, con disponibilidad de reportes de medido, paciente y consulta, ofreciendo informes más accesibles y de fácil lectura para médicos y pacientes.

## **2. Objetivo del proyecto**

Optimizar el sistema actual de registro de vacunas de adultos del Centro de Salud del municipio de Teculután del departamento de Zacapa.

Desarrollar un sistema para el ingreso de información de pacientes adultos vacunados en una misma consulta con sus diversas vacunas, para un flujo versátil de trabajo e ingreso de información, en el caso que se quiera consultar el historial de vacunación de un paciente o reporte de vacunados en una fecha del medico en cuestión, pueda visualizar un reporte de fácil lectura con el nombre de la vacuna, dosis, medico responsable y fecha.

### **3. Antecedentes**

Actualmente las personas que se encargan del ingreso de los datos de vacunación de adultos cuentan con un sistema con pasos tediosos, que en algunos de ellos suelen ser pasos totalmente innecesarios como el crear consultas por vacuna, es decir, si un paciente se vacuna de tres vacunas diferentes tiene que crear tres consultas por cada vacuna, los reportes ya que estos cuentan con varias sub categorías como por municipio, producción, cobertura y otras opciones las cuales no son utilizadas, haciendo así que el sistema tenga cargado código obsoleto, es decir que no genera utilidad en el sistema, generando sobrecarga al momento de cargar el modulo y generando perdidas de rendimiento.

A continuación se listan hechos relevantes por la cual han sido puntos a considerar para mejorar los procesos que necesita el encargado del ingreso de información del centro de salud, para una mejor gestión:

- a) Generar consulta por médico y fecha.
- b) Conocer cuál fue la producción que tuvo el medico en tal fecha.
- c) Dar a conocer al paciente el nombre del médico que lo inyectó.
- d) Mala gestión de reportes.

#### **4. Descripción de la situación Actual**

Se cuenta con un sistema ortodoxo provocando que se realicen pasos innecesarios en un gestión de información se vuelve tedioso el ingreso y consulta de la información, o no tener informes claros dando conocimiento de la producción del propio personal del Centro de Salud, para tener datos más acertados.

Por lo que actualmente esté sistema necesita una renovación para la gestión y manejo de datos, en el Centro de Salud del departamento de Zacapa del municipio Teculután.

#### **5. Justificación**

El motivo del desarrollo de este sistema es por el mal manejo y gestión de datos de los pacientes vacunados, para permitir tener un óptimo flujo de producción, reduciendo el número de pasos del ingreso de información y dando reportes más limpios y específicos. Obteniendo datos certeros y así permitir al Centro de Salud de Teculután contar con herramientas optimizadas que cumpla con sus requerimientos y que satisfaga sus necesidades.