

## **Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública**

### **Laboratorio de Innovación. 3ra cohorte**

**"Unidos por la Salud": Fortaleciendo y digitalizando la inmunización en Venezuela.**

## **BRIEF**

### **Integrantes:**

Colmenares F. Guzette S, c.i 17.932.105

Chacón M. María V. c.i 17.876.151

Linares Brut O. c.i 10.343.843

Lusinchí C. Yenny Y. c.i 6.930.004

Hernández R. Nahima. c. i 13.472.908

### **Docente:**

Eunice Caridad

**Caracas, octubre de 2024**

## **BRIEF**

# **"UNIDOS POR LA SALUD": FORTALECIENDO Y DIGITALIZANDO LA INMUNIZACIÓN EN VENEZUELA.**

### **1. Resumen Ejecutivo**

Las vacunas son esenciales para garantizar el derecho a la salud y a la vida. Sin embargo, es crucial adaptarse al uso de Tecnologías de la Información (TIC) para mejorar el bienestar de la población, específicamente mediante la digitalización del Plan Ampliado de Inmunización para niños y niñas de 0 a 12 años en Venezuela. Actualmente, la falta de una herramienta tecnológica para el seguimiento y control del esquema de vacunación, la brecha tecnológica, y la lentitud en la aplicación de políticas públicas han creado una necesidad urgente. Este proyecto propone diseñar una herramienta digital para mejorar la aplicación del Programa Ampliado de Inmunización en Venezuela, optimizando la gestión de datos, seguimiento y control de las vacunas.

### **2. Descripción del Problema y Contexto**

Venezuela enfrenta múltiples desafíos en su sistema de salud. La vacunación, aunque efectiva, requiere un registro y seguimiento eficientes. Las tarjetas de vacunación en papel son propensas a pérdidas, deterioro y errores, especialmente en áreas remotas con infraestructura sanitaria limitada. Un sistema digital permitiría accesibilidad en tiempo real a los datos de vacunación, mejorando la atención médica y el control de enfermedades.

### **3. Solución Propuesta y Objetivos**

#### **Objetivo General:**

Diseñar una herramienta digital para mejorar la aplicación del Programa Ampliado de Inmunización en Venezuela, optimizando la gestión de datos, seguimiento y control de las vacunas.

#### **Objetivos Específicos:**

Identificación de Componentes Susceptibles de Digitalización: Determinar qué partes del programa pueden beneficiarse de soluciones digitales para el seguimiento y control epidemiológico.

Digitalización de Registros: Mejorar la disposición oportuna de registros de vacunación mediante la implementación del sistema digital.

Reducción del Impacto Ambiental: Sustituir las tarjetas de vacunación de papel por registros digitales, contribuyendo al desarrollo sostenible.

### **4. Viabilidad Técnica**

Para asegurar la viabilidad técnica, se propone:

Infraestructura de Datos: Crear una infraestructura adecuada para el almacenamiento y gestión de datos.

Capacitación del Personal de Salud: Capacitar a los profesionales en el uso de nuevas tecnologías.

Protección de Datos: Establecer protocolos claros sobre la protección y uso de datos personales.

## **5. Viabilidad Presupuestal y Financiera**

La implementación del sistema digital requerirá de la cantidad de \$195.000,00 (ciento noventa y cinco mil dólares americanos), los cuales serán distribuidos en los siguientes rubros:

### **Recursos Humanos:**

Desarrolladores: \$20,000

Diseñadores: \$20,000

Expertos en Salud: \$5,000

### **Tecnología:**

Software: \$50,000

Hardware: \$40,000

Servidores: \$30,000

### **Otros Costos:**

Licencias: \$15,000

Formación: \$5,000

Mantenimiento: \$10,000

**Total: \$195,000**

Este es un presupuesto inicial y va a ajustarse en función de detalles específicos del proyecto y cambios en los costos.

## **6. Viabilidad Política y Alianzas**

La colaboración con el Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS) y otras entidades gubernamentales será esencial para el éxito del proyecto. Además, se buscará establecer alianzas estratégicas con organizaciones internacionales y ONGs para garantizar el apoyo técnico y financiero necesario.

## 7. Fases de Intervención y Cronograma de Actividades

Fase	Meses	Actividades
<b>Fase 1: Análisis de Requisitos</b>	Mes 1-2	- Definir necesidades específicas del PAI y actores involucrados.   - Reuniones con stakeholders para establecer objetivos.
<b>Fase 2: Diseño y Desarrollo</b>	Mes 3-6	- Crear arquitectura de la herramienta digital.   - Desarrollar funcionalidades clave.
<b>Fase 3: Implementación Piloto</b>	Mes 7-8	- Desplegar herramienta en un entorno controlado.   - Realizar pruebas y ajustes basados en feedback.
<b>Fase 4: Capacitación</b>	Mes 9-10	- Formar al personal de salud en el uso de la herramienta.   - Talleres y sesiones de entrenamiento.
<b>Fase 5: Evaluación y Escalabilidad</b>	Mes 11-12	- Evaluar el impacto de la herramienta.   - Ajustes y preparación para implementación a nivel nacional.

## 8. Métodos de Evaluación y Métricas de Éxito

### Indicadores Clave:

**Cobertura de Vacunación:** Incremento en la tasa de vacunación.

**Exactitud de los Datos:** Reducción de errores en los registros de vacunación.

**Satisfacción del Usuario:** Evaluación de la satisfacción del personal de salud y de los usuarios.

## **Métodos de Evaluación:**

Encuestas de satisfacción.

Auditorías periódicas de los datos.

Análisis de impacto en la salud pública.

## **9. Riesgos y Planes de Mitigación**

### **Riesgos Potenciales:**

**Falta de Infraestructura:** Mitigación mediante la colaboración con entidades internacionales.

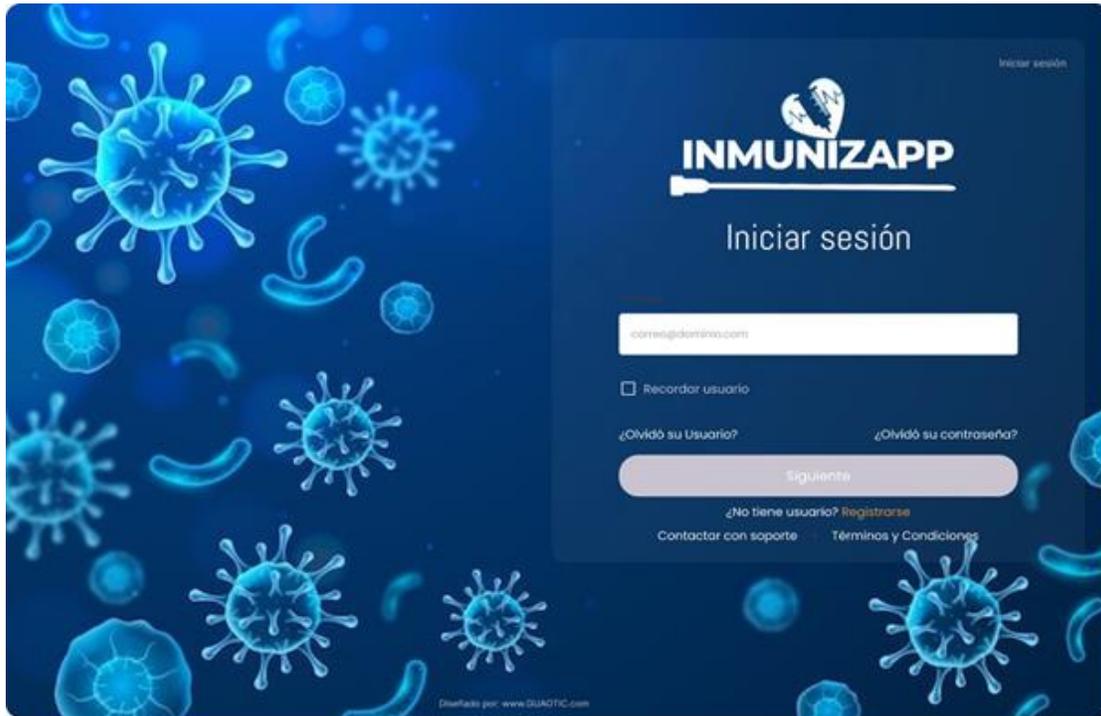
**Resistencia al Cambio:** Capacitación intensiva y comunicación clara de beneficios.

**Problemas de Seguridad de Datos:** Implementación de medidas robustas de seguridad y protocolos de protección de datos.

## 10. Prototipo

Para realizar el prototipo de diseño de una herramienta digital para el mejoramiento de la aplicación del Programa Ampliado de Inmunización en Venezuela, con la finalidad de optimizar la gestión de datos, seguimiento y control de las vacunas de los niños y niñas, utilizamos el siguientes esquema:

VARIABLES	DESCRIPCIÓN
<b>ALIANZAS CLAVES</b>	- Vicepresidencia Sectorial de Ciencia, Tecnología y Salud - MPPS- Organizaciones Internacionales (OPS, UNICEF) - Sistema Público de Salud - Sector Privado - Gobiernos Locales y Regionales - Desarrolladores de Software.
<b>ACTIVIDADES CLAVES</b>	- Planificación y diseño de la herramienta - Desarrollo de backend y frontend - Integración de APIs Pruebas y validación - Implementación y despliegue - Capacitación de usuarios - Monitoreo y mantenimiento continuo
<b>RECURSOS</b>	- Desarrolladores de Software - Diseñadores - Expertos en Salud - Software y herramientas de desarrollo - Servidores y hardware - Licencias y formación - Soporte técnico
<b>VALOR PÚBLICO</b>	- Mejora en la gestión y seguimiento de la vacunación - Facilitar el acceso a información precisa para profesionales de salud y comunidad - Incrementar la tasa de inmunización en un 20%
<b>OBJETIVOS GENERALES</b>	- Fortalecer el Programa Ampliado de Inmunización en Venezuela mediante el uso de tecnología digital
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	Mejorar la gestión y seguimiento de las vacunas - Facilitar el acceso a información actualizada para los profesionales de salud y la comunidad
<b>SOSTENIBILIDAD</b>	- Capacitación continua del personal - Actualizaciones periódicas de la herramienta - Mantenimiento técnico y financiero estable
<b>INDICADORES</b>	- Aumento del 20% en la tasa de vacunación - Número de usuarios registrados en la herramienta - Reducción en el número de enfermedades prevenibles



Inicio sesión

Dr. Jacinto Lopez

Inicio

Usuarios

Tarjeta de Vacunación

Registro de Vacunas

Mis Citas

Historial de Sintomas

Herramientas

Cerrar sesión

Buscar

### Registrar Vacunas

Nombre: [input] Apellido: [input]

Talla: [input] Peso: [input]

Tipo de Vacuna: [input] Dosis: [input]

Lote de Vacuna: [input] Fecha de Vacunación: [input]

Proximo Control: [input] Centro de Salud: [input]

**Guardar y salir** **Continuar**

Disefafado por: www.DUADTC.com

Search bar: Buscar

INMUNIZAPP

Regresar Registrar Usuario

Datos del Niño - Ministerio del Poder Popular para la Salud

Nombre: R.234-435 Apellido: R.234-435

Edad: Seleccionar Sexo: Seleccionar

Dirección: Ingrese dirección completa Estado: Seleccionar

Teléfono: (0212) - \_\_\_\_\_ Correo electrónico: Seleccionar

Guardar y salir Continuar

Disfrutelo por: www.GUADTC.com

Search bar: Buscar

INMUNIZAPP

Regresar Nombre del Paciente

Historial de Sintomatología

A continuación podrá registrar síntomas asociados a su proceso de vacunación

Buscar en la lista de usuarios

Agregar sintoma

Nombre de Sintoma	Fecha	Hora	Persistencia	Acciones
Fiebre	DD/MM/AA	Teléfono	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
Cansancio	DD/MM/AA	Teléfono	SI	<input type="checkbox"/>
Dolor en la región de vacunación	DD/MM/AA	Teléfono	No	<input type="checkbox"/>
Comezón	DD/MM/AA	Teléfono	SI	<input checked="" type="checkbox"/>

Eliminar sintoma/s seleccionada/s

1 2 3 4 5

Volver

Disfrutelo por: www.GUADTC.com

## 11. Conclusión y Solicitud de Apoyo

La digitalización de las tarjetas de vacunación es esencial para fortalecer la transformación digital del Estado y mejorar la salud pública en Venezuela. Este proyecto no solo mejorará la gestión y seguimiento de la vacunación, sino que también contribuirá al desarrollo sostenible y a la capacidad de respuesta ante futuras pandemias y brotes de enfermedades. **Solicitamos su apoyo técnico y financiero para la implementación exitosa de este proyecto cuyo presupuesto asciende a la cantidad de \$195.000,00 (ciento noventa y cinco mil dólares americanos)** y así asegurar un impacto positivo significativo en la salud pública del país.