



DAW

2025

MEMORIA DE PROYECTO

Desarrollo de Aplicaciones Web
Entrega II

2025

Adriana Aránguez García



**vacunacion
info**

Índice

1. Resumen y Abstract.....	3
2. Introducción: Objetivos y Motivación.....	3
3. Tecnologías y Herramientas Utilizadas.....	3
4. Estimación de Recursos y Planificación.....	4
Recursos Humanos:.....	4
Recursos Materiales:.....	4
5. Planificación:.....	4
6. Desarrollo: Análisis (Requisitos).....	4
Requisitos Funcionales:.....	4
Requisitos No Funcionales:.....	5
7. Bibliografía y Webgrafía.....	5
Bibliografía:.....	5
Webgrafía:.....	5

1. Resumen y Abstract

Resumen y Abstract Vacunacion.info es un sitio web diseñado para facilitar el acceso a información actualizada y personalizada sobre vacunación a nivel nacional. El objetivo principal es desarrollar una herramienta digital que permita a diferentes perfiles de usuarios (Administrador y Usuario Madre/Padre) consultar información sobre vacunación y recibir recordatorios. Inicialmente se contempló un perfil Usuario Viajero, pero fue eliminado durante el desarrollo con la idea de crear más adelante una página web independiente dedicada exclusivamente a la vacunación internacional, ya que rompía con la estética y la estructura de la actual plataforma. Se espera que la implementación de esta plataforma contribuya a mejorar la cobertura de vacunación, reduzca la desinformación y facilite la planificación de las citas de vacunación. El resultado final será una plataforma segura, accesible y funcional, contribuyendo a la promoción de la salud pública.

2. Introducción: Objetivos y Motivación

La vacunación es uno de los pilares más importantes para la prevención de enfermedades. Sin embargo, la falta de información y la proliferación de datos falsos en redes sociales y webs, han afectado la percepción pública sobre las vacunas.

Vacunacion.info nace con el objetivo de centralizar información rigurosa y actualizada, facilitar la planificación de vacunaciones y proporcionar recordatorios automáticos que eviten olvidos y faciliten el acceso a las mismas. La motivación principal es contribuir a la salud pública mediante una herramienta accesible, útil y segura.

3. Tecnologías y Herramientas Utilizadas

- **Lenguajes de Programación:** HTML5, CSS3, JavaScript, PHP.
- **Frameworks:** Bootstrap para diseño.
- **Base de Datos:** MySQL para la gestión de usuarios, información sobre vacunas y recordatorios.
- **Herramientas de Desarrollo:** Visual Studio Code y NetBeans para la programación, XAMPP para el entorno local y GitHub para control de versiones.
- **Recursos Adicionales:** Herramientas de diseño gráfico para el desarrollo de logotipos y prototipos UI/UX.
- **Herramientas de modelado:** PlantUML para la generación de diagramas de clases y de casos de uso.

4. Estimación de Recursos y Planificación

Recursos Humanos:

- 1 Desarrolladora Principal (Adriana Aránguez García).

Recursos Materiales:

- Ordenador personal con entorno de desarrollo instalado.
- Servidor local para pruebas (XAMPP).
- Repositorio online para control de versiones (GitHub).
- Dominio (Piensa solutions).
- Despliegue del sitio en la nube con cuenta gratuita (AWS)

5. Planificación:

- **Fase de Análisis (Del 15 al 24 de marzo):** Definición de requisitos y diseño preliminar.
- **Fase de Desarrollo (Del 25 de marzo al 5 de mayo):** Codificación de la interfaz, funcionalidades básicas y sistema de registro y login.
- **Fase de Integración (Del 6 al 17 de mayo):** Integración del sistema de notificaciones y personalización de la información por usuario.
- **Fase de Pruebas y Ajustes (Del 18 al 31 de mayo):** Pruebas funcionales, corrección de errores y validación con usuarios.
- **Repaso y Preparación de la Presentación (Del 1 al 8 de junio):** Revisión final y preparación del material para la presentación.
- **Entrega Final (9 Junio) y Presentación (11 de junio):** Presentación del proyecto finalizado y documentación correspondiente.

6. Desarrollo: Análisis (Requisitos)

Requisitos Funcionales:

- Permitir a los usuarios no registrados navegar, consultar vacunas y registrarse en la plataforma.
- Permitir a los usuarios registrados (perfil Madre/Padre) editar su perfil: cambiar nombre, correo, contraseña, añadir o eliminar hijos, y eliminar su cuenta.
- Generar y enviar recordatorios personalizados al perfil Madre/Padre según el calendario vacunal infantil de sus hijos registrados.
- Habilitar funciones de búsqueda de vacunas y navegación general para los usuarios Madre/Padre.
- Proveer a los administradores de un sistema de gestión de contenidos para editar y actualizar los datos de las tablas de vacunas, vacunas financiadas, vacunas recomendadas y vacunación infantil por provincia.
- Permitir al administrador eliminar usuarios de la plataforma.

Requisitos No Funcionales:

- Diseño responsive que se adapte a diferentes tamaños de pantalla.
- Seguridad en la gestión de datos, mediante validaciones en cliente y servidor.
- Optimización en el rendimiento de las consultas a la base de datos.
- Accesibilidad y facilidad de uso para todos los perfiles de usuario.

7. Bibliografía y Webgrafía

Bibliografía:

- Guías oficiales sobre calendarios de vacunación del Ministerio de Sanidad

Webgrafía:

- <https://www.who.int> (Organización Mundial de la Salud).
- <https://www.cdc.gov> (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades).
- <https://www.vacunacion.org> (Portal informativo sobre vacunación).

Web de diferentes comunidades autónomas para consulta de vacunación:

- **Andalucía:** <https://www.andavac.es>
- **Aragón:** <https://www.saludinforma.es>
- **Asturias:** <https://www.astursalud.es>
- **Baleares:** <https://www.ibsalut.es>
- **Canarias:** <https://www.gobiernodecanarias.org/sanidad>
- **Cantabria:** <https://www.scsalud.es>
- **Castilla-La Mancha:** <https://www.sanidad.castillalamancha.es>
- **Castilla y León:** <https://www.saludcastillayleon.es>
- **Cataluña:** <https://canalsalut.gencat.cat>
- **Extremadura:** <https://saludextremadura.ses.es>
- **Galicia:** <https://www.sergas.es>
- **Madrid:** <https://www.comunidad.madrid/servicios/salud>
- **Murcia:** <https://www.murciasalud.es>
- **Navarra:** https://www.navarra.es/home_es/Temas/Salud
- **País Vasco:** <https://www.osakidetza.euskadi.eus>
- **La Rioja:** <https://www.riojasalud.es>
- **Ceuta:** <https://www.ceuta.es/ceuta>
- **Melilla:** <https://www.melilla.es/melilla>

- <https://www.aeped.es/> (Asociación Española de pediatría) .
- <https://vacunasaep.org/> (Comité asesor de vacunas).
- <https://www.sanidad.gob.es/>
- <https://plantuml.com/> (Generación de diagramas UML)
- <https://www.figma.com/> (Prototipado de interfaces UI/UX)
- <https://www.canva.com/> (Creación de elementos visuales y gráficos)
- <https://www.pexels.com/> (Banco de imágenes gratuitas y libres de derechos)

Este apartado se irá ampliando conforme avance el desarrollo del proyecto y se consulten nuevas fuentes de información y documentación.