

CIFP César Manrique.

Módulo de Proyecto de 3º DAW

Profesor: José David Díaz Díaz

Profesora invitada: María Serena Hajjawi Fernández

ANTEPROYECTO PARA SOLICITAR LA REALIZACIÓN DEL MÓDULO PROYECTO

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

OBJETIVOS.....	1
PREANÁLISIS DE LO EXISTENTE (Opcional).....	1
PREANÁLISIS DEL SISTEMA.....	1
PREDISEÑO DEL SISTEMA.....	1
ESTIMACIÓN DE COSTES.....	2
CONCLUSIÓN.....	2

ANTEPROYECTO PARA SOLICITAR LA REALIZACIÓN DEL MÓDULO PROYECTO

OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es desarrollar un software de gestión para centros geriátricos, principalmente, que permita la organización, planificación, verificación y supervisión de los distintos servicios prestados a los residentes. Se busca facilitar la administración automatizada de estos centros, reduciendo el trabajo manual y mejorando la eficiencia en las operaciones diarias.

Si bien el software está diseñado principalmente para instituciones geriátricas, se espera que pueda ser adaptado para su uso en otras instituciones con necesidades similares de gestión.

PREANÁLISIS DE LO EXISTENTE (Opcional)

Actualmente, existen algunas soluciones similares en el mercado, pero con poca presencia en el sector. Se han identificado plataformas como:

[Resiflix](https://resiflix.com) (<https://resiflix.com>)

[Ixissocialgest](https://www.ixissocialgest.com/) (<https://www.ixissocialgest.com/>)

[Gestión de Residencias](https://www.gestionderesidencias.es/) (<https://www.gestionderesidencias.es/>)

[Gériges](https://www.geriges.com/) (<https://www.geriges.com/>)

Sin embargo, en varios centros geriátricos, se pudo conocer por experiencias muy cercanas, que el trabajo sigue realizándose de forma manual, con registros de incidencias en papel, planificación de cuadrantes y gestión de actividades; lo cual representa una oportunidad para ofrecer una solución más accesible, modular y fácil de usar.

PREANÁLISIS DEL SISTEMA

El software debe cumplir con los siguientes requisitos clave:

Modularidad: Debe permitir una instalación básica con funcionalidades esenciales y la posibilidad de expandirse con módulos adicionales.

Gestión de usuarios: Registro de residentes, personal, familiares y otros actores involucrados, con distintos roles y niveles de acceso.

Seguridad: Implementación de autenticación y autorización con Laravel Breeze.

Digitalización de procesos: Creación de un libro de incidencias OnLine y un calendario de eventos para los residentes.

Accesibilidad: Optimización para dispositivos móviles, con posibilidad de integración con QR o RFID para control de accesos.

PREDISEÑO DEL SISTEMA

Servidor: Contratación de un servidor en la nube basado en Linux.

ANTEPROYECTO PARA SOLICITAR LA REALIZACIÓN DEL MÓDULO PROYECTO

Backend: PHP con Laravel

Frontend: HTML, CSS, JavaScript

Gestión de dependencias: Composer y NPM

Control de versiones: Git

Contenedores: Docker

Base de datos en Producción: MySQL o MariaDB

Base de datos en Testing: SQLite

Almacenamiento en la nube: Necesario para documentos y archivos multimedia.

Tablets o terminales en puntos estratégicos de las residencias para el personal.

Escaneo de QR o RFID para identificación y control de accesos.

ESTIMACIÓN DE COSTES

Tiempo estimado de desarrollo:

La primera versión funcional del sistema (registro de usuarios, libro de incidencias y calendario de eventos) se estima en seis semanas. (4hr/sem x 6sem x 50€/hr = 1.200,00 €).

Servidor en la nube: Opciones evaluadas: DigitalOcean, Linode, AWS o Vultr.

Dominio web: ~\$10-15 €/año.

Certificado SSL: Let's Encrypt (gratis) o versiones pagas si es necesario.

CONCLUSIÓN

El desarrollo de un software de gestión para residencias geriátricas en Tenerife representa una oportunidad significativa para modernizar y optimizar la administración de estos centros. Con un mercado potencial de 81 residencias y aproximadamente 5.400 plazas, existe una demanda clara de soluciones como la que aquí se presenta, sin entrar a considerar su viabilidad, lo cual no es tema de anteproyecto.

Al adoptar un modelo de precios competitivo que combina una tarifa fija mensual con un costo por usuario, se ofrece flexibilidad y escalabilidad a las instituciones, facilitando su adopción.

Además, la posibilidad de expandir el mercado más allá de Tenerife, aprovechando la escalabilidad del software y su adaptación a diferentes entornos, abre nuevas oportunidades de crecimiento y consolidación en el sector.

En resumen, este proyecto no solo busca rentabilidad económica, sino también aportar valor real al sector geriátrico, mejorando la calidad de vida de los residentes y facilitando la labor de los profesionales a través de herramientas tecnológicas.

[Volver al índice](#)