Ayax Rebolledo – Jordán Rosas

INFORME PROYECTO DE TÍTULO “FOODWISE”

Contenido

[Introducción 2](#_Toc176567251)

[Descripción del Proyecto 3](#_Toc176567252)

[Relevancia del Proyecto 3](#_Toc176567253)

[Relación con las Competencias del Perfil de Egreso 3](#_Toc176567254)

[Pruebas de Certificación 3](#_Toc176567255)

[Gestión de Proyectos 3](#_Toc176567256)

[Construcción de Modelos de Datos 3](#_Toc176567257)

[Desarrollo de Software 3](#_Toc176567258)

[Relación con los Intereses Profesionales 4](#_Toc176567259)

[Factibilidad del Proyecto 4](#_Toc176567260)

[Conclusiones Individuales 4](#_Toc176567261)

[Reflexión 5](#_Toc176567262)

# Introducción

El proyecto FoodWise es una aplicación móvil que será diseñada para mejorar los hábitos alimenticios de los usuarios mediante el ingreso manual de información nutricional de alimentos. Utilizando algoritmos de minería de datos, la app va a generar recomendaciones personalizadas para equilibrar la dieta y prevenir enfermedades crónicas asociadas a la mala alimentación, como la obesidad y la diabetes.

La aplicación móvil permitirá estar presente en los dispositivos de los usuarios, facilitando una comunicación constante y brindando acceso inmediato a recomendaciones y alertas. De esta manera, los usuarios podrán visualizar en tiempo real consejos nutricionales y recibir notificaciones que les ayuden a tomar decisiones informadas sobre su alimentación diaria.

Este proyecto es relevante y necesario en un contexto donde la salud es una prioridad creciente. Las personas necesitan herramientas tecnológicas que les ofrezcan apoyo continuo en su gestión alimenticia. El desarrollo de FoodWise se basa en la creación de una base de datos eficiente, una interfaz de usuario intuitiva y la implementación de un sistema de análisis predictivo. Además, se utilizarán metodologías ágiles para garantizar un proceso iterativo y flexible que se adapte a las necesidades cambiantes de los usuarios.

Descripción del Proyecto

El objetivo de FoodWise es ofrecer una plataforma que permita a los usuarios gestionar su alimentación de manera informada. El usuario ingresará manualmente los alimentos que consume, clasificándolos por categorías (lácteos, carnes, frutas, etc.) y sus datos nutricionales. Con esta información, la app generará recomendaciones personalizadas basadas en la minería de datos.

Relevancia del Proyecto

El proyecto es relevante ya que la falta de conciencia nutricional está relacionada con problemas graves de salud como la obesidad y la diabetes. FoodWise tiene como propósito educar a las personas sobre su alimentación y prevenir enfermedades.

Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

## Pruebas de Certificación

Se realizarán pruebas de funcionalidad y rendimiento de la app, asegurando que cumpla con los requerimientos establecidos.

## Gestión de Proyectos

A través de la planificación y priorización de tareas, se gestionará el proyecto aplicando metodologías ágiles como Scrum.

## Construcción de Modelos de Datos

Se diseñará una base de datos escalable y eficiente para almacenar y recuperar datos de los usuarios.

## Desarrollo de Software

La implementación de la app móvil y los algoritmos de minería de datos permitirá un sistema automatizado de recomendaciones.

Relación con los Intereses Profesionales

Este proyecto permite aplicar las habilidades en gestión de proyectos y metodologías ágiles, base de datos y Desarrollo de apps móviles que nos interesan. FoodWise también refleja nuestro interés en el desarrollo de aplicaciones móviles y la implementación de tecnologías emergentes como la minería de datos.

# Factibilidad del Proyecto

El proyecto es factible dentro del tiempo y los recursos asignados. Contamos con 18 semanas de trabajo, durante las cuales seguiremos un cronograma estructurado en fases para desarrollar el diseño de la base de datos, la interfaz de usuario y los algoritmos de minería de datos. Además, las herramientas requeridas, como entornos de desarrollo y bases de datos, están disponibles de manera accesible. Los posibles retos relacionados con el aprendizaje de nuevas tecnologías serán abordados con la ayuda de recursos educativos en línea.

# Conclusiones Individuales

**Ayax Rebolledo**: Este proyecto me permitirá aplicar mis conocimientos en la gestión de proyectos y metodologías ágiles, organizando las entregas de manera eficiente y asegurando que se cumplan los objetivos a tiempo. Estoy convencido de que desarrollar FoodWise será un aporte significativo a mi perfil profesional, siento que, si logramos terminar este proyecto a una versión inicial, logrando los objetivos para un producto mínimo viable, tendremos una buena evidencia de nuestro desarrollo como estudiantes de Duoc, y podremos agregarlo a nuestro portafolio profesional. Por otro lado, siento que es un proyecto que está muy relacionado con mis intereses profesionales, y cubre en gran parte las competencias que consideramos esenciales demostrar.

**Jordán Rosas**: Trabajaré en el diseño y desarrollo de una base de datos escalable, lo que representa un desafío que me permitirá profundizar en una de mis áreas de interés profesional, que es el manejo de grandes volúmenes de datos. La integración de esta base de datos con la aplicación móvil será clave para permitir que los usuarios gestionen su alimentación de manera eficiente y precisa. Además, la implementación de minería de datos será fundamental para proporcionar análisis predictivos y recomendaciones personalizadas, lo cual añadirá un valor significativo a la experiencia del usuario. Este proyecto se alinea perfectamente con mis intereses profesionales, ya que me interesa el diseño de bases de datos eficientes y escalables en proyectos que tengan un impacto directo en los usuarios. A través de esta experiencia, espero consolidar mis conocimientos en la gestión de datos y aprender a aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos. Mi objetivo es utilizar estos conocimientos para desarrollar soluciones tecnológicas, combinando bases de datos robustas con herramientas predictivas como la minería de datos.

# Reflexión

El desarrollo de FoodWise no solo nos ha permitido aplicar nuestras competencias técnicas, sino también reflexionar sobre la importancia de la salud alimenticia en nuestra sociedad. A través de este proyecto, hemos visto cómo la tecnología puede convertirse en una herramienta poderosa para mejorar la vida de las personas, facilitando la toma de decisiones informadas sobre la alimentación. La implementación de minería de datos en un contexto real como este ha abierto nuevas posibilidades para futuras aplicaciones en salud y bienestar, y lo que más nos motiva, es que seria nuestra primer acercamiento a comenzar a desarrollar inteligencia artificial, materia pionera y que es el futuro.