



SNAP

Sistema de Nutrición Adaptada y Personalizada

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

SNAP es una aplicación móvil que ofrece dietas personalizadas según los objetivos, características físicas y hábitos del usuario. A través de un formulario inicial, genera planes nutricionales basados en intercambios alimenticios. Integra funciones como escaneo OCR, código de barras y fotografía para ajustar la alimentación en tiempo real. Su diseño considera también factores emocionales y económicos, facilitando un seguimiento realista.

OBJETIVOS:

Objetivo principal:

Desarrollar una app móvil capaz de generar planes alimenticios adaptados de forma dinámica a las condiciones, objetivos y contexto del usuario.

Objetivos específicos:

- Crear un sistema de cálculo energético automático basado en datos físicos (peso, altura, edad...) y nivel de actividad.
- Diseñar un modelo de dieta basado en intercambios alimenticios y adaptado al objetivo físico.
- Permitir la modificación del plan nutricional en tiempo real mediante OCR, código de barras y fotografía.
- Introducir factores psicológicos y económicos en el diseño de dietas.
- Facilitar el seguimiento del progreso mediante estadísticas y gráficos visuales.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Se han desarrollado las funcionalidades de registro, login y recogida de datos del usuario. El cálculo energético ya se realiza automáticamente en base al formulario. Actualmente se está completando el algoritmo de generación de platos adaptados al perfil del usuario, y se prevé la futura integración de OCR y escaneo de productos para permitir sustituciones y ajustes dinámicos en la dieta.

MIEMBROS DEL GRUPO

Alejandro López Barrantes - alopezba.inf@upsa.es

TUTORES

Roberto Berjón Gallinas - rberjonga@upsa.es

Encarna Beato Gutiérrez - ebeatogu@upsa.es