



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

DEFINIR OBJETIVOS DE SALUD	
ACTORES -Usuario autenticado (actor principal) -Módulo de objetivos de salud (UI) -Módulo de perfil de usuario (RF_2) -Sistema de cálculo de necesidades nutricionales (RF_3) -Sistema de generación de planes personalizados (RF_8)	REQUISITO RF_4 – Definición de objetivos de salud Los usuarios podrán seleccionar entre objetivos predefinidos (pérdida de peso, mantenimiento, ganancia muscular) para orientar la creación de planes nutricionales adaptados a sus metas específicas.
DESCRIPCIÓN Este caso de uso permite al usuario seleccionar entre objetivos predefinidos de salud (pérdida de peso, mantenimiento, ganancia muscular) para orientar la creación de planes nutricionales adaptados a sus metas específicas.	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe haber completado el registro y verificación (RF_1) • El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación • El usuario debe haber completado su perfil personal con datos biométricos básicos (RF_2) 	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario accede a la sección "Objetivos de salud" desde su perfil 2. El sistema muestra las opciones de objetivos predefinidos: pérdida de peso, mantenimiento y ganancia muscular 3. El usuario selecciona uno de los objetivos disponibles 4. El sistema solicita confirmación de la selección 5. El usuario confirma su elección 6. El sistema guarda el objetivo seleccionado en el perfil del usuario 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el objetivo ha sido establecido correctamente 	
POSTCONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> • El objetivo de salud seleccionado queda almacenado en la base de datos 	

- El sistema actualiza el perfil del usuario con el nuevo objetivo
- El sistema recalcula las necesidades nutricionales según el nuevo objetivo (RF_3)
- El algoritmo KNN considera el nuevo objetivo para identificar usuarios similares (RF_7)
- Los planes nutricionales generados posteriormente se adaptarán al objetivo seleccionado (RF_8)

NOTAS

- Este caso de uso es prerequisite para la generación de planes nutricionales personalizados (RF_8)
- La selección del objetivo impacta directamente en la visualización de menús diarios (RF_9)
- El usuario puede modificar su objetivo en cualquier momento, lo que desencadenará un recálculo de sus necesidades nutricionales