

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

	Requisito	Estimación	Argumento
RF_1	Registro y autenticación de usuarios		Nos costaría porque no dominamos la implementación de
MUST		3	autenticación con tokens ni el manejo seguro de contraseñas; tendríamos que investigar librerías nuevas y configurar el back-end.
RF_2	Creacion y gestion de perfiles personales	3	Como equipo, lo vemos normal ya que es básicamente un CRUD, pero
MUST		,	igual debemos acordar validaciones y pruebas.
RF_3	Evaluación de necesidades nutricionales		Es una tarea compleja porque requiere levantar infraestructura y hay que pedir
MUST		3	ticket etc etc
RF_4	Definición de objetivos de salud	1	Es fácil para nosotros porque solo implica permitir al usuario escoger metas y guardarlas;
MUST			no requiere lógica complicada.
RF_5	Gestión de preferencias alimentarias		Tendríamos que diseñar bien cómo guardar las
COULD		2	preferencias de los usuarios y hacer que se reflejen en el sistema de recomendaciones, lo que agrega cierta dificultad.
RF_6	Manejo de restricciones dietéticas		Nos costaría definir todas las restricciones y validarlas
COULD		3	contra los alimentos y recetas; puede haber muchos casos que no controlemos al inicio.

RF_7 MUST	Recomendación basada en K- Nearest Neighbors	5	Esto sería de lo más difícil para el equipo porque la implementación de algoritmos de recomendación como KNN, entrenarlos con una base de datos relacional es algo nuevo, tocaría profundizar un poco de teoría y práctica de machine learning.
RF_8	Generación de planes nutricionales personalizados		Generar planes completos sería complicado ya que
MUST		5	deberíamos combinar recetas, balancear nutrientes y respetar restricciones; es algo que nunca hemos hecho como equipo.
RF_9	Visualizacion de menus diarios		Puede no ser complejo porque es más de interfaz,
MUST		2	aunque debemos aprender a mostrar los menús de forma clara.
RF_10	Acceso a información Nutricional	2	El reto sería conectar la base de datos con la vista para que
MUST		۷	la información sea confiable
RF_11	Seguimiento de progreso		Podría costarnos un poco porque implica manejar datos
WONT		3	en el tiempo y generar gráficos, y no todos dominamos librerías de visualización.
RF_12	Almacenamiento de historial		El equipo lo considera de dificultad media porque el
COULD		2	manejo de base de datos puede llegar a ser tedioso y más en una con 3ra forma normal.
RF_13	Comparativa de resultados		Implica registrar la información a lo largo del
WONT		4	tiempo y constantemente solicitar la información bibliométrica del usuario
RF_14	Guardado y recuperación de planes	3	Requiere programar la opción de guardar distintos planes y
SHOULD		3	recuperarlos; como equipo lo vemos posible aunque con

			detalles que cuidar.
RF_15	Exportación de datos	3	Nos costaría un poco generar archivos exportables en PDF porque tendríamos que aprender a usar librerías específicas de exportación.
RF_16 WONT	Función de retroalimentación	2	La retroalimentación es sencilla, aunque debemos ponernos de acuerdo en qué datos recoger y cómo usarlos después. También podría no ser muy útil
RFN_1 MUST	Seguridad de datos	4	Es difícil para nosotros porque implica conocer temas de seguridad, cifrado y buenas prácticas que no dominamos completamente.
RFN_2 SHOULD	Usabilidad	3	Lo vemos de mediana dificultad porque debemos trabajar en diseño UX y accesibilidad, algo en lo que no todos tenemos experiencia.
RFN_3 SHOULD	Rendimiento	3	Podría costarnos optimizar para que la aplicación no se vuelva lenta, ya que no tenemos mucha práctica con pruebas de rendimiento.
RFN_4	Escalabilidad	4	Como equipo lo vemos complicado porque deberíamos aprender sobre escalabilidad y manejo de muchos usuarios concurrentes.
RFN_5 SHOULD	Disponibilidad	3	El reto está en configurar el sistema para que tenga buena disponibilidad y no caiga, necesitaríamos investigar monitoreo y despliegues.
RFN_6	Compatibilidad	2	Este requisito no es muy complejo, pero igual debemos probar en distintos navegadores y dispositivos, lo cual requiere tiempo.
RFN_7	Mantenibilidad	2	Es relativamente fácil, aunque

SHOULD			nos costaría mantener buenas prácticas de documentación y estilo de código si no lo planificamos desde el inicio.
RFN_8	Tiempo de respuesta		Como equipo nos preocupa que el sistema responda
SHOULD		3	rápido; tendríamos que aprender sobre caché y optimización de consultas.
RFN_9	Precisión		Sería uno de los más difíciles porque implica validar la
SHOULD		5	precisión con expertos y datasets reales, y eso supera nuestras capacidades actuales.
RFN_10	Responsividad	2	Podemos manejarlo con frameworks responsive, pero
SHOULD		۷	igual debemos invertir tiempo en aprender CSS avanzado.