

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL

Entrega 03

Fecha: 07/10/2025

Joan Camilo Betancourt Gonzalez (jobetancourtg@unal.edu.co)
Nicolás Alejandro Diosa Benavides (ndiosab@unal.edu.co)
Jonathan Felipe López Nuñez (jolopezn@unal.edu.co)
Raúl Felipe Rodríguez Hernández (rrodriguezhe@unal.edu.co)

Requisito		Estimación (horas)	Argumento
RF_1	Como usuario, quiero crear mi cuenta con nombre de usuario o email y contraseña para acceder a la aplicación.	5	Esta es una funcionalidad básica y probablemente de las primeras en ser desarrolladas, por lo tanto requiere un tiempo de adaptación mayor.
MUST			
RF_2	El sistema deberá verificar que el usuario exista y la contraseña coincida para permitir al usuario acceder a la información que ha guardado.	5	No es necesario tanto tiempo dado que solo se trata de una verificación o “comparación” sobre información de la base de datos.
MUST			
RF_3	Como usuario, quiero iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña para autenticarme en la aplicación.	3	Se debería facilitar el desarrollo de la autenticación si se tiene la verificación de la existencia del usuario y su contraseña, pues solo se haría parte de la interfaz.
MUST			
RNF_1	El sistema deberá tener una base de datos de usuarios, contraseñas, foto de perfil para usar y guardar esta información y poder acceder a ella posteriormente.	5	Al montar la base de datos localmente a través de contenedores de docker utilizando código bash existirá una curva de aprendizaje muy pronunciada.
MUST			

RF_4	Como usuario quiero un botón que despliegue un menú para crear una actividad, con un formulario que permita ingresar el nombre de la actividad, la ubicación, tipo de actividad, fecha y hora, descripción, cupos y foto.	5	Dado que se trata de un requisito que pide realizar funcionalidad e interfaz de todo lo relacionado con un formulario y un botón será bastante trabajo.
MUST			
RF_5	Como usuario, quiero ver detalles de una actividad como nombre, creador, lugar, fecha/hora, categoría, descripción, cupos y foto para decidir si me quiero unir a dicha actividad.	3	Creemos que al tratarse de utilizar ORM's y algo de interfaz gráfica no debe requerir una cantidad mayor de tiempo.
MUST			
RF_6	Como usuario, quiero poder registrar en qué rango de tiempo voy a asistir a una actividad a través de una interfaz de hora llegada y hora de partida para unirme de acuerdo a mi disponibilidad.	3	Es un formulario con interfaz gráfica pero no con gran cantidad de ítems, por lo tanto creemos que no sería un requisito demasiado desafiante.
MUST			
RNF_2	El sistema debe tener una base de datos para guardar actividades, con su nombre, su ubicación, que tipo de actividad, fecha y hora, foto para diferenciarlas y permitir a los usuarios elegir alguna de ellas.	1	Está muy relacionado con la base de datos del requisito no funcional 1, por lo tanto solo sería necesario conectar la parte de la tabla de actividades.
MUST			
RF_7	Como usuario quiero desplegar la “zona de organización” o área privada donde se vea un calendario y una lista de tareas, para poder acceder al menú de organización de tiempo.	5	Es un tema de generar la interfaz gráfica y la accesibilidad a la zona privada, por lo que al no tener parte funcional no debería haber ningún problema, pero al haber tanto una lista de tareas como un calendario requerirá de un tiempo prudencial para tener una interfaz agradable.
MUST			

RF_8	Como usuario quiero ingresar los eventos y las materias que tengo inscritas para el semestre en un calendario, según sea su prioridad (alta, media, baja) y su horario para tener una jerarquía a la hora de hacer mis tareas.	5	Es necesario generar todo lo relacionado al formulario para ingresar los datos, los ORM y la integración con el calendario que deseamos mostrar.
MUST			
RF_9	Como usuario quiero asignar a cada materia o evento una meta o tarea específica descrita en 280 caracteres máximo y con una fecha de entrega o límite de tiempo para llevar un horario y calendario de las tareas que se deben hacer.	5	Igual que con el requisito anterior, es necesario un pequeño formulario, interacción con la BD a través de ORM's y una integración con la interfaz gráfica de tanto el calendario como de la lista de tareas.
MUST			
RF_10	Como usuario quiero asignar a cada materia o evento una meta o tarea específica que se repita las veces que yo defina , que esté descrita con 280 caracteres máximo y con un límite de tiempo para llevar un horario y calendario de las tareas que se deben hacer.	2	Al tener el requisito anterior solo es necesario añadir la opción de recurrencia y el tiempo de recurrencia. Por lo tanto serían añadiduras menores.
MUST			
RF_11	El sistema deberá organizar las tareas de cada materia según su prioridad y cercanía en el tiempo para indicar al usuario cuáles debe hacer primero.	2	Es una parte funcional meramente, de calcular qué tareas deben ir primero y organizarlas, por lo que no debería tomar mucho tiempo.
MUST			
RF_12	Como usuario quiero marcar tareas como realizadas para actualizar mi lista de tareas.	2	Es necesario incluir un botón y actualizar tanto la base de datos como las listas de tareas por hacer y las realizadas, pero no debería tomar mucho tiempo al ser una operación "simple".
MUST			

RF_13	El sistema deberá mostrar una lista organizada de las tareas por realizar según su prioridad y cercanía en el tiempo para que el usuario pueda hacer las más prioritarias.	1	Únicamente es mostrar a través de la interfaz gráfica la lista organizada en el RF_11.
MUST			
RF_14	Como usuario quiero eliminar tareas que hayan sido asignadas por error para mantener mi lista de tareas actualizada y correcta.	2	Solo es necesario utilizar un ORM asociado a un botón y actualizar la interfaz gráfica, lo que no debería demandar mucho tiempo de desarrollo.
MUST			
RF_15	Como usuario quiero desplegar la lista de tareas realizadas para observar los avances que he tenido en cada materia.	2	Es parecido al requisito funcional 13 pero puede requerir de algún tipo de adiciones, por ello le pondremos un tiempo mayor.
MUST			
RF_16	El sistema deberá organizar una lista de tareas realizadas, clasificadas por materia y organizadas por fecha de realización desde las más recientes hacia las más antiguas para que el usuario vea los avances obtenidos en el tiempo.	1	Dado que solamente es organizar la lista de tareas realizadas bajo un solo parámetro y seguramente ya se tendrá el requisito funcional 11, habrá una plantilla de la que guiarse y no se debería tardar mucho tiempo.
MUST			
RF_17	Como usuario quiero eliminar las materias que no esté viendo para mantener mi calendario actualizado.	3	El requisito necesita generar un botón asociado a un ORM y una actualización gráfica del calendario.
MUST			
RF_18	Como usuario quiero editar mi perfil, configurando nombre, foto de perfil y biografía, para mostrar información básica a otros usuarios.	5	Se debe realizar la interfaz del perfil, implementar los ORM para actualizar los datos, y el formulario para hacer efectiva ésta actualización.
MUST			
RF_19	Como creador de una actividad, quiero poder cambiar los detalles de la misma, para poder corregir en caso de un imprevisto.	2	Se puede reutilizar código del requisito funcional número 4.
SHOULD			

RF_20	Como usuario, quiero dejar de participar de una actividad en la que me registré para abandonarla en caso de imprevistos.	2	Se puede reutilizar código de los requisitos funcionales número 12, 14 y 17.
SHOULD			
RF_21	Como usuario, quiero que la aplicación me notifique a través de un panel de notificaciones los cambios realizados a una actividad, para poder decidir si aun asisto o no.	5	Este requisito tiene gran complejidad debido a que es necesario tener conocimientos de notificaciones.
SHOULD			
RF_22	Como usuario quiero crear tareas individuales y no académicas desde la lista de tareas con una prioridad (alta, media, baja) y una fecha límite para organizar también quehaceres personales.	2	Se puede reutilizar código del requisito funcional número 9.
SHOULD			
RF_23	Como usuario quiero que la aplicación me notifique a través de un panel de notificaciones cuando una tarea está por vencer o cerca de su fecha límite para realizar todas las asignaciones a tiempo.	3	Se puede reutilizar código del requisito funcional número 21.
SHOULD			
RF_24	Como usuario, quiero tener un chat de la actividad para poder hablar y coordinar los detalles relacionados con la actividad.	8	Se necesita investigar cómo realizar un sistema de mensajería en tiempo real, además de controlar el acceso a dicho chat, esto junto con su implementación.
SHOULD			
RF_25	Como usuario, quiero ver un mapa interactivo de todas las actividades propuestas en la zona para buscar actividades que me interesen.	8	Se necesita investigar y aprender a realizar un mapa interactivo, además de su implementación.
COULD			
RNF_3	El sistema debe conectar la base de datos de las actividades con la base de datos de chats para guardar el registro de los mensajes de la actividad.	2	Está muy relacionado con los requisitos no funcionales 1 y 2, por ende solo se necesitaría conectar la tabla y su interfaz gráfica.
COULD			

RF_26	Como usuario, quiero poder compartir actividades por medio de mis redes sociales como whatsapp e instagram, para encontrar gente para realizarlas.	5	Dado que no tenemos conocimientos sobre cómo integrar invitaciones a otras redes sociales sería necesario instruirnos en el tema.
COULD			
RF_27	Como usuario, quiero poder calificar una actividad entre 1 y 5 estrellas, para expresar mi nivel de satisfacción con la misma.	3	Es necesario crear una interfaz gráfica muy amigable.
WONT			
RF_28	El sistema deberá almacenar las calificaciones de cada usuario en una base de datos asociada a la actividad para tener un registro del nivel de satisfacción de las actividades.	2	Solo se debe utilizar un ORM para actualizar la BD.
WONT			
RF_29	El sistema deberá mostrar para cada actividad su calificación promedio, calculada a partir de todas las valoraciones recibidas para que los usuarios puedan ver que tan altas son las calificaciones de una actividad.	3	Se debe hacer una ponderación y mostrarla a través de un campo de la información de la actividad, se puede reutilizar código.
WONT			
RF_30	Como usuario, quiero poder modificar mi calificación por medio de una interfaz de 1 a 5 estrellas en caso de cambiar de opinión para dar retroalimentación a la actividad.	2	Se puede reutilizar todo el código utilizado en los must y además en el requisito funcional 27.
WONT			

