**Documento de Especificaciones – Versión 1**

**Data:** 20/03/2025

**1. Equipo de Desarrollo**

* **Integrantes del Equipo**
  + Marc Camarero Bogarra – Scrum Master
  + Laia Lishuang Orús Vázquez – Scrum Team
  + Junjie Liu – Scrum Team
* **Supervisor/s**
  + Jorge Bernal

**2. Enlaces al Proyecto**

* **Trello**
  + **Sprint Review:** <https://trello.com/invite/b/67d5d7ec992ca1b93c7a3fdc/ATTI9866cd93a4b3883a71ffe4ccc7ea2fd4D16D42A7/es25uab-432-12-sprint-1-backlog>
  + **Product Back-log:** <https://trello.com/invite/b/67d6b63729ca1e999a31ecbe/ATTI43219d6baad16655f9861c0daa4ef3156F9956A3/es25uab-432-12-product-backlog>
* **GitHub:** [**ES25UAB-432-12/documents at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12**](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12)

**3. Llista Formal de Requisitos**

**3.1 Requisitos Funcionales**

* RF-1-01: Registrar usuarios
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-01.md)
* RF-1-02: Permitir a los usuarios definir uno o más roles
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-02.md)
* RF-1-03: El nombre de usuario deberá tener como mínimo cinco carácteres y no podrá estar duplicado
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-03.md)
* RF-1-04: Pedir al usuario completar información de perfil antes del primer pedido
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-04.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-04.md)
* RF-1-05: Permitir a los usuarios actualizar y eliminar perfil de usuario
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-05.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-05.md)
* RF-1-06: Permitir a los usuarios no registrados consultar menús y platos
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-06.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-06.md)
* RF-1-07: Permitir realizar pedidos a usuarios registrados
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-07.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-07.md)
* RF-1-08: La contraseña debe contener al menos ocho caracteres, dos mayúsculas y dos caracteres especiales
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-08.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-08.md)
* RF-1-09: Cualquiera puede consultar los menús disponibles, pero solo los registrados pueden hacer pedidos.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-1-09.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-1-09.md)
* RF-2-01: Permitir a los usuarios consultar platos y menús en tiempo real
* RF-2-02: Filtrar lista de platos/menús según las restricciones alimentarias del cliente
* RF-2-03: Mostrar tiempo estimado de entrega para cada plato o menú
* RF-2-04: Permitir al cliente visualizar dos vistas: lista de platos/menús individuales y lista de cocineros con sus platos
* RF-2-05: Ordenar platos/menús según la distancia entre el cliente y el cocinero
* RF-2-06: Permitir a los clientes buscar con palabras clave: nombre del cocinero/plato/menú
* RF-2-07: Permitir a los cocineros indicar su disponibilidad para recibir pedidos
* RF-2-08: Permitir a los clientes consultar los ingredientes de cada plato, con la posibilidad de eliminar ingredientes opcionales y consultar alérgenos
* RF-2-09: Permitir a los usuarios realizar un pedido y proceder con el pago y envío
* RF-2-10: Permitir a los usuarios reservar un pedido en caso de que el cocinero no se encuentre disponibles
* RF-2-11: Almacenar un registro de todos los pedidos realizados por un cliente, dando la posibilidad de repetir alguno
* RF-3-01: Permitir a los clientes escoger una modalidad de entrega
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-3-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-3-01.md)
* RF-3-02: Calcular Costo de Entrega
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-3-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-3-02.md)
* RF-3-03: Realizar Seguimiento de la Entrega
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-3-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-3-03.md)
* RF-4-01: Permitir el pago del pedido dentro de la aplicación
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-4-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-4-01.md)
* RF-4-02: Permitir a los usuarios realizar el pago de un pedido mediante tarjeta bancaria o PayPal
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-4-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-4-02.md)
* RF-4-03: Conectar con las plataformas de pagamiento para realizar la autenticación y confirmación de la transacción
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-4-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-4-03.md)
* RF-4-04: Distribuir los ingresos correspondientes al cocinero y repartidor tras la realización de un pedido
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-4-04.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-4-04.md)
* RF-5-01: permitir a los usuarios valorar el pedido recibido según aspectos como la puntualidad o el estado de la comida
* RF-5-02: Asignar las valoraciones de los clientes a los cocineros influenciando su relevancia en el listado de platos disponibles
* RF-6-01: Permitir a los usuarios proponer platos
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-6-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-6-01.md)
* RF-6-02: Permitir a los cocineros explorar y aceptar platos propuestos por los clientes
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-6-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-6-02.md)
* RF-6-03: Permitir a los clientes crear un chat privado con un cocinero que haya aceptado una propuesta de plato
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-6-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-6-03.md)
* RF-6-04: Permitir a los clientes subscribirse a un plan mensual
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-6-04.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-6-04.md)
* RF-6-05: Gestionar sistema de puntos para los clientes subscritos
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RF-6-05.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RF-6-05.md)

**3.2 Requisitos No Funcionales**

* RNF-1-01: La aplicación tiene que ser capaz de poder suportar el crecimiento de usuarios
  + [**ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12**](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-01.md)
* RNF-1-02: Conexión segura al servidor y los datos de los clientes tiene que estar protegides
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-02.md)
* RNF-1-03: Compatibilidad con gestores como Gmail y Outlook
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-03.md)
* RNF-1-04: El sistema tiene que poder gestionar solicitudes de registro simultáneamente.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-04.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-04.md)
* RNF-1-05: El sistema tiene que gestionar los perfiles de manera rápida y eficiente.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-05.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-05.md)
* RNF-1-06: La aplicación tiene que ser compatible con diferentes dispositivos (móvil, ordenador, tabletas, ...)
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-1-06.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-1-06.md)
* RNF-2-01: Un cliente solo puede tener un máximo de tres pedidos activos. Requisito de rendimiento estático
* RNF-3-01: El seguimiento de la entrega se debe hacer empleando la interfície de Google Maps
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-3-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-3-01.md)
* RNF-4-01: La aplicación tiene que ser compatible con diferentes bancos.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-4-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-4-01.md)
* RNF-4-02: El proceso de pago tiene que ser fácil y rápido.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-4-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-4-02.md)
* RNF-4-03: El sistema a de ser capaz de gestionar múltiples transacciones simultáneamente.
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-4-03.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-4-03.md)
* RNF-7-01: Soporte Multiplataforma
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-01.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-01.md)
* RNF-7-02: Interfaz multilingüe
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-02.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-02.md)
* RNF-7-03: La aplicación solo estará disponible en el área metropolitana de Barcelona
* RNF-7-04: Aspecto visual de la plataforma
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-04.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-04.md)
* RNF-7-05: La aplicación deberá soportar un máximo de 1000 usuarios conectados simultáneamente
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-05.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-05.md)
* RNF-7-06: La aplicación deberá tener un tiempo máximo de respuesta de cinco milisegundos
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-06.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-06.md)
* RNF-7-07: Se utilizará el protocolo OpenVPN para la encriptación de datos
  + [ES25UAB-432-12/requirements/RNF-7-07.md at main · Marc0204f3422/ES25UAB-432-12](https://github.com/Marc0204f3422/ES25UAB-432-12/blob/main/requirements/RNF-7-07.md)
* RNF-7-08: La interfaz deberá ser amigable

**4. Perfiles de Usuario Identificados**

**4.1 Cliente**

**4.2 Repartidor**

**4.3 Cocinero**

**4.4 Usuario no registrado**

**4.5 Gestor de correo**

**4.6 Entidad bancaria**

**4.7 Google mapa**

**5. Comentarios Adicionales**

**6. Seguimiento y Planificación del Proyecto**

**6.1. Historias del Usuario (Backlog)**

* **Los registros deberán hacerse con un correo electrónico o un shortcut**:
  + [Descripció de la història d’usuari].
* **Història 2**: [Descripció de la història d’usuari].

**6.2. Tasques del Primer Sprint (Backlog)**

* **Tarea 1**: Modificar Readme.md
* **Tarea 2**: Historias de Usuario (Bloque 1)
* **Tarea 3**: Formalización RNF (Bloque 1)
* **Tarea 4**: Formalización RNF (Bloque 1)
* **Tarea 5**: Historias de Usuario (Bloque 2)
* **Tarea 6**: Formalización RNF (Bloque 2)
* **Tarea 7**: Formalización RNF (Bloque 2)
* **Tarea 8**: Historias de Usuario (Bloque 3)
* **Tarea 9**: Formalización RNF (Bloque 3)
* **Tarea 10**: Formalización RNF (Bloque 3)
* **Tarea 11**: Historias de Usuario (Bloque 4)
* **Tarea 12**: Formalización RNF (Bloque 4)
* **Tarea 13**: Formalización RNF (Bloque 4)
* **Tarea 14**: Historias de Usuario (Bloque 5)
* **Tarea 15**: Formalización RNF (Bloque 5)
* **Tarea 16:** Formalización RNF (Bloque 5)
* **Tarea 17**: Historias de Usuario (Bloque 6)
* **Tarea 18**: Formalización RNF (Bloque 6)
* **Tarea 19**: Formalización RNF (Bloque 6)
* **Tarea 20**: Formalización RNF (Otras Consideraciones)
* **Tarea 21**: Revisión de Requisitos
* **Tarea 22**: Elaboración Primera Versión Documento de Especificaciones

Descripción para las tareas “Historias de Usuario”:

* Identificar las historias de usuario del Bloque 1 y añadir una entrada para cada una en ES25UAB-432-12/PRODUCT-BACKLOG, indicar en esta entrada a que bloque pertenece la historia y a que tipo de usuario(cliente, repartidor, cocinero).

Descripción para las tareas “Formalización RNF”:

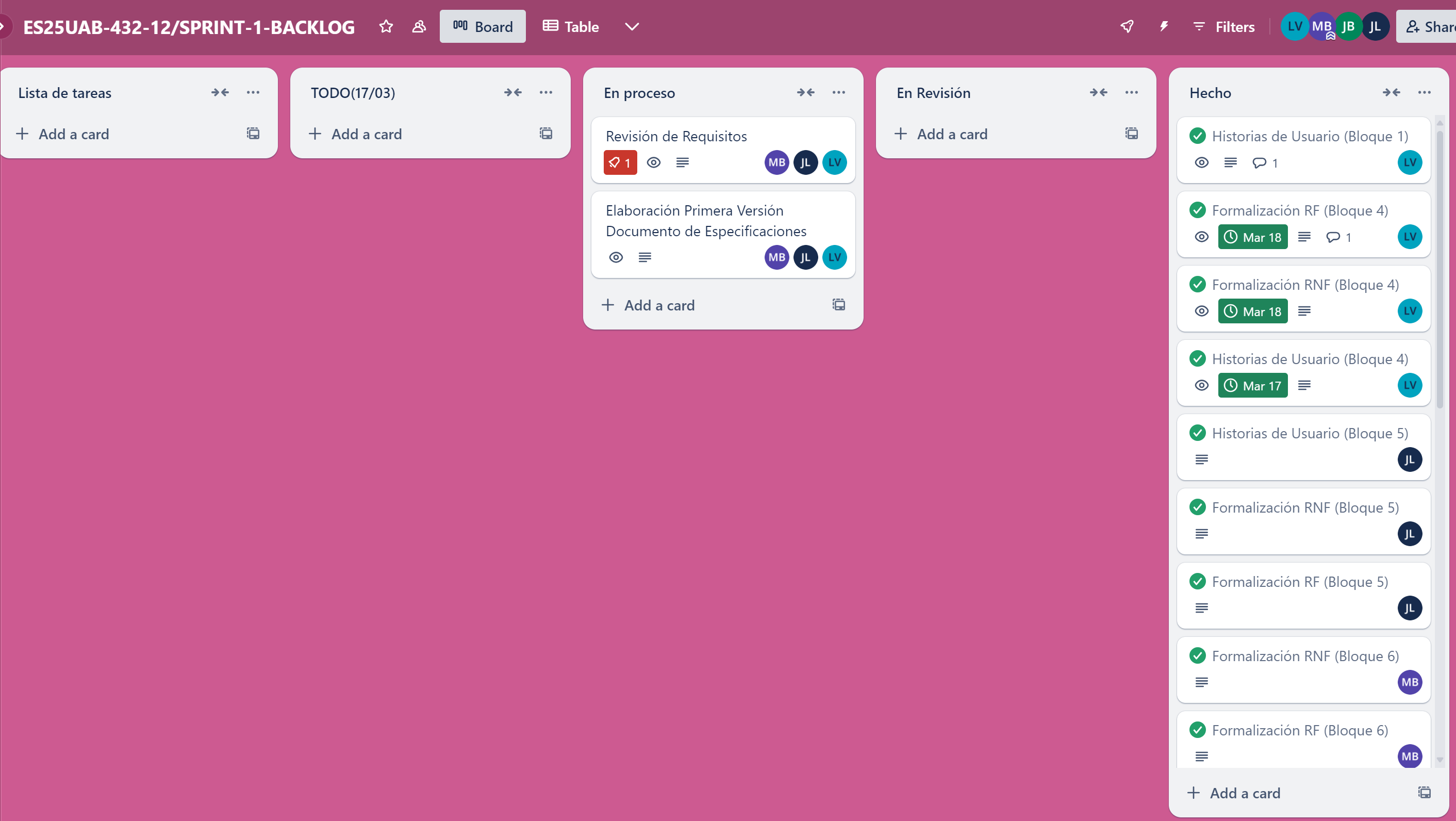
* Extraer los requisitos no funcionales del Software mencionados en el Bloque 1 y crear su correspondiente [archivo.md](http://archivo.md) en el directorio del respositorio de Git “/requirements”. En el directorio “/others” se encuentran plantillas y ejemplos para la elaboración del archivo .md.

Descripción para las tareas “Formalización RNF”:

* Extraer los requisitos no funcionales del Software mencionados en el Bloque 1 y crear su correspondiente [archivo.md](http://archivo.md) en el directorio del respositorio de Git “/requirements”. En el directorio “/others” se encuentran plantillas y ejemplos para la elaboración del archivo .md.

**6.3. Seguimiento de les Tasques**

* **Taskboard**:



* **Gràfica Burn-down**:

