

# Explicación del tablero y su vínculo con el proceso de ingeniería

Para poder organizar mejor el proceso de ingeniería y a los integrantes del equipo se creó un tablero en el que se van a ingresar, definir y repartir diferentes tareas que vamos a llamar tarjetas.

Este tablero se creó basándose en el proceso de ingeniería enmarcado en KANBAN. Este proceso representa un sistema con un comportamiento “pull”. Esto quiere decir que la producción se basa en la demanda de los clientes, en lugar de la práctica habitual de producir bienes y llevarlos al mercado. Es por esto que es perfecta para este proyecto de mantenimiento y para el mantenimiento en general.

Los tableros KANBAN suelen ser representados con tres columnas, To Do, Doing y Done, que representan los tres estados en los que puede estar una tarea. Esto se debe a que lo que se quiere manejar es el flujo de trabajo y para esto se debe visualizar fácilmente. Ese es el propósito del tablero.

Todo esto debe ser explicado para poder justificar y desglosar el diseño del tablero. Nuestro tablero tiene seis columnas: To Do, In Progress (tasks), Development (TDD), Manual testing, To Merge y Done.

Se quiere aclarar que algunas tareas no tienen porque pasar por todas las columnas. Por ejemplo, la creación de este documento tiene una tarea en el tablero pero no necesita pasar por la parte de testing. Además es por esto que se crearon dos columnas para las tarjetas en las que se está trabajando, una para las tareas y otra para las User Stories (US) que representan la definición de las features en las que se quiere trabajar para arreglar y mejorar el producto.

A continuación se van a definir los roles de cada columna. E igual que anteriormente el orden de estas columnas es el mismo que el orden en el que están presentadas.

## To Do

Aquí se encuentran las tarjetas (tareas y US) en las que se va a trabajar pero que aún no han sido comenzadas.

## In Progress (tasks)

Esta es la columna en la que se encuentran las tareas en las que se está trabajando actualmente.

## Development (TDD)

Esta es la columna en la que se encuentran las US en las que se está trabajando actualmente. Tiene la cláusula de TDD ya que el desarrollo se va a hacer siguiendo una política de TDD y por lo tanto esta columna incluye la creación de pruebas unitarias y la corrida de los mismos.

## Manual Testing

Aquí se encuentran las US que están pasando por el último proceso de pruebas, las pruebas manuales.

## To Merge

Una vez que se valida que nuestros cambios pasaron por todo el testing se deben subir los cambios al repositorio y hacer merge entre la branch de develop y la branch principal (main). Las tareas que deben pasar por este merge se encuentran en esta columna.

## Done

Finalmente, cuando se pasó por todos los tipos de prueba y se subieron los cambios que se hicieron al repositorio sin problemas de merge con la rama principal, se puede marcar la tarjeta (tareas y US) como terminada y pasar a esta columna.