

# 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 nueve columnas: Backlog, Requirement Definition, To Do, In Progress, Unit Testing, Integration Testing, 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.

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.

## Backlog

En esta columna es donde se dejan las tarjetas en las que no se empezó a trabajar aún y tampoco fueron, ni definidas correctamente ni asignadas.

## Requirement Definition

Aquí están las tarjetas antes de ser asignadas y mientras se define correctamente su duración esperada, su severidad y su prioridad.

## To Do

Aquí se encuentran las tarjetas que ya están bien definidas y asignadas pero que aún no han sido comenzadas.

## In Progress

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

## Unit Testing

En esta columna se encuentran las tarjetas que están pasando por el proceso de pruebas unitarias.

## Integration Testing

Igual que la columna anterior, en esta se encuentran los tickets que están pasando por las pruebas de integración.

## Manual Testing

Aquí se encuentran las tarjetas 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 en la que estábamos trabajando y la branch principal. 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 como terminada y pasar a esta columna.