

Métricas

En esta entrega, se calcularon las métricas de rendimiento tanto para las funcionalidades como para los errores (bugs) por separado, pero se descubrió que los resultados eran idénticos. Debido a esto, se decidió unificar las métricas. Además, al calcular los valores máximos, mínimos y promedio, también se encontró que eran iguales en ambos casos. Por lo tanto, se decidió asignar un único valor para cada métrica.

Lead Time

Este tiempo equivale al periodo desde que la tarea entra en la columna "To Do" hasta que se mueve a la columna "Done". En esta entrega el **lead time es de 11 días**.

Cycle Time

El cycle time equivale al tiempo desde que se comienza una tarea, en nuestro caso, entra a la columna "Definición de requerimientos", hasta que se finaliza la tarea pasando a la columna "Done". En este caso, el **cycle time es de 2 días**

Touch Time

El touch time se refiere al tiempo en el cual la tarea se encontró en progreso menos el tiempo que estuvo bloqueada o en espera. En este caso, ninguna tarea estuvo bloqueada, por lo que el **touch time es de 2 días**.

Esfuerzo total

El esfuerzo total se refiere a la cantidad de trabajo invertido. En este caso, el **esfuerzo total es de 8.15 horas-persona**.

Flow Efficiency

El Flow Efficiency se refiere a la eficiencia con la que se está trabajando en el proyecto. Este se calcula como **touch time/lead time = 2/11 = 18.18%**. De acuerdo a las heurísticas, este valor es normal.

Throughput

El throughput se refiere a la cantidad de trabajo que se completa en un período de tiempo determinado. En este caso, se realizaron **6 tareas en 11 días**.

Deployment Frequency

La frecuencia de implementación o "deployment frequency" es un indicador utilizado para medir con qué frecuencia se realiza la implementación o entrega de nuevas versiones de software a producción. Es una métrica comúnmente utilizada en el contexto de DevOps y la entrega continua.

La forma de calcular la frecuencia de implementación puede variar dependiendo de la organización y las herramientas utilizadas, pero generalmente se calcula dividiendo el número de implementaciones exitosas durante un período de tiempo determinado por la duración de ese período. La fórmula básica sería:

$$\text{Deployment Frequency} = \text{Número de implementaciones exitosas} / \text{Duración del período}$$

En nuestro caso, consideramos la duración del período como el tiempo comprendido entre la primera entrega hasta la tercera entrega (12/04 al 12/05) ya que fue cuando trabajamos en los bugs y funcionalidades. A su vez, consideramos que las implementaciones exitosas fueron las de la segunda y tercera entrega donde “entregamos” el producto al cliente funcionando exitosamente.

Deployment frequency = 2/1 meses = 2 implementaciones exitosas/mes

Cumulative Flow Diagram

En esta entrega, creamos un diagrama de flujo acumulativo (cumulative flow) estimando la cantidad de tareas que se encontraban en cada columna por día. De esta manera, obtuvimos un diagrama que representa una estimación de la distribución de tareas a lo largo del tiempo.

