# Métricas 2013-10-14 18hs

## Estimación – Esfuerzo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funcionalidad** | | **Story Points Estimados** | **SP en horas** | **Esfuerzo Real en Horas** | **Completitud** | **% Esfuerzo** | **% Esf - Compl.** |
| Backend | Admin. Crear Funcion | 10 | 20 | 18 | 90% | 90% | 0% |
| Backend | Admin. Crear Sala | 6 | 12 | 4 | 67% | 33% | -33% |
| Backend | Admin. Editar Funcion | 6 | 12 | 4,5 | 83% | 38% | -46% |
| Backend | Admin. Editar Sala | 5 | 10 | 2,5 | 60% | 25% | -35% |
| Backend | Admin. Listar Funciones | 8 | 16 | 4 | 25% | 25% | 0% |
| Backend | Admin. Listar Películas | 2 | 4 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| Backend | Admin. Listar Salas | 7 | 14 | 4 | 57% | 29% | -29% |
| Backend | Complejos | 2 | 4 | 0,5 | 50% | 13% | -38% |
| Android | Ver complejo | 11 | 22 | 7 | 73% | 32% | -41% |
| Android | Ver funciones | 10 | 20 | 16,5 | 40% | 83% | 43% |
| Android | Ver lista de complejos | 5 | 10 | 3 | 60% | 30% | -30% |
| Android | Ver Películas | 4 | 8 | 2 | 75% | 25% | -50% |
| **Total** | | **76** | **152** | **66** | **61%** | **43%** | **-17%** |

**Aclaraciones**:

* Hasta la fecha se estimo que 1 ***Story Point*** es equivalente a 2 horas de trabajo.
* Cada funcionalidad se estimo en un nivel mayor de granularidad del que vemos en el cuadro anterior. La misma se puede encontrar en el mail enviado al comienzo del sprint sobre la estimación de las tareas pedidas por el cliente.
* En el esfuerzo total están sumadas las horas en que se tardo en completar cada tarea de cada funcionalidad mas el tiempo consumido en las tareas que están en progreso (o bloquedas) actualmente.
* Las tareas que no están completadas (porque está en progreso, bloqueadas o no validadas) suman un 0% a la “***Completitud***”.
* Las tareas que están completadas suman un porcentaje de a la “***Completitud***” de la funcionalidad.
* El “***% Esfuerzo***” se calcula como . Por lo tanto, el tiempo de las tareas no completas si se computa en este valor.
* El “***% Esf. – Compl.***” Indica con un valor negativo que, globalmente, la funcionalidad se sobre estimo.

## Análisis de las métricas

Podemos observar de forma global como las funcionalidades fueron sobre estimadas. La mayoría de las mismas se encuentran en un % alto de diferencia.

Se ve además que las mayores diferencias entre lo estimado y el esfuerzo real se dan con una mayor diferencia en las tareas que se acercan al 100%. Con lo cual se espera que a medida que se completen las tareas que no se comenzaron la diferencia crezca o se mantenga, en un principio.

¿Por qué se dan estas diferencias?

Analizando las estimaciones con el esfuerzo real, detectamos que la diferencia aparece al estimar tareas pequeñas con 1 Story Point, al cual consideramos que nos consumirá de 2hs por definición. El problema es que como esta es nuestra unidad más pequeña, estas tareas de 1 Story Point se suelen hacer muchas veces en menos de una hora, con lo cual estamos fallando en más de un 50%.

## Mejora

Se puede mejorar la estimación, utilizando los mismos datos y haciendo el mismo análisis, pero si hubiésemos considerado que el Story Point tiene un valor de 1,5 Hs de trabajo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funcionalidad** | | **Story Points Estimados** | **SP en horas** | **Esfuerzo Real en Horas** | **Completitud** | **% Esfuerzo** | **% Esf - Compl.** |
| Backend | Admin. Crear Funcion | 10 | 15 | 18 | 90% | 120% | 30% |
| Backend | Admin. Crear Sala | 6 | 9 | 4 | 67% | 44% | -22% |
| Backend | Admin. Editar Funcion | 6 | 9 | 4,5 | 83% | 50% | -33% |
| Backend | Admin. Editar Sala | 5 | 7,5 | 2,5 | 60% | 33% | -27% |
| Backend | Admin. Listar Funciones | 8 | 12 | 4 | 25% | 33% | 8% |
| Backend | Admin. Listar Películas | 2 | 3 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| Backend | Admin. Listar Salas | 7 | 10,5 | 4 | 57% | 38% | -19% |
| Backend | Complejos | 2 | 3 | 0,5 | 50% | 17% | -33% |
| Android | Ver complejo | 11 | 16,5 | 7 | 73% | 42% | -30% |
| Android | Ver funciones | 10 | 15 | 16,5 | 40% | 110% | 70% |
| Android | Ver lista de complejos | 5 | 7,5 | 3 | 60% | 40% | -20% |
| Android | Ver Películas | 4 | 6 | 2 | 75% | 33% | -42% |
| **Total** | | **76** | **114** | **66** | **61%** | **58%** | **-3%** |