

## ANÁLISIS – Primer Incremento

### 1. Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso

Los desarrolladores mediante un formulario registraron el tiempo en que empezaron el caso de uso y el tiempo que finalizaron el mismo, anteriormente se determinó el tiempo total que se deberían tardar por las tareas asignadas; mediante esta información se llegó al siguiente análisis:

Desarrollador	Tiempo estimado(minutos)	Tiempo real (minutos)	Atraso(minutos)	Porcentaje de Retraso (%)
Flores Stephanie	85	99	14	
Izquierdo Vanessa	60	137	77	

### 2. Errores de sintáxis por caso de uso

Al comienzo del curso de Ingeniería de Software II se estableció que esta métrica se basaría en considera error de sintáxis a lo siguiente:

Desarrollador	Número de errores	# de caso de uso	Porcentaje de Error (%)
Flores Stephanie	17	3	
Izquierdo Vanessa	7	2	

## ANÁLISIS – Segundo Incremento

### 3. Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso

Los desarrolladores mediante un formulario registraron el tiempo en que empezaron el caso de uso y el tiempo que finalizaron el mismo, anteriormente se determinó el tiempo total que se deberían tardar por las tareas asignadas; mediante esta información se llegó al siguiente análisis:

Desarrollador	Tiempo estimado(minutos)	Tiempo real (minutos)	Atraso(minutos)	Porcentaje de Retraso (%)
Flores Stephanie	135	157	22	22 %
Izquierdo Vanessa	90	100	10	10 %

En cada caso de uso se estimó un tiempo promedio de 30 minutos dado que cada caso de uso presentan un grado de complejidad alta. Stephanie Flores tiene un porcentaje de retraso de 22% y Vanesa Izquierdo 10% de retraso.

Durante el proceso de desarrollo se pudo observar que los factores que intervinieron para el retraso en las tareas asignadas para ambos desarrolladores fueron:

- ♦ Mantener el detalle de los errores encontrados durante la implementación con su respectiva solución, para así evitar la pérdida innecesaria de tiempo.

### 4. Errores de sintaxis por caso de uso

Una vez terminada una funcionalidad el encargado de calidad verifica si existen errores de sintaxis en el código, durante este proceso se pudieron descubrir la cantidad de errores por persona en cada caso de uso; mediante esta información se llegó al siguiente análisis:

Cabe indicar que se estableció por cada caso de uso se podrá permitir de 0 - 1 error de sintaxis.

Desarrollador	Número de errores	# de caso de uso	Porcentaje de Error (%)
Flores Stephanie	11	9	2%
Izquierdo Vanessa	10	9	1%

En comparación con el primer incremento el porcentaje de error disminuyó, consideramos que esto se dio por la comunicación que hubo entre los desarrolladores ya que se mantuvo una continua retroalimentación entre ellos.



Durante el proceso de desarrollo se pudo observar que los factores que intervinieron para estos porcentajes de error en las tareas asignadas para ambos desarrolladores fueron:

- ♦ La mayoría de los errores encontrados fueron repetitivos esto se debe a que no se llevó un control de los errores cometidos con su respectiva solución.
- ♦ Cada acta requiere una considerable cantidad de campos los que provocó que el desarrollador se confundiera al momento de hacer referencia a las tablas.

## ANÁLISIS – Tercer Incremento

### 5. Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso

Los desarrolladores mediante un formulario registraron el tiempo en que empezaron el caso de uso y el tiempo que finalizaron el mismo, anteriormente se determinó el tiempo total que se deberían tardar por las tareas asignadas; mediante esta información se llegó al siguiente análisis:

Desarrollador	Tiempo estimado(minutos)	Tiempo real (minutos)	Atraso(minutos)	Porcentaje de Retraso (%)
Flores Stephanie	40	65	25	2.5 %
Izquierdo Vanessa	90	127	37	3.7 %

En cada caso de uso se estimó un tiempo promedio de 15 a 30 minutos dado que cada caso de uso presentan un grado de complejidad baja. Stephanie Flores tiene un porcentaje de atraso de 2.5% y Vanesa Izquierdo 3.7% de atraso.

Durante el proceso de desarrollo se pudo observar que los factores que intervinieron para el retraso en las tareas asignadas, para ambos desarrolladores fueron:

- ♦ Mantener el control de las invariantes
- ♦ Mantener el control de las validaciones correspondientes.

### 6. Errores de sintáxis por caso de uso

Al comienzo del curso de Ingeniería de Software II se estableció que esta métrica se basaría en considera error de sintáxis a lo siguiente:

- ♦ No cumplir con una invariante
- ♦ Validaciones
- ♦ Errores funcionales

Durante el tercer incremento no se encontraron errores de sintáxis, los desarrolladores tomaron en cuenta todas las validaciones de invariantes, así como las validaciones requeridas. Además al momento de realizar la inspección de error de sintáxis no se encontraron errores funcionales, dado a que los desarrolladores realizaron correctamente las pruebas individuales.