**Process Improvement Proposal (PIP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Mario F. Vélez R. | | Date | 06/03/2017 |
| Project/Task | PSP Tarea 3 | | | |
| Process | 03 | Elements |  | |

## PIP # Problem Description

1. La etapa de codificación sigue siendo la que más tiempo está consumiendo.
2. Aún existen errores en la etapa de codificación

## PIP # Proposal Description

1. Se han aumentado los tiempos en las tapas de planeación y diseño, esto ha reducido los defectos inyectados en otras etapas, pero la fase de codificación sigue consumiendo mucho tiempo, se debe mejorar la eficiencia del trabajo, ya que este tiempo se está perdiendo ahora por motivos ajenos a programar directamente.
2. Aunque hubo una disminución de defectos inyectados, la meta que se busca es que no existan defectos en lase tapas posteriores a la planificación y diseño; se debe mejorar más en estas dos etapas para lograr una meta de cero errores.

## Notes and Comments

* Se mejoró en el tiempo que se dió para iniciar el proyecto, una semana antes ya se había empezado a realizar y esto dió como resultado menos contratiempos y mayor satisfacción con el resultado obtenido.
* Se utilizó mejor la funcionalidad de Javadoc, utilizando esta vez los elementos @param y @return para explicar mejor el funcionamiento de cada clase.
* Se aumento considerablemente el tiempo de planeación y diseño, lo que permitio que en la fase de pruebas se redujeran los defectos inyectados.
* Los errores ahora se dieron en un 75% en las fases de planeación y diseño y solo un 25% en codificación, lo cual es un gran avance, ya que se busca que si aparecen defectos, sean en estas fases donde corregirlos tiene un costo menor.