

## ***Propuestas de Mejora del Proceso (PIP, Process Improvement Proposals)***

<b>Matrícula</b>	A01139626
<b>Nombre</b>	José Alberto Esquivel Patiño

<b>Fecha</b>	22 Febrero, 2015
<b>Programa #</b>	3

PIP #	Descripción del Problema	Descripción de la Propuesta de Cambio	Otros Comentarios
1	No calculo bien los casos de prueba manualmente, y entonces mi proceso de testing es interrumpido cuando me doy cuenta de que calculé mal los resultados esperados.	Propongo agregar a mi checklist de diseño el revisar que los resultados esperados codificados y calculados concuerden y estén correctos. El área a mejorar es el diseño de mi programa, para tener fase de pruebas de mayor calidad.	
2	Tengo problemas con el formato de impresión. Me ha pasado varias veces que no va acorde a las especificaciones y esto me toma tiempo en codificación en lugar de en diseño.	Propongo, agregar a mi checklist de diseño el tener diseñado el método de impresión, como el método toString(). El área a mejorar son mis habilidades de diseño.	
3	Mi tiempo tardado en la revisión de diseño es más de la mitad del tiempo de diseño y comoquiera no encontré todos los errores.	Propongo invertirle más tiempo a la etapa de diseño. De ahora en adelante, lo primero que haré van a ser los casos de prueba de junit, codificados y diseñados a papel. Mejoraré la calidad de mi diseño, pensando en el problema antes de empezar a pensar en la solución.	Normalmente ya hago esto, pero de esta forma estaré obligado a pensar primero como un usuario y luego como un desarrollador.
4	Mis estimaciones estuvieron infladas por más del 20%, tanto en tiempo como en tamaño. Creo que esto se debió a que estaba un poco asustado en la estimación porque creía que eran muy pocas líneas de código.	Para mejorar la estimación de tiempo, no hay nada que pueda hacer, más que esperar que con el paso del tiempo mejore la precisión de mis métricas. En cuanto al tamaño si puedo hacer algo. Tengo que asegurarme de que no estará sesgada mi decisión de tamaño relativo en el Size Estimating Template.	