***Propuestas de Mejora del Proceso***

***(PIP, Process Improvement Proposals)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A01610267 |  | **Fecha** | 12/03/2021 |
| **Nombre** | David Alejandro Martínez Tristán |  | **Programa #** | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PIP #** | **Descripción del Problema** | **Descripción de la Propuesta de Cambio** | **Otros Comentarios** |
| 1 | Se descubrieron bastantes casos de prueba no contemplados después de haber concluido la etapa de planeación, por lo que se agregaron en etapas posteriores y se tuvo que modificar mucho el diseño del código. | Dedicar suficiente tiempo a elaborar casos de prueba, pensar en todos los posibles tipos de datos que pueden aparecer y analizar los archivos de entrada para descubrir posibles excepciones que desafíen al diseño inicial. |  |
| 2 | Se concluyó gran parte del código y se olvidó agregar los identificadores de contabilización, por lo que se tuvo que regresar a las clases originales y comparar línea por línea los cambios. | Agregar y actualizar identificadores de contabilización conforme se edita código y no dejarlo para el final. |  |
| 3 | Se realizaron cambios de estructuras de datos en una etapa avanzada del código, lo cual representó refactorizar los parámetros y la lógica de varias funciones. | Identificar desde la planeación la manera más conveniente y eficiente para almacenar y acceder a los datos de la ejecución, sus ventajas, desventajas, limitaciones y compatibilidad. |  |