**Especificación de Requerimientos de Desempeño**

Incluya en esta tabla requerimientos no funcionales asociados con el desempeño deseado del sistema. Indique con detalle metas de forma y grado sobre el desempeño tales como:

1. Eficiencia en el uso de recursos: ¿cuál es el uso máximo de memoria RAM o de memoria no volátil?

2. Rapidez de procesos complejos: ¿cuáles son los tiempos máximos que se deberán cumplir para la realización de procesos complejos? ¿Cuáles son tiempos de respuesta máximos que deben mostrar ciertos grupos de casos de uso del sistema?

3. Minimización de defectos: ¿cuáles son rangos aceptables de defectos en cantidad y tiempo promedio de aparición?

4. Tolerancia a fallas: ¿cuáles son los comportamientos deseados del sistema ante fallas en la plataforma de hardware o de software? ¿Se requiere por ejemplo replicar las operaciones en instalaciones “espejo” para responder rápidamente ante una eventualidad?

5. Tolerancia ante accesos concurrentes: ¿se requiere que el sistema ofrezca buen desempeño ante cantidades mínimas de sesiones concurrentes?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REF** | **Atributo** | **Valores límite y detalles** |
| RD-01 | Eficiencia de recursos | La aplicación no consume mucha RAM ya que la aplicación no tiene que estar accediendo a memoria para consultar información. |
| RD-02 | Eficiencia en red | La aplicación está en constante consulta en a la base de datos, por lo tanto, el acceso a red debe ser constante y rápido para las actualizaciones y consultas. |
| RD-03 | Rapidez de acceso | Las consultas a bases de datos tardan aproximadamente entre dos a cinco segundos para conclusión de una consulta. |
| RD-04 | Concurrencia de usuarios | La aplicación es concurrida por varios usuarios al mismo tiempo, por lo tanto se debe controlar el acceso de los mismos para evitar el relentizamiento de la aplicación. |
| RD-05 | Tolerancia a fallos | Esto se puede presentar cuando la conexión de internet esta escasa o nula, en casos como estos la aplicación debe informar al usuario que no puede continuar con las operaciones ya que solo está programada para funcionar bajo un ambiente de conexión. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |