**Fase 5: Evaluación y selección de la mejor solución**

Alcance:

* Las soluciones que se vayan a implementar deben tener una complejidad de tal forma que se puedan llevar a cabo con base al tiempo y conocimientos que se disponen
* Las soluciones deben, por lo menos, llevar a cabo lo mínimo que se pide en los requerimientos funcionales

Criterios transversales a todas las ideas:

**Criterio A:** La idea cumple con la función por la cual se desarrolló, de manera precisa, eficiente y confiable (probada formalmente).

1. La idea no cumple con la función ya sea porque no funciona siempre o porque es ineficiente y poco confiable
2. Cumple con la función, pero lo hace ineficientemente
3. Cumple con la función, es precisa, eficiente y confiable

**Criterio B:** La idea está dentro del alcance

1. Incumple al menos un punto dentro del alcance
2. Cumple con todos los puntos dentro del alcance

Criterios para las ideas para generar frequent ítems:

**Criterio A1:** La técnica utilizada utiliza una estructura que permita el fácil manejo de datos

1. No
2. Sí

**Criterio B2:** El algoritmo genera todos los subconjuntos de los ítems sets frecuentes

1. No
2. Sí

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Idea** | **A** | **B** | **A1** | **B2** | **Total** |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 |

**Breve explicación:** La técnica que usa la búsqueda por profundidad es básicamente una técnica de fuerza bruta, lo cual es un poco ineficiente. Además, no se sabe si va a funcionar completamente, puesto que es un método que muy ineficiente. La idea 3, está documentada y probada en la academia. Igualmente utiliza un árbol para registrar los supports de los ítems sets, lo que hace fácil el almacenamiento y la recuperación de datos.

Criterios para las ideas acerca del análisis de transacciones:

**Criterio A1:** La técnica es la adecuada sabiendo que a lo que se quiere llegar es a la inferencia de reglas por medio del análisis de las transacciones

1. No
2. Si

**Criterio B2:** Los resultados de la técnica pueden ser obtenidos mediante otro algoritmo más sencillo propuesto.

1. Sí
2. No

Criterios para la interfaz gráfica

**Criterio A1:** La idea presenta la información de manera sencilla, no redundante y completa

1. No
2. Sí

Criterios para analizar los clientes:

**Criterio A1:** El algoritmo evaluado trata de encontrar patrones y con base a ello hace la clasificación

1. No
2. Si

**Criterio B2:** El algoritmo es supervisado o no.[[1]](#footnote-1)

1. Es supervisado
2. No es supervisado

1. Al ser supervisado necesita de un gran esfuerzo humano previamente, esfuerzo que aumenta con la cantidad de información. [↑](#footnote-ref-1)