1. **Evaluación y Selección de la Mejor Solución.**

*Criterios.*

Deben definirse los criterios que permitirán evaluar las alternativas de solución y con base en este resultado elegir la solución que mejor satisface las necesidades del problema planteado. Los criterios que escogimos en este caso son los que enumeramos a continuación. Al lado de cada uno se ha establecido un valor numérico con el objetivo de establecer un peso que indique cuáles de los valores posibles de cada criterio tienen más peso, es decir cuanto más puntos tenga será el adecuado para realizar la solución.

**Criterio A:** Recolección de datos:  
-[1] Completo  
-[2] Seguro  
-[3] Eficiente

**Criterio B:** Asociación de datos:  
-[1] Asocia los datos correctamente  
-[2] No repite datos asociados

**Criterio C:** Eficacia.  
-[1] Reduce el problema  
-[2] Reduce el problema para futuros usos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa1** | Minería de datos | Eficiente  4 | Asocia Datos 3 | Reduce el  problema 3 | 10 |
| **Alternativa2** | Fuerza Bruta | Completo 5 | No repite  datos 5 | Reduce el  problema 1 | 11 |
| Frequent ItemSet Generation | Completo 5 | Asocia Datos 5 | Reduce el  problema a futuro 5 | 15 |
| Algoritmo A-Priori | Completo 5 | Asocia Datos 5 | Reduce el  Problema 4 | 14 |

Según la evaluación con los criterios anteriores en las alternativas se obtiene la siguiente tabla:

**Selección de alternativa.**

Como se puede observar en la tabla, la mejor opción es la alternativa 2 y sus conjuntos. Pero, no se descartara del todo la alternativa 1, puesto que hay técnicas que son necesarias para realizar el proyecto. Por ende, se utilizaran dichas técnicas para mejorar el resultado que se desea obtener en la predicción de datos.