

Juan Fernando Jaramillo

Santiago del Campo

Juan David Carvajal

Germán Carvajal

Fase 5: Evaluación y selección de técnicas.

1. ***Realizar la comparación y análisis de datos por medio de una hoja de cálculo digital como Excel para poder organizar los datos y que sea más sencillo realizar comparaciones y análisis.***
2. ***Desarrollar una aplicación en Visual Studio que pueda cargar una gran magnitud de datos y arrojar automáticamente conclusiones basadas en los datos recolectados mediante la utilización de data mining.***
3. ***Aplicación de sugerencias, que le muestre un calendario al usuario con predicciones y según los datos ingresados previamente le dé una idea de que ofrecer a la empresa con antelación.***

* **Ventajas y desventajas:**

1. Hojas de calculo

Ventajas: Las hojas de calculo son relativamente sensillas de utilizar y la mayoria de las personas las conocen.

Desventajas: Para esta gran cantidad de datos es muy complicado introducirlos a una hoja de calculo y limpiarlos

1. App visual paradigm

Ventajas: Visual studio es una herramienta que permite modelar de manera muy versatil soluciones.

Desventajas: Requiere conocimientos en lenguajes de programacion.

1. Aplicación de sugerencias

Ventajas: La inteterfaz es muy amigable con el usuario.

Desventajas: la solucion seria muy complicada de implementar.

Evaluación y selección de la mejor solución:

Criterios de evaluación:

1. Es amigable con el usuario

Este criterio es importante porque entre más exacto sean los resultados, más seguro y confiable va a ser para la empresa tomar decisiones basadas en las conclusiones arrojadas.

[0] no

[1] requiere algo mas de conocimiento

[2] si

1. El proceso que lleva a cabo la solucion es automatizado:

[0] No

[1] Parcialmente

[2] Si

1. Tiempo de implementación.

Este criterio mide el tiempo de tomado para implementar el algoritmo completamente.

[0] > 5 semanas

[1] entre 1 y 4 semanas

[2] < a 1 semana

1. Hoja de cálculo digital.
2. Aplicación VisualStudio
3. Aplicación de sugerencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Solución/evaluación | a | b | c | suma |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 0 | 1 | 3 |

1. Después de evaluar las posibles soluciones, se proceden a escoger la aplicación en Visual Studio que pueda cargar una gran magnitud de datos y arrojar automáticamente conclusiones basadas en los datos recolectados mediante la utilización de data mining, ya que ha demostrado tener las mejores cualidades en terminos de impementacion, facilidad de utilizacion por parte de los usuarios y versatilidad ya que se le pueden implemntar muchos algoritmos y cargar muchos datos.