



## **Análisis de Proyectos de Software**

Dpto de Ciencias e Ingeniería de la Computación

Universidad Nacional del Sur



## **Comparación de Soluciones**

Segundo Cuatrimestre de 2017

### **Comparación de Soluciones**

Una empresa nos ha pedido que recomendemos una herramienta para que sus empleados puedan navegar por la web. Se detectan los siguientes objetivos

1. Debe poder utilizarse en Windows, Mac OS y Linux
2. Debe ser veloz
3. Debe tener búsqueda incremental
4. Debe permitir hacer zoom en una página
5. Debe incluir CCS (Cascading Style Sheet)
6. Debe soportar control de voz
7. Se dispone de US\$ 50.000 en el presupuesto de la empresa destinados a inversiones en navegador
8. Los empleados tienen que aprender a usar el navegador en como máximo 56 hs

### Comparación de Soluciones

Se determinan cinco posibles soluciones:

- S1: Google Chrome
- S2: Internet Explorer
- S3: Mozilla Firefox
- S4: Safari (Apple)
- S5: Opera

### Comparación de Soluciones:

Construcción de la tabla de estimación de impacto

1. Ubicar por filas los objetivos en la tabla distinguiendo atributos de calidad de atributos de recursos

|                       |  |  | Estimación Impacto |
|-----------------------|--|--|--------------------|
| Multiplat.            |  |  |                    |
| Velocidad             |  |  |                    |
| Busqueda incremental  |  |  |                    |
| Zoom Página           |  |  |                    |
| CCS                   |  |  |                    |
| Control de Voz        |  |  |                    |
| <b>Total</b>          |  |  | ---                |
| Costo USS             |  |  |                    |
| Facilidad Aprendizaje |  |  |                    |
| <b>Total</b>          |  |  | ---                |

**Comparación de Soluciones:**

2. Ubicar en las columnas las soluciones que queremos comparar

|                       | Crome | Explorer | Mozilla Firefox | Safari | Opera | Estimación Impacto |
|-----------------------|-------|----------|-----------------|--------|-------|--------------------|
| Multiplat.            |       |          |                 |        |       |                    |
| Descargas             |       |          |                 |        |       |                    |
| Busqueda incremental  |       |          |                 |        |       |                    |
| Zoom Página           |       |          |                 |        |       |                    |
| CCS                   |       |          |                 |        |       |                    |
| Control de Voz        |       |          |                 |        |       |                    |
| <b>Total</b>          |       |          |                 |        |       | ---                |
| Costo USS             |       |          |                 |        |       |                    |
| Facilidad Aprendizaje |       |          |                 |        |       |                    |
| <b>Total</b>          |       |          |                 |        |       | ---                |

**Comparación de Soluciones:**

3. Completar el impacto de cada solución en los atributos

|                       | Crome | Explorer | Mozilla Firefox | Safari | Opera | Estimación Impacto |
|-----------------------|-------|----------|-----------------|--------|-------|--------------------|
| Multiplat.            | 100   | 33       | 100             | 100    | 100   |                    |
| Velocidad             | 90    | 50       | 70              | 100    | 90    |                    |
| Busqueda incremental  | 80    | 0        | 100             | 80     | 100   |                    |
| Zoom Página           | 100   | 100      | 0               | 50     | 100   |                    |
| CCS                   | 95    | 50       | 100             | 90     | 100   |                    |
| Control de Voz        | 100   | 0        | 0               | 50     | 100   |                    |
| <b>Total</b>          |       |          |                 |        |       | ---                |
| Costo USS             | 0     | 0        | 0               | 70     | 0     |                    |
| Facilidad Aprendizaje | 8     | 20       | 10              | 13     | 20    |                    |
| <b>Total</b>          |       |          |                 |        |       | ---                |

**Comparación de Soluciones:**

**4. Sumar impacto sobre atributos de calidad y de recursos**

|                       | Crome      | Explorer   | Mozilla Firefox | Safari     | Opera      | Estimación Impacto |
|-----------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|--------------------|
| Multiplat.            | 100        | 33         | 100             | 100        | 100        |                    |
| Velocidad             | 90         | 50         | 70              | 100        | 90         |                    |
| Busqueda incremental  | 80         | 0          | 100             | 80         | 100        |                    |
| Zoom Página           | 100        | 100        | 0               | 50         | 100        |                    |
| CCS                   | 95         | 50         | 100             | 90         | 100        |                    |
| Control de Voz        | 100        | 0          | 0               | 50         | 100        |                    |
| <b>Total</b>          | <b>565</b> | <b>233</b> | <b>370</b>      | <b>470</b> | <b>590</b> | <b>---</b>         |
| Costo USS             | 0          | 0          | 0               | 70         | 0          |                    |
| Facilidad Aprendizaje | 8          | 20         | 10              | 13         | 20         |                    |
| <b>Total</b>          | <b>8</b>   | <b>20</b>  | <b>10</b>       | <b>83</b>  | <b>20</b>  | <b>---</b>         |

**Comparación de Soluciones:**

**5. Sumar impacto de soluciones por atributo**

|                       | Crome      | Explorer   | Mozilla Firefox | Safari     | Opera      | Estimación Impacto |
|-----------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|--------------------|
| Multiplat.            | 100        | 33         | 100             | 100        | 100        | <b>433</b>         |
| Velocidad             | 90         | 50         | 70              | 100        | 90         | <b>400</b>         |
| Busqueda incremental  | 80         | 0          | 100             | 80         | 100        | <b>360</b>         |
| Zoom Página           | 100        | 100        | 0               | 50         | 100        | <b>350</b>         |
| CCS                   | 95         | 50         | 100             | 90         | 100        | <b>435</b>         |
| Control de Voz        | 100        | 0          | 0               | 50         | 100        | <b>250</b>         |
| <b>Total</b>          | <b>565</b> | <b>233</b> | <b>370</b>      | <b>470</b> | <b>590</b> | <b>---</b>         |
| Costo USS             | 0          | 0          | 0               | 70         | 0          | <b>70</b>          |
| Facilidad Aprendizaje | 8          | 20         | 10              | 13         | 20         | <b>141</b>         |
| <b>Total</b>          | <b>8</b>   | <b>20</b>  | <b>10</b>       | <b>83</b>  | <b>20</b>  | <b>---</b>         |

**Comparación de Soluciones:**

6. Calcular la relación costo sobre beneficio para cada solución

|                       | Crome        | Explorer     | Mozilla Firefox | Safari       | Opera        | Estimación Impacto |
|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
| Multiplat.            | 100          | 33           | 100             | 100          | 100          | 433                |
| Velocidad             | 90           | 50           | 70              | 100          | 90           | 400                |
| Busqueda incremental  | 80           | 0            | 100             | 80           | 100          | 360                |
| Zoom Página           | 100          | 100          | 0               | 50           | 100          | 350                |
| CCS                   | 95           | 50           | 100             | 90           | 100          | 435                |
| Control de Voz        | 100          | 0            | 0               | 50           | 100          | 250                |
| <b>Total</b>          | <b>565</b>   | <b>233</b>   | <b>370</b>      | <b>470</b>   | <b>590</b>   | <b>---</b>         |
| Costo USS             | 0            | 0            | 0               | 70           | 0            | 70                 |
| Facilidad Aprendizaje | 8            | 20           | 10              | 13           | 20           | 141                |
| <b>Total</b>          | <b>8</b>     | <b>20</b>    | <b>10</b>       | <b>83</b>    | <b>20</b>    | <b>---</b>         |
| <b>Costo/Ben</b>      | <b>0,014</b> | <b>0,086</b> | <b>0,027</b>    | <b>0,176</b> | <b>0,339</b> |                    |

**Comparación de Soluciones:**

7. Toma de Decisión racional

|                  | Crome        | Explorer     | Mozilla Firefox | Safari       | Opera        | Estimación Impacto |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
| <b>Costo/Ben</b> | <b>0,014</b> | <b>0,086</b> | <b>0,027</b>    | <b>0,176</b> | <b>0,339</b> |                    |



