



## **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>	



