**3. Criterios de Comparación**

**3.1 Implementación**

En este apartado nos basaremos en una serie de criterios que a nuestro entender son los que más hay que tener en cuenta, a la hora de implementar la extensión, ya sea tanto en navegadores Chrome como en navegadores Firefox. A continuación explicaremos solamente en que consisten nuestros criterios y como los vamos a utilizar, más adelante los implementaremos en nuestras dos tecnologías, estos son dichos criterios:

1. **Partes de la extensión**

* Nombre: Partes de la extensión.
* Descripción: en este criterio se tendrán en cuenta las partes que forman la extensión, en cantidad, que archivos son necesarios para que dicha aplicación funcione correctamente.
* El tipo de valor: será booleano, ya que para Chrome y para Firefox en este criterio sus partes son algo distintas.

1. **Codificación de la extensión**

* Nombre: Codificación de la extensión.
* Descripción: en este criterio se estudiará cómo se crea la extensión a nivel de código, también se tendrá en cuenta los lenguajes de codificación de extensiones más generalizados.
* Tipo de valor: será de tipo booleano, cualquier estándar HTML y compilador JavaScript puede ser utilizado para la creación de extensiones tanto para Chrome como para Firefox, pero el funcionamiento a la hora de generar el código y compilarlo será diferente, más adelante se explicara el porqué.

1. **Depuración**

* Nombre del criterio: Depuración.
* Descripción: Una vez codificada nuestra extensión habrá que tener en cuenta el proceso de depuración y ver la capacidad de rastrear a través del código, en este criterio se tendrá en cuenta el tiempo que tarda el compilador en depurar este tipo de extensiones.
* Tipo de valor: numérico, se mostrará el tiempo que tarda el compilador en depurar todo el código de la extensión.

1. **Publicación de la extensión**
   * Nombre: Publicación de la extensión.
   * Descripción: Se tendrá en cuenta el número de plataformas en las cuales será posible publicar la extensión.
   * Tipo de valor: numérico, se mostrarán el número de plataformas que permiten la publicación de las extensiones.
2. **Ejecución de la extensión con Internet**

* Nombre: Ejecución de la extensión con Internet.
* Descripción: En este criterio tendremos en cuenta si el funcionamiento de nuestra extensión dependerá de su conexión a internet, es decir, si está conectada o no a internet para que pueda funcionar.
* Tipo de Valor: booleano (SI/NO).

1. **Efecto sobre el rendimiento del navegador.**

* Nombre: Efecto sobre el rendimiento del navegador.
* Descripción: En este criterio se tendrá en cuenta si las extensiones pueden llegar a afectar al rendimiento del navegador.
* Tipo de valor: numérico, ya que se tendrán en cuenta el numero de procesos que utilizan las extensiones .

Fuentes:

* <http://blog.nparashuram.com/2011/10/writing-browser-extensions-comparing.html>
* <https://www.searchenginejournal.com/firefox-addons-google-chrome/15771/>