**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 numérico, en él se verán el número de partes en los que está compuesta la extensión, se tendrán en cuenta los archivos `principales, no se tendrán en cuenta sub archivos.

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 numérico y se mostrará el número de lenguajes de codificación que se usan generalmente en la implementación de extensiones, se entiende que hay muchos lenguajes de codificación por eso solamente se tendrán en cuenta aquello que se utilicen normalmente y que no carezcan de documentación, tienen que estar contrastados.

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 sin 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), ya que se tendrá en cuenta si las extensiones tienen o no la posibilidad de funcionar sin internet.

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 número 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/>