**4.1 Evaluación de Chrome**

**4.1.1 Implementación**

A continuación valoraremos según los criterios establecidos en el apartado 3.1, los mostraremos en forma de tabla, explicaremos como afectan estos criterios con la tecnología de extensiones Chrome y los evaluaremos objetivamente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Evaluación** | **Observaciones** |
| Criterio 1: Partes de la extensión | **8** | Chrome cuenta con diferentes partes en sus extensiones, como se puede apreciar en la guía del desarrollador. Se puede ver en el siguiente enlace: <https://developer.chrome.com/extensions/devguide> |
| Criterio 2: Codificación de la extensión | **2** | Aquí nos basaremos en que lenguajes generalmente se codifican las extensiones, normalmente para Chrome se utilizan dos tipos de lenguaje Javascript y HTML5 que es en el que aparece más documentación al respecto.  <http://www.blogdemigueldiaz.com/2010/09/crear-una-extension-para-google-chrome/> |
| Criterio 3: Depuración | **0.012seg** | El tiempo de depuración de una extensión de Chrome es demasiado corto. Accediendo a la página <https://developer.chrome.com/extensions/tut_debugging> ,hay ejemplos de depuración de extensiones. |
| Criterio 4: Publicación de la extensión | **1** | La extensión tiene que ser comprimida y subida a la tienda. La extensión tiene que ser aprobada antes de ser visible en la tienda (Web Store). Las extensiones solo podrán ser visibles desde la Web Store, por lo que será una única plataforma de publicación. <https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=es> . |
| Criterio 5: Ejecución de la extensión con Internet | **1** | Hay extensiones de Chrome que no necesitan conexión a internet para su funcionamiento. En este criterio básicamente hemos observado que hay infinidad de extensiones cuyo funcionamiento no necesitan explícitamente una conexión a internet. |
| Criterio 6: Efecto sobre el rendimiento del navegador. | **2** | No afecta en gran medida al rendimiento del navegador, ya que no se ejecutan en un mismo proceso. A la hora de ejecutar la extensión se efectúan dos procesos por separado, el de la propia extensión y el del navegador. <https://www.searchenginejournal.com/firefox-addons-google-chrome/15771/> . |

Como podemos comprobar según los criterios establecidos, las extensiones de Chrome obtienen una buena valoración, a simple vista vemos que no ofrecen demasiada complejidad en cuanto a codificación, las diferentes partes de las extensiones están bien diferenciadas, lo que posibilita la reutilización de código y por consiguiente su posible actualización. Además ofrece un gran rendimiento, sin afectar al del navegador.

**Fuentes:**

* <https://developer.chrome.com/extensions/devguide>
* <http://www.blogdemigueldiaz.com/2010/09/crear-una-extension-para-google-chrome/>
* <https://developer.chrome.com/extensions/tut_debugging>
* <https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=es>
* <https://www.searchenginejournal.com/firefox-addons-google-chrome/15771/>