**5. Comparación de las tecnologías**

**5.1 Implementación**

En este apartado compararemos las dos tecnologías basándonos en la evaluación obtenida en puntos anteriores, se comentará por qué una es mejor que otra según el criterio establecido, o si tienen la misma valoración también se comentará de igual modo. Cabe mencionar que las evaluaciones se han hecho de manera puramente objetiva viendo una serie de documentos en los que se han apoyado esta serie de valoraciones, más abajo se mostrarán todos los enlaces a dichos documentos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIOS** | **CHROME** | **FIREFOX** | **COMENTARIOS** |
| Criterio 1: Partes de la extensión | **8** | **7** | Como se mencionó anteriormente la estructura de la extensión en Firefox está formada en menos partes que el de Chrome, y la parte que lo diferencia es en la estructura del archivo manifest.json en Firefox. Esta evaluación recoge el número de partes de la extensión. |
| Criterio 2: Codificación de la extensión | **2** | **4** | Vemos que Chrome tiene una menor valoración pero no significa que sea peor, generalmente se utilizan dos lenguajes de codificación pero se pueden utilizar otros más o diferentes, en Firefox generalmente se utilizan 4 esto hace que obtenga mayor evaluación. |
| Criterio 3: Depuración | **0.012seg** | **0.011seg** | Como podemos observar la diferencia entre ambos es ínfima por lo que prácticamente no hay una diferencia apreciable, si es cierto que si la extensión fuese demasiado compleja o grande la diferencia entre ambos tiempos sería relativamente más elevada, por lo general las extensiones tanto de Chrome como Firefox no son demasiado complejas. |
| Criterio 4: Publicación de la extensión | **1** | **1** | En este criterio ambas tecnologías obtienen la misma evaluación, puesto que el número de plataformas en las que se publica la extensión, en el caso de Chrome únicamente Web Store y en el caso de Firefox únicamente Addons. |
| Criterio 5: Ejecución de la extensión sin conexión a Internet | **Si** | **No** | En este caso se vio si las extensiones de Chrome o Firefox permitían la ejecución de sus extensiones sin conexión a internet. En el caso de Chrome fue afirmativo, ya que de hecho tiene una sección en el que publica todas las extensiones que pueden funcionar sin conexión a Internet. En el caso de Firefox la respuesta a este criterio fue negativa, ni siquiera en su plataforma de publicación concreta si sus extensiones pueden funcionar sin conexión a Internet. |
| Criterio 6: Efecto sobre el rendimiento del navegador. | **2** | **1** | En este criterio obtiene mejor valoración las extensiones de tipo Chrome, puesto que la extensión se ejecuta en un proceso propio lo que hace que el navegador se ejecute en otro y no en el mismo, esto hace que el rendimiento del navegador no se ve afectado. En cambio en las extensiones de Firefox esto no ocurre, la propia extensión comparte el proceso con el del navegador lo que propicia a que el rendimiento de este se pueda ver afectado de manera negativa. |

Como podemos comprobar no existe una tecnología mejor que otra, ambas son factibles, lo que carece de una lo complementa la otra y viceversa, por lo que siendo meramente objetivos si hubiese que elegir un tipo de tecnología que mejor se adaptase a los criterios de implementación serían las extensiones de Chrome, principalmente por son funcionalidad sin conexión por haber más documentación en lenguajes de codificación y porque no afecta al rendimiento en el navegador lo cual a nivel de negocio los usuarios tenderán a descargar más este tipo de extensiones.

**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/>
* <https://developer.mozilla.org/en-US/Add-ons/WebExtensions/Anatomy_of_a_WebExtension>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Gu%C3%ADa_para_el_desarrollador_de_agregados_para_Firefox/Introducci%C3%B3n_a_las_extensiones>
* <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Debugger>
* <https://addons.mozilla.org/es/firefox/>
* <https://www.searchenginejournal.com/firefox-addons-google-chrome/15771/>