## Situación 2

### **6.2.1 Descripción de la situación**

Una empresa de diseño y programación web cuenta con un equipo de becarios, que tienen un nivel de conocimientos medio en programación. Su primer proyecto consistirá en la creación de una página web con el menor número posible de errores, eficaz y eficiente, y lo harán en un período corto de tiempo. Además, la empresa quiere que los becarios tengan la oportunidad de buscar la información que necesiten para su instrucción, y sean capaces de aprender a utilizar la herramienta de manera autónoma, por lo que es preferible que la herramienta tenga una curva de aprendizaje baja, y que los recursos que se encuentren en el mercado sean lo más numerosos posible. Las herramientas entre las que se debaten son Angular y React.

### **6.2.2 Recomendación de tecnología a utilizar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterios relevantes | Ventajas Angular | Ventajas React |
| Disposición de recursos en el mercado | 656 resultados para “Angular” en stackoverflow | 136 resultados para “React” en stackoverflow |
| Curva de aprendizaje | Curva Alta: Angular es un framework completo, por lo que su complejidad es mucho mayor. | Curva baja: La simplicidad de React hace que sea una librería fácil de aprender |
| Funcionalidad | Es un framework total que permite hacer todo lo necesario para nuestra aplicación web. | Es una librería que se encargará de gestionar la vista de nuestra aplicación. |
| Rendimiento | Angular tiene problemas de rendimiento al interpretar el HTML, por lo que en aplicaciones complejas puede ser menos eficaz. | React puede sufrir en cuanto a rendimiento en algunas ocasiones a la hora de renderizar, si hay grandes volúmenes de datos involucrados. |

En definitiva: Comparar Angular con React es como comparar una navaja suiza con un cuchillo afilado.

La navaja suiza (Angular) tiene muchas funcionalidades que no tiene el cuchillo (React), pero sabemos que el cuchillo está bien afilado, por lo que corta muy bien.

Como conclusión, si los becarios conocen a fondo Angular, realizar la aplicación web con esta herramienta supondrá una aplicación muy completa, aunque si no controlan bien la herramienta puede suponer un retraso ya que su curva de aprendizaje es muy elevada.

Por el contrario, la herramienta React no es muy difícil de aprender, pero la web final podría no tener todas las funcionalidades deseadas.

Por esto consideramos que la herramienta recomendada para este proyecto es Angular, ya que aunque se invierta más tiempo en su aprendizaje, los resultados serán más competitivos.