

## 8. Conclusiones

---

Como conclusión a este Proyecto Final de Carrera cabe resaltar la importancia del uso de herramientas de tipo e-learning o e-Assessment en el mundo educativo. Utilizar herramientas informáticas para la asistencia a la evaluación y/o seguimiento de los alumnos debería ser una fuente continua de estudio y desarrollo, ya que permite automatizar procesos que en la mayoría de los casos resultan muy monótonos y agotadores.

Si se particulariza en asignaturas de tipo programación informática, estas herramientas resultan ideales, ya que la misma naturaleza de los lenguajes de programación la hacen aptos para una corrección remota en la que se pueda comprobar que el código programado hace lo que se pretende.

Atendiendo al número de alumnos al que evaluar, puede resultar interesante utilizar una base de datos como apoyo para el almacenamiento de archivos y guardar registros de la evaluación. En el caso de la asignatura para la que se desarrolla este proyecto, Programación Orientada a Objetos, el número de alumnos supera holgadamente los trescientos; con este número, la rapidez en el tratamiento de los datos se antoja imprescindible, y para comprobar qué base de datos ofrecía un mejor rendimiento al respecto se realizó en el capítulo 6 un test de rendimiento, que arrojó una superioridad muy notoria de la base de datos NoSQL MongoDB.

Una vez confirmada la base de datos, el desarrollo de la herramienta se organizó en dos partes que diferenciaban el lado cliente del lado servidor, o lo que es lo mismo, el lado del alumno del lado evaluador. Esta división de interfaces facilitó la comunicación entre equipos, estableciéndose continuas conexiones, paso de ficheros, compilaciones de código remotas, ejecuciones de pruebas o paso de errores, lo que a la postre aportaba robustez a la evaluación del alumno.