

Resumen

Este Trabajo Fin de Grado (TFG) se centra en proporcionar una herramienta de analíticas de datos para una plataforma web. Esta herramienta estará embebida en la propia plataforma y permitirá la visualización de información acerca de la actividad de los usuarios. Gracias al desarrollo de esta herramienta se podrá visualizar información acerca de la actividad que tienen los usuarios y del tiempo que pasan en la plataforma.

La herramienta de analíticas ha sido desarrollada sobre la plataforma educativa *online* Kibotics¹. Dicha plataforma permite a los usuarios aprender robótica y programación a través de los diferentes ejercicios y teoría que ofrece a los usuarios. En este escenario, y sabiendo que desde Kibotics se pretende dar servicio a una gran cantidad de usuarios, se hacía necesario dotar a la plataforma de una herramienta que permitiera a los desarrolladores y administradores analizar cómo los usuarios finales interactuaban con ella.

Durante el TFG se han empleado diferentes tecnologías de bases de datos y de representación de los mismos. Comenzando con el diseño de un primer prototipo basado en MongoDB y Matplotlib, la herramienta evolucionó hasta estar diseñada con Elasticsearch y Kibana, ambas pertenecientes al stack ELK.

¹<https://kibotics.org/>