



GUIÓN PROYECTO

Código: PIE17-013

Salvador Pineda Morente

Título de Proyecto:

Ejercicios individualizados para la evaluación continua en ingeniería

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ingenierías y Arquitectura

Resumen:

En línea con los principios del Espacio Europeo de Educación Superior, este proyecto se centra en el desarrollo de una herramienta, en formato de aplicación web, con el objetivo de la implementación y evaluación automatizada de ejercicios que, de manera individualizada para cada estudiante, sirva para conservar las notables ventajas del procedimiento de evaluación continua, a la vez que se reducen al máximo posible los inconvenientes de los sistemas actualmente empleados. Como herramienta web, los alumnos podrán acceder desde cualquier dispositivo con acceso a internet, sin vinculación a ningún tipo de horario, software numérico o sistema operativo. La implantación de un sistema automatizado de generación y evaluación de ejercicios permitirá el desarrollo de una gran cantidad de ellos, tanto para la fase de entrenamiento en el aprendizaje como para la posterior fase de evaluación que, a su vez, sea viable para aquellas asignaturas con un elevado número de alumnos. El sistema estará dotado de unos indicadores del nivel de extensión y/o complejidad de los ejercicios para que los estudiantes puedan desarrollar sus tareas de aprendizaje en una secuencia adecuada. Por su parte, el hecho de que los ejercicios sean enunciados y evaluados de manera individualizada, eliminará la posibilidad de que los alumnos compartan las soluciones y desviará la provechosa colaboración entre alumnos hacia el aprendizaje del propio procedimiento de resolución. El almacenamiento de los datos (número de intentos, tiempo requerido, etc.) proporcionará una valiosa información tanto para la propia autoevaluación del profesor como para el análisis del proceso de aprendizaje individualizado de cada estudiante. La aplicación web y los enunciados de los ejercicios estarán disponibles tanto en español como en inglés. Una versión demo de la web está disponible en <https://goo.gl/tbNU65> y su funcionamiento se presenta mediante un vídeo explicativo disponible en <https://youtu.be/r66CcoxusMs>.