

Código: PIE15-134

SIXTO SANCHEZ MERINO

Título de Proyecto:

Docencia virtual de Matemáticas en Ingeniería

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ingenierías y Arquitectura

Resumen:

El proyecto abarca dos líneas de trabajo; una línea dedicada a (1) la enseñanza virtual de las matemáticas en las titulaciones de grado en ingeniería y otra línea dedicada a (2) la coordinación horizontal de asignaturas de un mismo curso y titulación.

En la primera línea de trabajo se propone realizar (1.1) el diseño, la creación, la utilización, la evaluación y el rediseño de material docente, principalmente vídeos y cuestionarios, para la docencia virtual de las asignaturas de Matemáticas en las titulaciones de grado en ingeniería. Este material se pondrá a prueba en el desarrollo de dos actividades que también se enmarcan en este proyecto a modo de aplicación: (1.2) el rediseño del Curso Cero de Matemática para la Ingeniería con el fin de ofertarlo en la modalidad semipresencial como paso previo a su oferta como SPOC, y (1.3) la oferta formativa y de evaluación, durante el segundo cuatrimestre, de una asignatura del primer cuatrimestre, para los alumnos que no la hayan superado en la convocatoria ordinaria de febrero, con el fin de garantizar una segunda evaluación real completa en la convocatoria de septiembre.

En la segunda línea de trabajo se propone el estudio y las posibles implementaciones de cambios en la programación docentes para la coordinación horizontal de asignaturas de las áreas de Matemática Aplicada y Física Aplicada en las titulaciones de grado de la E.T.S.I.Informática. Además, se pretende incluir en estas asignaturas, actividades de contenidos mixtos entre ambas asignaturas.