

Código: PIE15-173

Coordinador: Pedro Rodríguez Cielos

Título de Proyecto:

Curso 0 virtual de Matemáticas para alumnos de Ingeniería

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ingenierías y Arquitectura

Resumen:

Es bien conocido que los estudiantes suelen encontrar bastantes dificultades para superar el primer año de Universidad en los Grados en los que las Matemáticas son una componente importante. La mayoría de estos estudiantes provienen del Bachillerato y encuentran un gran desnivel entre las Matemáticas que han visto en su centro de Secundaria y Bachillerato y las de la Universidad.

Se hace necesaria una mayor coordinación entre el Bachillerato y la Universidad, además de una mejora de los procedimientos que facilite la adaptación de los alumnos al primer curso de Universidad. Todo ello con el objetivo principal de que todo alumno que inicie unos estudios de Ingeniería adquiera los conocimientos básicos de Matemáticas que necesita antes de empezar los estudios de grado.

En este proyecto de innovación se pretende recabar información sobre esta problemática, además de aportar soluciones concretas mediante el desarrollo de una serie de acciones en las asignaturas de Matemáticas de primer curso de Ingeniería de la Escuela Politécnica Superior donde el Departamento de Matemática Aplicada imparte docencia en la Universidad de Málaga.

Para ello, de forma genérica, se pretende crear un "Curso 0 virtual" para que los alumnos lo cursen justo antes de entrar en la Universidad. Se pretende que establezca un punto de nexo común y que puedan ser utilizado tanto en las Matemáticas de Bachillerato como en las de Ingeniería. Además, debe servir para ayudar al alumnado en su preparación antes de iniciar sus estudios de Ingeniería.

Para la consecución de esa finalidad general nos hemos propuesto:

Elaboración de materiales multimedia (presentaciones, vídeos educativos y cuestionarios) para su utilización en el proceso de enseñanza- aprendizaje tanto en Bachillerato como en Universidad, además de en el periodo intermedio entre ambos niveles educativos.

Utilizar las distintas herramientas que ofrece el Campus Virtual de la Universidad de Málaga y crear el "Curso 0" antes mencionado.