

## Proyecto Innovación Docente – Convocatoria 2018/2019

### 1. Título del proyecto

FAQ (Frequently Asked Questions) Virtuales de Electromagnetismo.

### 2. Responsable del proyecto

Luis Orihuela Espina.

### 3. Resumen del proyecto

En este proyecto se pretende crear una batería de vídeos que den respuesta a las preguntas más comúnmente realizadas por los alumnos en las tutorías de Física II y Electromagnetismo, así como de aquellos conceptos que son claves en la comprensión de la asignatura.

A lo largo de los últimos cuatro años se ha observado que los alumnos que acuden a tutorías presentan siempre el mismo tipo de dudas.

Normalmente, son conceptos teóricos que, en el día de clase en que se explicaron, escapó de su comprensión. Lo que se pretende con este proyecto es dar respuesta a éstos alumnos, facilitándole vías adicionales para la adquisición de las competencias.

Para ello se pretenden realizar una serie de vídeos cortos (pequeño MOOC) que serán enlazados en las plataformas LMS y que los alumnos podrán visualizar siempre que quieran.

El objetivo no es sustituir a las tutorías convencionales, sino ofrecer una opción adicional que pueda ser utilizada en el futuro para la adopción de metodologías de tipo Flipped classroom.

El proyecto que se plantea tiene como objetivo ofrecer a los estudiantes herramientas adicionales que le ayuden a la adquisición de las competencias. Los vídeos que se generen podrán ser utilizados por los estudiantes para conseguir un grado de comprensión más profundo de los conceptos que se plantean en clase, pues pueden visualizarlos todas las veces que consideren necesario.

Además, este tipo de material favorece el trabajo autónomo del alumno, que puede organizar su tiempo de trabajo no presencial de forma más eficiente.

El objetivo principal del proyecto es la difusión del material docente generado. Se espera tener al finalizar el curso académico un conjunto de vídeos que cubran los contenidos de las asignaturas de Física II y de Electrónica y Electromagnetismo (en su parte de electromagnetismo).

El objetivo es que dichos vídeos puedan ser visualizados por los alumnos que cursen estas asignaturas (a través de Moodle), pero también por cualquier otro interesado. Para ello, se prevé la creación de una canal en YouTube que sirva para este fin.

Por último, al finalizar el proyecto se considera la posibilidad de enviar los resultados a un congreso internacional de educación en Física: GIREP-MPTL.