

# Desarrollo de ejercicios interactivos de autoevaluación para las asignaturas de Física General de la ETSI Industriales

F. Alconchel, J. M. Díaz de la Cruz, B. Gámez, M.L. Gámez, M.F. Laguna, A. Lavín, P. Martín, M. Morales, J. L. Ocaña, A. Ponce, F. Ramiro, A. M. Sánchez Pérez, L. Seidel y J. de Vicente

Coordinador: Alvaro Lavín Hueros

**INDUSTRIALES**  
ETSII | UPM



El objetivo del proyecto es la generación de dos bancos de ejercicios que se utilizarán para generar cuestionarios de evaluación para las asignaturas Física General I y Física General II. Se pretende generar aproximadamente 200 ejercicios, 100 para cada asignatura. Los cuestionarios, junto con otros contenidos, estarán disponibles para los alumnos en sendas plataformas Moodle, que se solicitarán al Gabinete de Tele-Educación para cada una de las asignaturas mencionadas en el curso 2011/2012.

- Nivelación de los conocimientos de Moodle de los profesores participantes a través de un curso interno impartido por los profesores de más experiencia en el manejo de la plataforma. (1 mes desde la concesión del proyecto)
- Definición de la carga de ejercicios óptima a realizar para cada punto del programa de las asignaturas a las que afecta el proyecto y reparto de tareas a cada profesor participante. (1 mes desde la concesión del proyecto)
- Elaboración del banco de preguntas (meses 2 a 9 del proyecto)
- Revisión de los ejercicios generados (meses 6 a 10 del proyecto)
- Prueba y evaluación del material (meses 9 a 12 del proyecto)

- Se han generado 164 problemas para las asignaturas de Física General 1 (GITI) y Física 1 (GIQ) organizados en 22 cuestionarios
- Se han generado 124 problemas para las asignaturas de Física General 2 (GITI) y Física 2 (GIQ) organizadas en 20 cuestionarios
- Se han solicitado espacios en la Plataforma Institucional de Telenseñanza para los Estudios Oficiales de la UPM para las asignaturas Física General 1 (GITI) y Física 1 (GIQ) que ya están disponibles para los alumnos del GITI (560) y GIQ (70) con los cuestionarios antes mencionados
- Se han solicitado espacios en la Plataforma Institucional de Telenseñanza para los Estudios Oficiales de la UPM para las asignaturas Física General 2 (GITI) y Física 2 (GIQ)

<http://moodle.upm.es/formacion/>

<http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/>