- **Títol:** Autoevaluación y autoaprendizaje mediante cuestionarios Moodle

- **Autor(s):** J. Dominguez, A. Isalgue
- **Centre, departament:** Facultat de Nàutica de Barcelona, Departament de Física Aplicada UPC
- **Email:** jdominguez@fnb.upc.edu, aisalgue@fnb.upc.edu

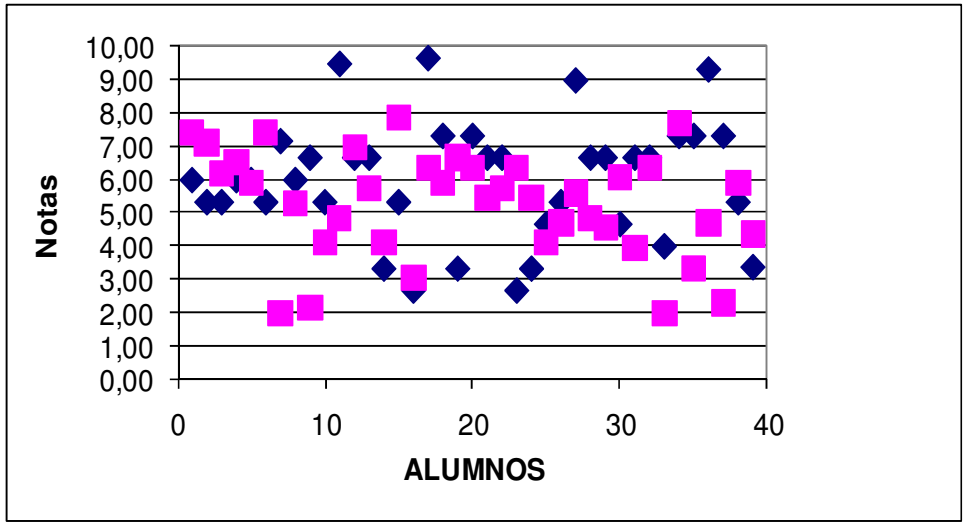
Resum: Hemos introducido en la evaluación de las asignaturas "Fonaments Fisics" (DMN i DNM) "Fonaments Físics de l' Enginyeria" (ETPSV) la realización de un ejercicio de autoevaluación utilizando los cuestionarios proporcionados por Moodle. Llevamos a cabo una experiencia conjunta con los alumnos de las titulaciones ETPSV y DMN, obteniéndose que la nota media (sobre 10) en el cuestionario fue de 6.00, y de 5.90 en el examen final con una dispersión de 0.63. Puede observarse la validez del cuestionario como correlación entre el resultado obtenido en el cuestionario Moodle y el que, posteriormente obtienen en el examen final.

- **Paraules clau:** Evaluación, Autoevaluación, Cuestionarios Moodle, Autoaprendizaje

Como resultado de un estudio previo (A. Isalgue, J.F. Dominguez, E. Montseny: Competencias y pre-competencias en Física, V CIDUI, 2008), puede enunciarse que los alumnos que ingresan en la FNB tienen muy pocas competencias en Física si se valora con una herramienta con la que no están familiarizados. Sin embargo, los alumnos tienen una capacidad de búsqueda de información y de comprensión apreciable en el ámbito de Física (pre-competencia).

Ello sugiere utilizar la autoevaluación y el autoaprendizaje para mejorar el rendimiento.

Asignatura (Q,Tit, alumnado)	Fonaments de Física. (Q1, DNM , DMN, i ETSPV, 120)
Contacto	Antoni Isalgue y Jose Fco. Domínguez.
Evaluación (Formativa/sumativa)	Formativa (Autoaprendizaje)
Tipo	Programas de ordenador, penúltima o última semana de curso
Peso en la calificación final	Cuestionario donde se alternan preguntas con respuesta múltiple y ejercicios con respuesta numérica. (5%)
Presencial o no presencial	ATENEA
Grupal o individual	Individual
Criterios de calidad	No
Retroalimentación	Resolución de la prueba en clase
Particularidades	Posibilidad de conocer de forma inmediata tras la finalización del ejercicio la solución y la nota por parte del alumnado.



- **Rombo azul: Nota del ejercicio de autoevaluación.** **Cuadrado magenta: Nota ultimo examen (ETPSV y DMN)**

- **En una experiencia conjunta con los alumnos de las titulaciones ETPSV y DMN, la nota media (sobre 10) en el cuestionario fué de 6.00, y de 5.90 en el examen final con dispersión de 0.63. Puede observarse la validez del cuestionario como correlación entre la media obtenida en el cuestionario Moodle y la del último examen.**

- **En el grupo de DNM, se obtuvo notas medias de 3.67 en el cuestionario y 5.90 en el examen, con una dispersión media de 2.64. Ello lo atribuimos (y los alumnos lo confirmaron posteriormente) al hecho que era la primera vez que estos alumnos intentaban realizar un cuestionario por ordenador.**

- **En todos los casos los alumnos valoraron favorablemente la realización del ejercicio como revisión y preparación para el último examen.**