

## MEMORIA FINAL

### Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados Modalidad C

Identificación de la actuación	
Código:	AAC_12_005
Título:	Inter-University Network For Innovation In Materials Science Teaching

Responsable	
Apellidos y nombre:	González Robledo, David
Correo electrónico:	David.gonzalez@uca.es
Departamento:	Ciencia de los Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica

1. Describa la contribución a la actuación de cada uno de los participantes. Copie y pegue las líneas que necesite para contemplarlos a todos y disponga del espacio que necesite.

Apellidos y nombre:	González Robledo, David
<p>Durante la realización de esta acción, el participante asistió al “4th International Materials Education Symposium” y al “Associated Short Course” (<a href="http://www.materialseducation.com/2012/cambridge/index.htm">http://www.materialseducation.com/2012/cambridge/index.htm</a>) celebrado los días 4-5 y 2-3 de abril respectivamente en la Universidad de Cambridge.</p> <p>En el curso previo, el profesor Mike Ashby y otro gran número de doctores que conforman su equipo dentro de la empresa Granta Design, pusieron en conocimiento de los profesores de universidades de todo el mundo las espectaculares herramientas y nuevos recursos disponibles en el software CES-Edupack para la docencia en campos como la Ciencia y la Ingeniería de Materiales. En este caso el curso estuvo enfocado a “los Materiales y en Medio ambiente”. El curso incluyó charlas, pequeñas demostraciones, tiempos de discusión, sesiones de toma de contacto y ejercicios, etc. Los dos siguientes días se participó en el simposio, contribuyendo al mismo con un póster donde se expusieron los primeros resultados de la red idM@ti, la cual es una red inter-universitaria de innovación docente en ciencia e ingeniería de materiales en el ámbito español.</p> <p>A este congreso asistió personal docente universitario y preuniversitario de 28 países y tenía como objetivo dar a conocer las últimas tendencias en la docencia de la Ciencia e Ingeniería de Materiales. Este evento fue una oportunidad excepcional para el debate y el fomento del intercambio de ideas y experiencias relacionadas con las actividades didácticas innovadoras asociadas a la CIM. Durante los dos días de congreso se desarrollaron exposiciones orales y presentación mediante poster de trabajos, acciones puestas en marcha e ideas innovadoras en la docencia teórica y práctica, tanto presencial como no presencial.</p> <p>Un claro ejemplo de la incentivación de contactos para el fomento de la actividad docente son las reuniones que allí se mantuvieron con el resto de los componentes de la red idM@ti, la cual es una red inter-universitaria de innovación docente en ciencia e ingeniería de materiales, que se creó el año 2010 por iniciativa de profesores de siete universidades españolas (Universitat Politècnica de València, Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Jaime I, Universidad de Cádiz, Universidad de Málaga, Universitat de Barcelona, Universidad Politècnica de Catalunya) y la empresa Granta Desing y que se mantiene abierta al resto de la comunidad universitaria de habla castellana. Dentro de la red se comparten experiencias y recursos con el objetivo de mejorar la calidad de su docencia.</p>	

Apellidos y nombre:	

Apellidos y nombre:	

Apellidos y nombre:	

## 2. Aporte el producto final generado para la difusión.

Abstract de la contribución:

*idM@ti is a recently founded inter-university network. Currently, it is composed of materials science teachers from seven universities in Spain, and it is open to all other universities in the country. The origin of the project is located in the 3th international materials education symposium, where several Spanish teachers identified an opportunity for synergic collaboration that would lead to a more homogeneous, and improved teaching experience. The collaboration within the network is aimed at sharing teaching resources like course programs, exercises, guidelines for practical lessons, CES EduPack projects, moodle activities, online resources, etc. Other multimedia resources and experiences meant to improve teaching quality are also shared. A 2.0 website is being developed to support all shared materials. The network coordinator position is passed on to another member in a yearly manner, and periodical meetings are also scheduled. Starting up a collaboration experience, focused on the improvement of teaching methodologies, will lead us to excellence in teaching in the new European Higher Education Area (EHEA).*

Poster presentado:

## 4th International Materials Education Symposium Program

### IdM@ti: A Networking Experience in Materials Science and Technology

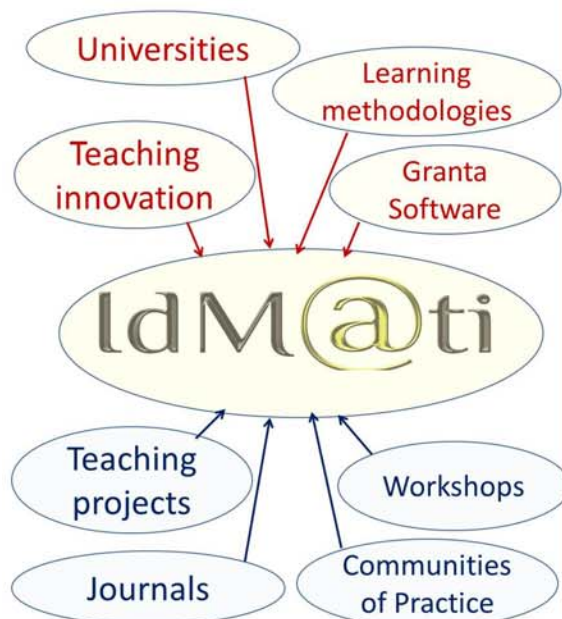
*J. Orozco<sup>A</sup>, M.T. Guraya<sup>B</sup>, L. Cabedo<sup>C</sup>, J. Gámez<sup>C</sup>, R. Izquierdo<sup>C</sup>, M. Segarra<sup>D</sup>, D. Sales<sup>E</sup>, D. González<sup>E</sup>, P. López-Crespo<sup>F</sup>, G. Olivella<sup>G</sup>, A. Robinson<sup>H</sup>, E. Rupérez<sup>I</sup>, S. Illescas<sup>I</sup>, N. Salán<sup>I</sup>*

- A) Universidad Politécnica de Valencia, SPAIN (<http://www.upv.es>)  
 B) Universidad del País Vasco, SPAIN (<http://www.ehu.es>)  
 C) Universidad Jaume I, Castellón (SPAIN), <http://www.uji.es>  
 D) Universitat de Barcelona, Barcelona-SPAIN (<http://www.ub.es>)  
 E) Universidad de Cádiz, Cádiz-SPAIN (<http://www.uca.es>)

- F) Universidad de Málaga, Málaga-SPAIN (<http://uma.es>)  
 G) GRANTA DESIGN, Cambridge-UK (<http://www.granta-design.uk>)  
 H) UNESP, Brasil (<http://www.unesp.br>)  
 I) Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona-SPAIN (<http://www.upc.edu>)

#### Introduction

Innovation in teaching, like all work in research is based on studies, analysis, design and testing experiences (trial and error) of the effectiveness of the proposed methodologies. In the field of Science and Technology of Materials, IdM@ti is born as a network of faculty and research staff to share experiences and to promote quality teaching in the university community.



#### About IdM@ti...

IdM@ti, as Teaching Interuniversity Network for Innovation in Materials Science and Engineering, is proposed as a platform for information and experience exchange between members of the universities listed below, supported by Granta Design:



The network works in a collaborative environment, but proposes a minimum of one annual meeting, alternating the site to share experiences.

IdM@ti shall be fixed in its encounters a series of specific objectives and activities to be coordinated by a member who acts as a driving force, and will seek, as far as possible, limits the time the attainment of objectives.

One objective of IdM@ti will be incorporate, gradually, all those universities of Spanish territory with teaching and research in the field of Materials Science and Engineering, as a network of reference.

As a research group, we have the aim of sharing and publishing our results in prestigious forums and publications.

#### What does Idm@ti involve?

According to the conventional definition, knowledge is a true and justified belief and a large portion of our knowledge is based on experience. According to this fact, new learning techniques have been introduced after the Bologna process reform.

Applying tools from a recent global initiative led by OECD (Assessment of Higher Education Learning Outcomes, AHELO,) different Basic Materials Sciences courses will be compared by using new learning methodologies.

