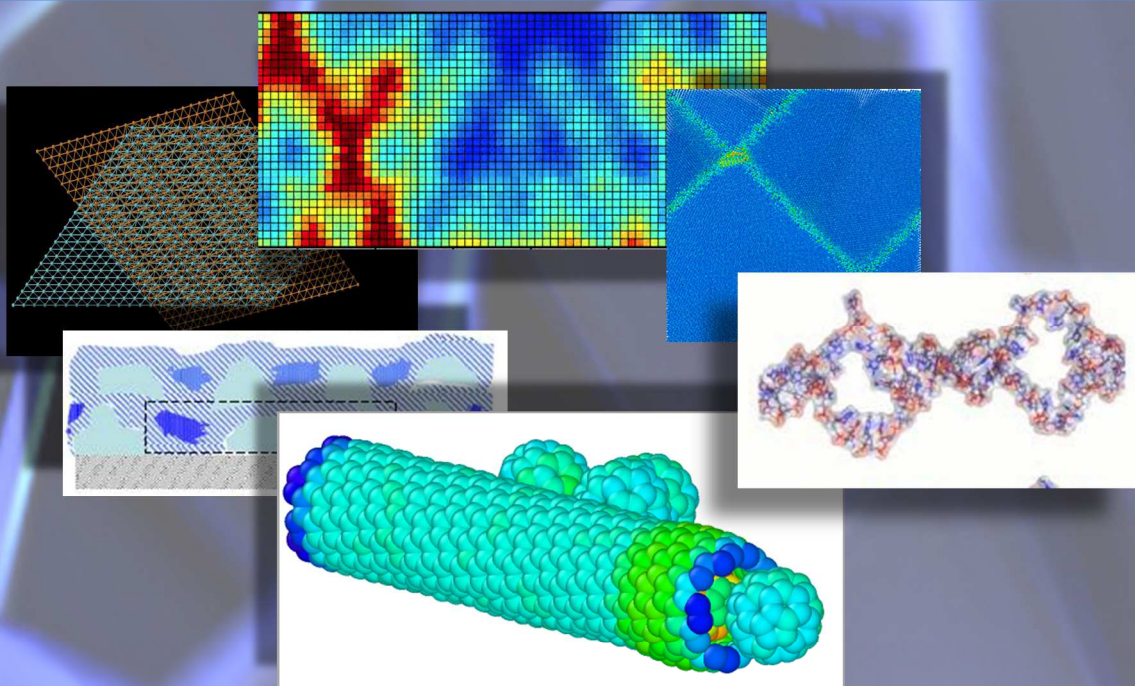


# FIRST INTERNATIONAL MEETING OF THE MULTINANOMAT NETWORK



**17<sup>th</sup> September 2013**

**Aula Romeros. Hospital del Rey  
UNIVERSIDAD DE BURGOS**

*Organizer: Advanced Materials, Nuclear Technology, Applied  
Nanotechnology Dept. University of Burgos. Dr. Santiago Cuesta López*

**Scientific Committee**

Dr. Santiago Cuesta López (coordinator)  
Dr. Ricardo López Antón  
Dr. Roberto Serrano López  
Dr. Roberto Iglesias Pastrana  
Dr. Alfredo García-Arribas

**Organizing Committee**

Dr. Santiago Cuesta López (coordinator)  
Dr. Roberto Serrano López  
Ekhi Arroyo Fernández de Leceta  
Óscar Tapia Júdez



Ministerio de Economía  
y Competitividad  
Reference: MAT2011-15800-E.



Universidad  
de Burgos



Universidad  
de Oviedo



Universidad de  
Castilla La Mancha



Universidad  
del País Vasco



Universidad  
de Zaragoza



Universidad de Granada

Universidad  
de Granada



# FIRST INTERNATIONAL MEETING OF THE MULTINANOMAT NETWORK

17<sup>th</sup> September 2013. Aula Romeros. Hospital del Rey.  
UNIVERSIDAD DE BURGOS

**9:00 – 9:30** Registration

**9:30 – 11:00** Internal network meeting. Location: Meeting room I+D+I building. University of Burgos.

**11:00 – 11:15** Coffee break.

**11:15 – 11:45** *"DFT simulations of the structure, energetics and mobility of radiation-induced point defects in metallic systems"* Dr. Roberto Iglesias. Universidad de Oviedo.

**11:45 – 12:15** *"Computer Simulation of Surfactant Effects in Carbon Nanostructures"*  
Dr. Nicolás Cordero. Universidad de Burgos.

**12:15 – 12:45** *"Nanoscale issues of new metallic multilayers interfaces"*.  
Dr. Santiago Cuesta. Universidad de Burgos.

**12:45 – 13:15** *"Materials and devices for thin film-based magnetic microsensors"*.  
Dr. Alfredo García-Arribas. UPV/EHU.

**13:15 – 13:45** *"Nanoscale mechanical properties of metallic multilayers"*.  
Dr. Roberto Serrano. Universidad de Burgos.

**13:45 – 14:15** *"Relativistic Quantum Chemistry Methods for the study of the magnetic anisotropy: Lanthanide Ions"* Dr. Javier Luzón. Universidad de Zaragoza.

**14:30 – 16:00** Lunch.

**16:00 – 16:30** *"Multiscale modelling of radiation damage in nuclear materials"*.  
Ekhi Arroyo. Universidad de Burgos.

**16:30 – 17:00** *"Nanomagnetism in cluster-assembled materials"*. Dr. Juan Antonio González. UCLM.

**17:00 – 17:30** *"Exchange bias phenomena in Co-CoO Nanocomposites"*. Dr. Ricardo López. UCLM.

**17:30 – 18:00** *"Multi-scale modelling for multi-phase (nano-composite) polymeric materials"*.  
Dr. Wilco Verbeeten. Universidad de Burgos.

**18:00 – 18:30** *"The Nanoscience and the Nanotechnology: Simulation of new materials"*  
Dra. M. Begoña Torres. Universidad de Burgos.

**18:30 – 19:00** Coffee break.

**19:00 – 19:45** **International Round Table**. Invited lecturers: Frederick Ntow, Delegation from Nanotechnology Industries Association (NIA); Christianne Daem, Delegation from IRELAC (Institut Interuniversitaire pour les Relations Entre L'Union Européenne, L'Amérique Latine et Les Caribes); and Andrea Reinhardt Delegation from microTEC Gesellschaft für Mikrotechnologie mbH.

**21:30** Dinner.

**Organizer:** Advanced Materials, Nuclear Technology, Applied Nanotechnology University of Burgos.  
Dr. Santiago Cuesta López. Contact: Oscar Tapia, [otapia@ubu.es](mailto:otapia@ubu.es); Santiago Cuesta, [scuesta@ubu.es](mailto:scuesta@ubu.es)

#### Scientific Committee

Dr. Santiago Cuesta López (coordinator)  
Dr. Ricardo López Antón  
Dr. Alfredo García-Arribas  
Dr. Roberto Iglesias  
Dr. Roberto Serrano López

#### Organizing Committee

Dr. Santiago Cuesta López (coordinator)  
Dr. Roberto Serrano López  
Ekhi Arroyo Fernández de Leceta  
Óscar Tapia Júdez



Ministerio de Economía  
y Competitividad  
Reference: MAT2011-15800-E.



Universidad  
de Burgos



Universidad  
de Oviedo



Universidad de  
Castilla La Mancha



Universidad  
del País Vasco



Universidad  
de Zaragoza



Universidad de Granada

Universidad  
de Granada