Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2017

José A. Martín Gago

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

"Nanotecnología para estudiar el origen de la vida en la Tierra"

Entre las preguntas más recurrentes de la humanidad está la que se refiere al origen de la vida en nuestro Planeta. Hoy día también la ciencia, utilizando exclusivamente el método científico, se plantea el reto de comprender los orígenes químicos de la vida. En la Tierra primitiva se dieron las condiciones para que moléculas simples, que se pudieron formar en el espacio, pudiesen organizarse en entidades más complejas. Esa química se fue convirtiendo en bio-química, en biología, y finalmente, en vida. Por otra parte, este proceso es muy similar al que persigue la nanociencia y la nanotecnología: construir nuevos materiales mediante una aproximación bottom-up. En este seminario se revisarán los puntos más oscuros en la historia de la emergencia de la vida, se presentará la capacidad de la ciencia de superficies para simular mecanismos como las reacciones químicas y procesos en el medio interestelar, o para construir máquinas de simulación que permitan estudiar la posible emergencia de la vida en otros planetas.

Jose Angel Martín Gago es Profesor de Investigación del CSIC en el ICMM, donde dirige el grupo de investigación ESISNA. Por otra parte estableció la unidad de simulación de ambientes planetarios y microscopía en el Centro de Astrobiología, CAB (INTA-CSIC). En dicha unidad se han probado los sensores de temperatura y presión del *Curiosity*. Recientemente ha sido nombrado presidente de la ASEVA. Forma parte de los comités científicos internacionales de ALBA, ESRF y ELETTRA. Es IP de un proyecto ERC-Synergy *("NANOCOSMOS: Gas and dust from stars to the laboratory: exploring the nanocosmos*"). También es responsable del nodo ICMM en el macro proyecto europeo "graphene flagship". Su trayectoria se completa con una intensa actividad de divulgación científica, que incluye conferencias divulgativas, la coordinación de cursos, o la escritura de libros de divulgación (como, el nanomundo en tus manos, editorial critica) y novela de ficción científica (Ádvent, las puertas de un nuevo mundo).

9 de Junio (Viernes)

Con la colaboración de:

Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

HORA: 12:30