

## CICLO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

3 al 5 de marzo de 2008

### CURSO *NANOTECNOLOGÍAS:* *SOCIEDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE*

Salón de actos de la Fac. de CC. Químicas, edificio de la biblioteca, campus de Moncloa UCM

Organizan: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)  
y Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid

Apoyan: SGS Tecnos y Fundación Sindical de Estudios

Director: Jorge Riechmann (Universidad de Barcelona)

Secretaria: Ruth Jiménez Saavedra (ISTAS)

Las nanotecnologías o “tecnologías de lo sumamente pequeño”--un nanómetro es la millonésima parte de un milímetro— encierran un notable potencial de revolución tecnológica, sobre todo si las pensamos en ese marco más amplio que se viene proponiendo bajo el concepto de “convergencia de tecnologías nano-bio-info-cogno” (nanotecnologías, biotecnologías, y tecnologías de la información y el conocimiento).

La característica técnica que las distingue es la producción de nuevos materiales, y la reestructuración de materiales conocidos para que adquieran nuevas funciones. El carácter dúctil de estas tecnologías hace que puedan ser aplicadas en prácticamente cualquier rama de la producción.

No obstante, existe muy poco conocimiento sobre los posibles efectos tóxicos, y el impacto de los materiales nanoestructurados sobre nuestra salud, nuestra alimentación, nuestro trabajo, nuestra sociedad y nuestro medio ambiente. Se impone un esfuerzo de reflexión transdisciplinar sobre estos potenciales impactos.

**Créditos:** 2 créditos de libre elección para alumnos UCM.

**Precio matrícula:** 60 €alumnos UCM e ISTAS, 100 €profesionales.

**Información e inscripciones:** Fund. General UCM, C/ Donoso Cortés 63, 3ª plata, 28015 Madrid. Tel. 913946511. Lu-Vi, 9 a 14 horas. <http://www.ucm.es/info/fgu/ciclos/>

## LUNES 3 DE MARZO

- 09.30 h Inscripción, formalidades
- 10.00 h. **Inauguración:** Ángel Martínez González-Tablas (director de la Fundación General de la Universidad Complutense), Fernando Rodrigo (director ejecutivo de ISTAS) y Joaquín Nieto (presidente de Sustainlabour).
- 11.00 h. **Ana Cremades** (UCM): “Introducción a la nanociencia y las nanotecnologías”
- 12.30 h. Descanso
- 13.00 h. **Paulo Martins** (IPT Brasil; coordinador de RENANOSOMA): “Impactos sobre países y sectores económicos”
- 14.00 h. Pausa para comer
- 16.30 h. **Manuel Vázquez** ICMM-CSIC: “Proyectos de investigación en nanociencia y nanotecnología en España
- 17’30 h. **Ernest Mendoza** (Institut Català de Nanotecnologia, ICN): “Síntesis de nanomateriales y aplicaciones de los mismos como biosensores”

## MARTES 4 DE MARZO

- 10.00 h. **Pilar Aguar** (DG Investigación, Comisión Europea): "Seguridad de nanopartículas: proyectos de investigación y otras actividades de la Comisión Europea"
- 11.00 h. **Paulo Martins** (IPT Brasil; coordinador de RENANOSOMA): “Riesgos y beneficios para la salud humana de las nanotecnologías”
- 12.00 h. Descanso
- 12.30 h. **Mar González** (OCDE): “Programa de la OCDE sobre la seguridad de los nanomateriales manufacturados”
- 13.30 h. **Joaquín Aparicio** (UCLM en Albacete): “La prevención de los riesgos nanotecnológicos en la relación de trabajo”
- 14.30 h. Pausa para comer
- 16.30 h. **Judith Carreras** (Sustainlabour): “Políticas sindicales sobre nanotecnologías”
- 17.30 h. **Ruth Jiménez** (ISTAS): “Nanotecnologías, seguridad y salud laboral”

## MIÉRCOLES 5 DE MARZO

- 10.00 h. **José Manuel de Cózar** (ULL, Tenerife): “Impactos sociales de las nanotecnologías”
- 11.30 h. **Manuel Rodríguez Victoriano** (UV): “Tecnologías convergentes (nano-bio-info-cogno) y democratización del conocimiento”
- 13.00 h. Descanso
- 13.30 h. **Manuel Gari** (director de medio ambiente de ISTAS) y Jorge Riechmann (vicepresidente de Científicos por el Medio Ambiente; Universidad de Barcelona): “Conclusiones”
- 14.00 h. **Clausura:** Juan Carlos Bermúdez (director de SGS Tecnos) y Bruno Estrada López (Responsable del Área de Economía y Medio Ambiente de la Fundación Sindical de Estudios).