

UNIVERSITAT D'ESTIU  
URV, edició 2011  
Escuela de Verano IBERNAM

**MICROSISTEMAS Y NANOTECNOLOGÍA**

**Días:** 27 al 30 de junio de 2011, Sala de Graus de l'ETSE, Campus Sescelades

**Programa:**

| <b>Día</b> | <b>Hora</b>                | <b>Ponente</b>   | <b>Título de la conferencia</b>   |
|------------|----------------------------|--|---|
| 27         | 9                          | Dr. Francesc Díaz (URV)  | Física del nanomundo  |
| 27         | 10                         | Dra. Anna Vilà (UB)  | Introducción a las Nanotecnologías: Síntesis, Manipulación y Caracterización. |
| 27         | <b>11 a 11:30 Break</b>    |  |   |
| 27         | 11:30                      | Dr. Francisco Balas (UNIZAR)   | Seguridad en el manejo de nanomateriales.                                     |
| 27         | 12:30                      | Dra. María Teresa Martínez (CSIC)  | Biosensores con transistores de efecto de campo basados en CNTs.              |
| 27         | <b>13:30 a 15:30 Break</b> |  |   |
| 27         | 15:30                      | Dra Pilar Salagre (URV)  | Síntesis de nanomateriales. Nuevas tecnologías.                               |
| 27         | 16:30                      | Dra. Pilar Marín (UCM)   | Micro y nano sensores magnéticos.   |
| 27         | 17:30 a 19:00              | 1-Sergio Vera (UNIZAR)<br>2-Jergi González de Chavarri (CEIT)<br>3-Victor Ruiz (UCLM)<br>4-Alejandro Peralta (UNIZAR)<br>5-Andres Seral (CSIC) | Presentaciones por parte de alumnos asistentes al curso.                      |

|    |                            |   |   |
|----|----------------------------|---|---|
| 28 | 9                          | Dr. Enrique Castaño (CEIT)  | Tecnologías de películas delgadas.  |
| 28 | 10                         | Dr. Eduard Figueras (CSIC)  | Procesos de fabricación en microelectrónica.  |
| 28 | <b>11 a 11:30 Break</b>    |   |   |
| 28 | 11:30                      | Dr. Angel Rodríguez (UPC)   | Fabricación de MEMS.  |
| 28 | 12:30                      | Dr. José Luis Sánchez de Rojas (UCLM)   | Diseño y caracterización de MEMS.   |
| 28 | <b>13:30 a 15:30 Break</b> |   |   |
| 28 | 15:30                      | Dr. Xavier Vilanova (URV)   | Integración de nano-objetos funcionales en microsistemas.   |
| 28 | 16:30                      | Dr. José Manuel Quero (US)  | Microfluídica y sus aplicaciones biológicas.  |
| 28 | 17:30 a 19:00              | 1-Daniel Matatagui (CSIC)<br>2- Carlos Cruz (CSIC)<br>3-Marta Fraile (UVA)<br>4-Javier Hernández (CSIC)<br>5-Ana Aragón (UCM) | Presentaciones por parte de los alumnos asistentes al curso.  |
| 29 | 9                          | Dr. Edgar Muñoz (CSIC)  | Películas Delgadas de Nanotubos de Carbono y Grafeno para Aplicaciones en Fotónica, Sensores y Músculos Artificiales. |
| 29 | 10                         | Dr. Josep Samitier  | Nanomateriales y nanoestructuras para sistemas de diagnóstico en nanomedicina.  |
| 29 | <b>11 a 11:30 Break</b>    |   |   |
| 29 | 11:30                      | Dra. Francisca Peiró (UB)   | Microscopía Electrónica de Transmisión: nanomateriales para micro-nano dispositivos.                                  |
| 29 | 12:30                      | Dra. Maria Luz Rodriguez (UVA)  | Sensores químicos basados en materiales moleculares.  |
| 29 | <b>13:30 a 15:30 Break</b> |   |   |
| 29 | 15:30                      | Dra. Sandra Rainieri (AZTI)   | Nanotecnologías en alimentación: aplicaciones generales y aspectos de seguridad.                                      |
| 29 | 16:30                      | Dra. Maria del Carmen Horrillo  | Narices electrónicas: Aplicaciones.   |

|    |                            |  |  |
|----|----------------------------|--|--|
|    |                            | CSIC)  |  |
| 29 | 17:30<br>a<br>19:00        | 1-Pedro<br>Rivero y<br>Abián Socorro<br>(UNAVARRA)<br>2-Vito di<br>Virgilio (UPC)<br>3- Luis Portilla<br>(UB)<br>4-Guillermo<br>Martinez (UV)<br>5-M <sup>a</sup> José<br>González<br>(CSIC)<br>6-Raul<br>Calavia<br>(URV) | Presentaciones<br>por parte de alumnos asistentes al curso.                              |
| 30 | 9                          | Dr. Lluís<br>Marsal (URV)  | Fabricación y aplicaciones de membranas de<br>silicio o alúmina micro/nanoestructuradas. |
| 30 | 10                         | Dr. Nicolás<br>Medrano<br>(UNIZAR)   | Electrónica de acondicionamiento para<br>sensores.                                       |
| 30 | <b>11 a 11:30 Break</b>    |  |  |
| 30 | 11:30                      | Dr. Julio<br>Martos (UV)   | Redes de sensores. Tecnologías emergentes.   |
| 30 | 12:30                      | Dr. Jesús<br>Lozano<br>(UNEX)  | Procesado de señal y reconocimiento de<br>patrones.                                      |
| 30 | <b>13:30 a 15:30 Break</b> |  |  |