

Presentación

IBERNAM, la Red Ibérica en Microsistemas y Nanotecnologías, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Sevilla, organiza este curso cuyo objetivo es analizar el estado actual de las micro y nanotecnologías, así como el impacto de éstas en los diferentes sectores de la sociedad. Para ello, un grupo de expertos de diferentes centros de investigación y universidades dará su visión al respecto, aportando su experiencia en diferentes campos de investigación.

Organizan:

IBERNAM - Dep. de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla).

Lugar y fecha:

Escuela Superior de Ingenieros.
Sevilla 17-19 de Junio de 2009.

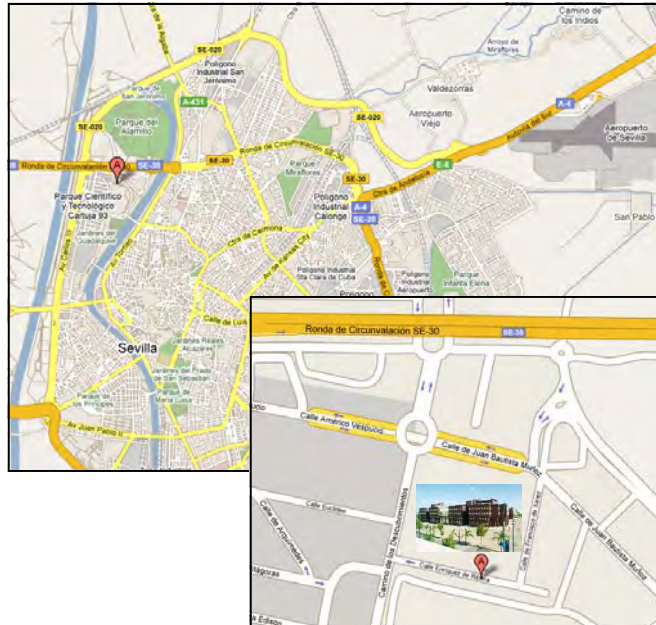
Duración:

20 horas (reconocidos 2 créditos de libre configuración)

Precio:

140 € tarifa normal, 60 € estudiantes.

Inscripción: <http://www.ibernam.net>



Escuela Superior de Ingenieros
Avd. Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla
Teléfono: 34-954-481295
Fax: 34-954-487373

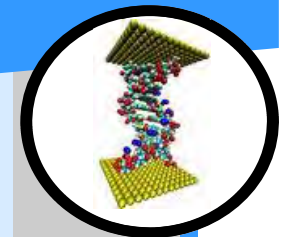
Autobuses C1 y C2: Parada "Escuela de Ingenieros"

IBERNAM - Dep. de Ingeniería Electrónica US

**IBERNAM - Dep. de
Ingeniería Electrónica
US**

**Reconocidos 2 Créditos de
Libre Configuración**

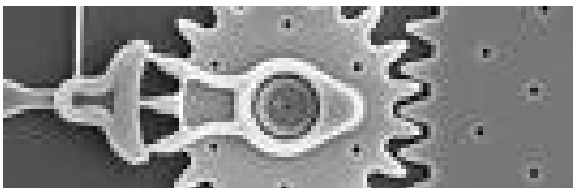
*Curso de Microsistemas
y Nanotecnologías*



Duración: 20 horas

**Escuela Sup. de Ingenieros
Sevilla 17-19 Junio**

CURSO DE MICROSISTEMAS Y NANOTECNOLOGÍAS

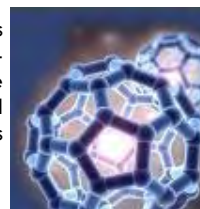


Los MEMs, “Sistemas microelectromecánicos” o bien “Micromáquinas”, están siendo utilizados cada vez por más sectores de la sociedad, con el objetivo de mejorar nuestro nivel de vida.



A partir de los clásicos procesos de fabricación de circuitos integrados ha sido desarrollada toda una tecnología de

Por otra parte, el conocimiento cada vez más profundo sobre los fenómenos físicos dominantes a escala nanométrica ha permitido que en los últimos tiempos hayamos asistido al desarrollo de nuevos materiales y estructuras con un cierto grado de “inteligencia”.



Una introducción sobre el estado actual de ambas tecnologías y su previsible evolución es el punto de partida del curso. El resto está estructurado en dos partes, correspondientes a las dos diferentes escalas de integración objetivos del curso.

Nº de plazas: 40

Inscripción

Precio: 140 €tarifa normal, 60 €estudiantes.
Las tasas de inscripción incluyen la documentación.
Formulario de inscripción en:

<http://www.ibernam.net>

Nota para los alumnos de la Universidad de Sevilla:

Los alumnos que completen el curso recibirán un certificado de asistencia que les permitirá solicitar el reconocimiento de 2 créditos de libre configuración.

Programa

Microsistemas

Principios básicos
Tecnologías de fabricación
Presentación del CNM - Programa GICSERV
Tecnologías de dispositivos
Aplicaciones por sectores (*Automoción, Aeroespacial, Energías renovables, Salud, Electrónico, Comunicaciones, Energético, Alimentación*)

Análisis de las micro y nanotecnologías: Estado actual y perspectivas de futuro (mesa redonda)

Nanotecnologías

Materiales nanoestructurados
Aplicaciones por sectores (*Alimentación, Salud, Medioambiente*)

Horario

| | |
|------------------|----------------------------|
| Miércoles día 17 | 10:00—14:00 16:00—19:00 |
| Jueves día 18 | 9:00—14:00 16:00—19:00 |
| Viernes día 19 | 9:00—14:00 |

Profesorado

| | |
|--------------------|--|
| Javier Gutiérrez | <i>Instituto de Física Aplicada, CSIC</i> |
| José M. Quero | <i>Dep de Ingeniería Electrónica, US</i> |
| Jaume Esteve | <i>Centro Nacional de Microelectrónica, CSIC</i> |
| Emilio Lora-Tamayo | <i>Centro Nacional de Microelectrónica, CSIC</i> |
| Antonio Luque | <i>Dep de Ingeniería Electrónica, US</i> |
| Juan García | <i>Dep de Ingeniería Electrónica, US</i> |
| Carmen Aracil | <i>Dep de Ingeniería Electrónica, US</i> |
| Carles Cané | <i>Centro Nacional de Microelectrónica, CSIC</i> |
| Carmen Horrillo | <i>Instituto de Física Aplicada, CSIC</i> |
| Jesús Santamaría | <i>Dep. Ingeniería Química, UNIZAR</i> |
| Sandra Rainieri | <i>AZTI-Tecnalia</i> |
| Eduard Llobet | <i>Universitat Rovira i Virgili</i> |

Organización

Javier Gutiérrez
Juan García
Antonio Luque
José Manuel Quero
Carmen Aracil

Coordinador

Juan García (juangarcia@us.es)

IBERNAM - Dep. de Ingeniería Electrónica US

Escuela Superior de Ingenieros
Avd. Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla
Teléfono: 34-954-481295