

## **P. Prieto**

### Primera charla

Conceptos básicos y aplicaciones en Nanociencia y Nanotecnología

La mecánica cuántica y la naturaleza en la nanoescala

Propiedades de materiales nanoestructurados

### Segunda Charla

Técnicas Top-Down para preparación de nanoestructuras

Métodos de fabricación Bottom-up

Autoensamblaje de nanoestructuras

## **M. E. Gomez**

### Primera charla

Microscopia y métodos de manipulación a nanoescala

Microscopia de tunelamiento STM

Microscopia de fuerza atómica AFM

### Segunda Charla

Microscopías electrónicas SEM y TEM

Técnicas espectroscópicas

Métodos analíticos en nanoestructuras

## **W Torres**

Primera charla

## ELECTRONICA MOLECULAR

Complejos de transferencia de carga

Polimeros conductores

Fulerenos y nanotubos

Segunda Charla

## NANOBIOSENSORES

Deteccion de moleculas biologicas

Multisensores

Chips implantables

**A Chaurra**

Primera Charla

## NANOBIOLOGIA

Introducción a la biología molecular

Relevancia de las proteínas y ADN en nanotecnología de sistemas biológicos

Fuente de energía en sistemas biológicos.

Motores moleculares biológicos

Segunda Charla

Tópicos especiales

Aplicaciones médicas

Transporte selectivo de fármacos

Generación de tejidos