





# NANOTRÓNICA

**Nano-Robótica**      **Fotónica**      **Electrónica Molecular**

Sensores y Transductores      Puntos cuánticos      Nanoalambres      Memorias

Nanotubitos de Carbono      Nanohierba      Nanoemisores de electrones

Memorias ópticas      OLEDs      Circuitos moleculares      NEMS

## Nanobiotecnología

Biosíntesis de moléculas funcionales  
Matrices ADN      Biosensores  
Biomembranas      Biopolímeros  
Biotatálisis      Electrónica orgánica  
Biosíntesis de Moléculas funcionales  
Biología molecular      Biolábeling

Memorias Magnéticas

## Ciencia de Materiales

Nanopartículas      Nanocompuestos  
Suspensiones y Tintes  
Colorantes      Recubrimientos  
Materiales inteligentes  
Biomateriales      Cerámicas  
Líquidos magnéticos

## Nano-Medicina

Nano-Implantes  
Matrices de ADN  
Dosificadores de Fármacos  
Nanocables  
Medicamentos nanoencapsulados

## Química supramolecular

Membranas de Separación  
Catalizadores nanoestructurados  
Lubricantes      Nanofiltración  
Polímeros Conductivos  
Autoensamblaje supramolecular  
Farmacéutica  
Fotocatalizadores

## Mecánica de Precisión

Dispositivos de Posicionamiento  
Dispositivos nano-mecánicos      Piezoreactores  
Nano-Tribología      Nano-Óptica      Motores moleculares  
Membranas de separación      Nanohélices  
Componentes de Rayos X

## Energía

Celdas solares Fotovoltáicas  
Almacenamiento de hidrógeno  
Pilas Galvánicas      Combustión

## Comunicación Informática

Biocomputación  
Computación cuántica  
Memorias ferromagnéticas  
Memorias ópticas  
Partículas planas  
LÁSERs de Pozo Cuántico  
Bioinformática

## Análítica Medición, Control

Microscopía de Fuerza Atómica (AFM)  
Microscopía de túnelamiento  
potencial (STM)  
Microscopía óptica  
Biosensores      Sensores químicos  
Microscopía electrónica

## Autoensamblaje supramolecular

Películas  
ultra-delgadas

Técnicas  
ultra-precisas

Control atómico

Arquitectura  
molecular

Metrológica  
nanométrica

Estructuración lateral

Miniaturización

Nanocristales

Nano-litografía

Mecánica  
de Precisión

Ingeniería de Superficies

Nano-Instrumentación

# NANOBONSAI