

Taller de Expertos en Nanociencia y Nanotecnología

Mesa de Análisis

Edificio Carolino, BUAP
26 de Marzo de 2009



➤ Nanociencias

- Areas de investigacion
- Formacion de subredes o nodos
- Equipamiento/Infraestructura
- Macroproyectos multidisciplinarios
- Financiamiento
- Formacion de recursos humanos

Áreas Temáticas de Nanociencias

- **NANOMAGNETISMO**
- **NANOCATÁLISIS, FOTOCATÁLISIS, ELECTROCATÁLISIS Y ADSORCIÓN**
- **NANOELECTRÓNICA Y OPTOELECTRÓNICA**
- **NANOBIOTECNOLOGÍA-NANOBIOMATERIALES**
- **TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS**
- **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS**
- **CARBÓN NANOESTRUCTURADO**
- **OTROS NANOMATERIALES**
- **NANOPOLÍMEROS**
- **TEORÍA Y SIMULACIÓN DE NANOESTRUCTURAS**
- **AUTOENSAMBLADO**

Areas de desarrollo

- Electronica, nanomateriales, nanodispositivos.
- Medicina deteccion, prevencion, tratamiento
- Agricultura y alimentos
- Medio ambiente, aire, agua, suelo
- Energia, celdas solares, combustibles alternos, celdas de combustible
- Nanobiotecnologia, enzimas soportadas en nanomateriales
- Cementos, ceramicas
- Materiales alta resistencia, alta dureza y ultraligeros
- Textiles
- Cosmeticos
- Electrodomesticos
- Acero

➤ ***ACCIONES EN MEDIO AMBIENTE Y SALUD***

- Proponer investigaciones de los efectos de la nanotecnología en el medio ambiente y la salud.
- Proponer investigaciones sobre el ciclo de vida de los nanomateriales y el reciclado.
- Proponer investigaciones que evalúen el riesgo a la salud, durante la producción y el manejo de nanomateriales en las investigaciones, el escalamiento y la producción.
- Establecer reglas y manuales de uso para trabajar con nanomateriales.
- Difundir en todos los niveles las normas de seguridad.

➤ ***ACCIONES EN COMUNICACIÓN***

- Fomentar la comunicación y el diálogo con el público a través de televisión, museos, exposiciones, etc.
- Crear materiales enfocados a divulgar los avances en nanotecnología.
- Hacer encuestas sobre la percepción del público.
- Detectar los obstáculos al desarrollo nanotecnológico y la manera de superarlos.
- Fomentar el desarrollo ético de la nanotecnología.
- Determinar los efectos a corto, mediano y largo plazo de la nanotecnología.
- Informar a la ciudadanía sobre los avances en nanotecnología para incrementar la aceptación de los procesos.