

## **Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y Física de Materiales.**

El Centro, de reciente creación, involucra la Química Supramolecular, la síntesis de precursores, materiales y nanomateriales, la preparación a escala de los mismos, su estudio estructural y su caracterización física y la previsión de sus propiedades. Abarca también el campo de sus aplicaciones, tanto en dispositivos como en la salud, tanto en la producción como en la generación y almacenamiento de energía, u otras aplicaciones que surjan de interés en el futuro.

El Centro propenderá hacia todas las iniciativas que permitan la consolidación futura de la Ciencia y la Tecnología de Materiales.

Este Centro Interdisciplinario está conformado por docentes de las Facultades de Ciencias, Ingeniería, Odontología y Química, con campos de trabajo en la Química y Física de Materiales y en Nanotecnología en diversas aristas, con la adhesión de investigadores del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. En el mismo se llevará adelante enseñanza específica en estas temáticas, con especial énfasis en la formación de recursos humanos a través de posgrados, investigación con mayores posibilidades de sinergia y extensión, con la aplicación de los conocimientos generados hacia la sociedad.

### **Como actividades específicas se propone realizar:**

- 1) Seminarios a la interna del Centro, con divulgación hacia el resto de la comunidad académica y cuando la temática lo amerite, otros sectores de la sociedad.
- 2) Organización de un evento interdisciplinario a nivel nacional con invitados del exterior.
- 3) Dictado de cursos en Nanotecnología y en Materiales.
- 4) Organización de una propuesta de Posgrado, para aprobación en la Universidad.
- 5) Llevar adelante actividades de difusión, tanto a nivel de la sociedad como de una difusión especializada hacia egresados y estudiantes del área científico-tecnológica u otras de interés.
- 6) Tender puentes hacia la vinculación con científicos sociales y actores representantes de la sociedad, concretando intercambios que favorezcan a la mejor comprensión de los beneficios y riesgos de las actividades de esta temática. En particular, se realizarán Talleres donde se discutirá sobre posibles impactos que a nivel social pueden provocar la Ciencia y Tecnología de Materiales y las Nanotecnologías en particular.

7) Favorecer la integración de redes especializadas con centros del exterior, para avanzar en Tecnología de Materiales.

8) Avanzar hacia la interacción con áreas disciplinarias con competencia directa en los materiales que se estudian en el Centro.

9) Actividades de investigación conjuntas entre integrantes del Centro, verificables a través de alguno de los siguientes mecanismos: publicaciones, proyectos, asistencia a congresos o conferencias, reportes técnicos.