

Título del Curso: EL USO DE TÉCNICAS INVASIVAS Y NO INVASIVAS PARA CARACTERIZAR SISTEMAS ORGANIZADO.

Unidad Académica: Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas Físico-químicas y Naturales.

Tipo de Curso: Posgrado

Coordinador: Dr. N. Mariano Correa.

Cuerpo Docente: Dr. R. Dario Falcone, Dr. Carlos Chesta, Dra. Juana J. Silber, Dr. N. Mariano Correa.

Objetivos: Introducir los fundamentos y usos de diferentes técnicas experimentales para la caracterización sistemática de diferentes sistemas organizados.

Profesionales a los que está orientado: Licenciados y/o Doctores en Química., Bioquímicos, Ingenieros Químicos.

Condiciones de inscripción: Haber aprobado los siguientes cursos de postgrado en la UNRC (o equivalentes): “Introducción a los Sistemas Organizados” y “Fundamentos de Fotoquímica”.

Lugar de realización: Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto

Horas presenciales: 40 hs distribuidas a lo largo de 1 semana.

Cupo: Mínimo 3. Máximo 20 personas.

Arancel: Docentes y alumnos de carreras de posgrado de la UNRC: Eximido de arancel. Cualquier otro profesional de universidades: \$ 50 pesos. Profesionales fuera del ámbito académico: \$150 pesos

Fecha de realización: Las actividades se desarrollarán durante 5 días: del 19 al 23 de Julio de 2010.

La inscripción se realizara por e-mail durante el mes de Junio de 2010.

Contenidos mínimos.

- **El uso de moléculas prueba para caracterizar sistemas organizados**

Espectroscopia de Absorción y emisión en estado estacionario para caracterizar sistemas organizados, haciendo énfasis en propiedades importantes para el reconocimiento molecular (“inteligencia”): Micropolaridad, fluidez, capacidad de realizar interacciones específicas, reparto entre diferentes pseudofases.

Técnicas de emisión resueltas en el tiempo tales como los espectros de emisión resueltos en el tiempo (espectros TRES y TRANES) para caracterizar interfases.

- **Técnicas no invasivas para caracterizar sistemas organizados**

El uso de la espectroscopia FT-IR y ¹HNMR para caracterizar la estructura de solventes polares encapsulados en micelas inversas. Introducción a la técnica de dispersión dinámica de luz.

- **El curso tendrá tres trabajos prácticos de laboratorio donde se reforzarán los conceptos aprendidos.**

Por mayor información dirigirse a: e-mail, fax, TE.
mcorrea@exa.unrc.edu.ar . Telefono/fax: 0358-4676157

