



**JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA**  
**9 de octubre de 2009**

**EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)  
Y EL INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (CSIC-IEM)  
JUNTO CON IESMAT, ORGANIZAN UNA JORNADA TÉCNICA SOBRE  
CARACTERIZACIÓN DE MACROMOLÉCULAS MEDIANTE  
CROMATOGRAFÍA DE PERMEACIÓN EN GEL (GPC/SEC)**

**Módulo 1: CARACTERIZACIÓN DE MACROMOLÉCULAS  
(POLÍMEROS, BIOPOLÍMEROS Y PROTEÍNAS) POR  
CROMATOGRAFÍA DE PERMEACIÓN EN GEL (GPC/SEC) Y  
TRIPLE DETECCIÓN. Cromatógrafo de Triple Detección TDAmx.**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
**CSIC-I. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA**  
**c/Serrano, 113b-121-123 - Madrid**

**FECHA: 9 de octubre de 2009**

**Con la colaboración de:**





## PROGRAMA (Viernes, 9 de octubre)

### 10:00 h PRESENTACIÓN DE LA JORNADA.

D. Javier Martínez de Salazar. Instituto de Estructura de la Materia (CSIC).

D. Oscar Díez Lorenzo. Responsable línea de productos DLS y GPC/SEC. IESMAT, S.A.

### 10:15 h CARACTERIZACIÓN DE MACROMOLÉCULAS (POLÍMEROS, BIOPOLÍMEROS Y PROTEÍNAS) MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE PERMEACIÓN EN GEL (GPC/SEC) Y TRIPLE DETECCIÓN.

Mr. Paul Clarke, Viscotek (Idioma Inglés).

Introducción a la Cromatografía de Permeación en Gel o Cromatografía de Exclusión de Tamaño (GPC/SEC). Calibración convencional: Detectores de concentración. Calibración universal: Detector de viscosidad. Triple detección: Detectores de índice de refracción, de viscosidad, y de Light Scattering. Cálculo de tamaño hidrodinámico, pesos moleculares absolutos, y viscosidad intrínseca. Información sobre estructura y ramificación. Aplicación en caracterización de macromoléculas (Polímeros sintéticos, polímeros naturales, biopolímeros, proteínas, nanopartículas, etc...).

12:30 h Aperitivo y fin de las Jornadas.

**INSCRIPCIÓN:** Gratuita. Confirmar asistencia antes del 5 de octubre por correo electrónico a uno de los siguientes contactos:

D. Juan Francisco Vega, ([imtv477@iem.cfmac.csic.es](mailto:imtv477@iem.cfmac.csic.es)), Instituto de Estructura de la Materia (CSIC-IEM). Madrid. Teléfono: 91 561 6800. Ext. 3006.

D<sup>a</sup>. Patricia Martínez, ([patricia.martinez@iesmat.com](mailto:patricia.martinez@iesmat.com)), Iesmat, S.A.