

JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA

3 de mayo de 2016

EL INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE LA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA JUNTO CON LA
EMPRESA IESMAT, S.A., 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/TETRA DETECCIÓN.**

**Cromatógrafo de Triple/Tetra Detección OMNISEC
de Malvern Instruments.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

**Universitat Politècnica de València, Ciudad Politécnica de la Innovación-
CPI, Salón de Actos. Cubo Rojo. 3º planta. Edificio 8E. Acceso J.
Campus UPV - Camino de Vera, s/n
46022 Valencia, España
([Google maps](#))**

FECHA: 3 de mayo de 2016

Con la colaboración de:



PROGRAMA (Martes, 3 de mayo)

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

Dr. Vicente Amigó Borrás. Director del Instituto de Tecnología de Materiales (ITM). Universidad Politécnica de Valencia.

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/TETRA DETECCIÓN.**

Ms. Sandrine Olivier, especialista en GPC/SEC de Malvern Instruments (Idioma Inglés).

Introducción a la Cromatografía de Permeación en Gel o Cromatografía de Exclusión de Tamaños (GPC/SEC). Calibración convencional: Detectores de concentración. Calibración universal: Detector de viscosidad. Triple/Tetra detección: Detectores de índice de refracción, de viscosidad, de Light Scattering, y UV/VIS. Detector de multi-ángulo MALS. Cálculo de tamaño hidrodinámico, radio de giro, pesos moleculares absolutos, viscosidad intrínseca. Información sobre estructura y ramificación.

11:45 h **Descanso.**

12:00 h **EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN CARACTERIZACIÓN DE MACROMOLÉCULAS (POLÍMEROS SINTÉTICOS, POLÍMEROS NATURALES, BIOPOLÍMEROS, PROTEÍNAS, ETC...).**

Ms. Sandrine Olivier, especialista en GPC/SEC de Malvern Instruments (Idioma Inglés).

Ejemplos de aplicaciones de los sistemas GPC/SEC de Malvern Instruments en la caracterización de diferentes tipos de macromoléculas.

13:00 h **VISITA AL LABORATORIO DEL INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES.**

13:30 h **Fin de la Jornada.**

INSCRIPCIÓN: Gratuita. Confirmar asistencia antes del 2 de mayo por correo electrónico a: D^a. Estefanía Écija, (info@iesmat.com), IESMAT, S.A. Teléfono: 902 012 027 / 91 650 8005.