



Miércoles 10 de Abril de 2019

IESMAT, S.A. en colaboración con la Fundación Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa), organiza una Jornada Científico-Teórico/Práctica sobre:

CARACTERIZACION DE PARTÍCULAS: NANOPARTICULAS & MATERIALES

TECNOLOGIA NTA – NANOPARTICLE TRACKING ANALYSIS

TECNOLOGIA DLS – DYNAMIC LIGHT SCATTERING

PARA LA CARACTERIZACION DE PARTICULAS & VISUALIZACIÓN, MEDIDA DE TAMAÑO Y CONCENTRACIÓN DE NANOPARTÍCULAS

David Grela
david.grela@iesmat.com

Héctor Pérez
hector.perez@iesmat.com





LUGAR Y HORARIO:

- Miércoles 10 de Abril de 2019 - 10:00 a 14:00 y (16:00 a 17:00)**
- Aula 102 – 103, planta +1, módulo L, Hospital Universitario Son Espases. (Sesión teórica)
- Edificio S, planta +1, Hospital Universitario Son Espases. (Sesión práctica)
- Hospital universitario Son Espases – Fundación IdISBa – Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears – Crta. Valldemossa, 79. 07120 Palma

RESUMEN:

Presentación teórica tecnologías NTA (**Nanoparticle Tracking Analysis**) y tecnología DLS (**Dynamic Light Scattering**). Presentación técnicas e instrumentación de interés para el área biociencias e investigación química de materiales. (Reología, Microcalorimetría, Forma de Partícula, Determinación de Área Superficial, Porosimetría, Sorción de vapores, etc.)

Demostración de los equipos **Malvern Nanosight NS300** (basado en NTA) y **Malvern Zetasizer Ultra** (basado en DLS). Podrán analizarse muestras de aquellos investigadores interesados en la medida de tamaño y concentración de exosomas, microvesículas, liposomas, nanopartículas, etc.

AGENDA:

· 10:00 a 11:30

Presentación general IESMAT y tecnologías de interés – área de biociencias y química

Tecnología NTA

Tecnología DLS

· 11:30 a 11:45

Pequeño descanso

· 11:45 a 14:00

*** Medición de muestras en los equipos:**

- **Malvern Nanosight NS300**
- **Malvern Zetasizer Ultra**

*Nota: Para atender adecuadamente a los asistentes, se limitará el número de muestras a (2) por cada grupo de investigación, pudiéndose medir ambas en las dos técnicas.

**Nota: En el caso de que quedaran muestras por medir, se llevaría a cabo su análisis de 16:00 a 17:00.