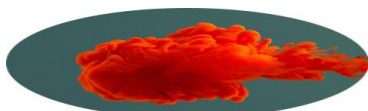


JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA/PRÁCTICA
14 de Noviembre de 2018 - Castellón

EL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA CERAMICA (IUTC)
de la Universitat Jaume I y las compañías IESMAT, MALVERN
PANALYTICAL y FORMULACTION, organizan una Jornada
Científico-Técnica/Práctica sobre Caracterización de
Tintas Inkjet



TAMAÑO DE PARTÍCULA MICRO Y NANO, POTENCIAL Z, GPC,
REOLOGÍA ROTACIONAL, VISCOSIDAD A CIZALLA EXTREMA Y
ESTABILIDAD, CON PRESENCIA DE ESPECIALISTAS DE LOS
FABRICANTES MALVERN PANALYTICAL Y FORMULACION

Módulo 1: MICROTECNOLOGÍA. ANÁLISIS DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS
MEDIANTE TECNOLOGÍA DE DIFRACCIÓN LÁSER.
APLICACIONES. (DIF). Mastersizer 3000 - Malvern Panalytical

Módulo 2: NANOTECNOLOGIA. ANÁLISIS DE TAMAÑO DE NANOPARTÍCULAS Y
POTENCIAL Z MEDIANTE LAS TECNOLOGÍAS DLS-NIBS y M3-PALS.
APLICACIONES. (DLS). Zetasizer Nano / Zetasizer Ultra - Malvern
Panalytical

Módulo 3: GEL PERMEATION CHROMATOGRAPHY. ANÁLISIS DE LIGANTES
POLIMÉRICOS (Peso Molecular y Estructura).
APLICACIONES. (GPC). Omnisec/TDAMax - Malvern Panalytical

Módulo 4: REOLOGÍA ROTACIONAL. ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES
VISCOELÁSTICAS. (REO). Kinexus - Malvern Panalytical

Módulo 5: REOLOGÍA MICROFLUÍDICA. ANÁLISIS DE LA VISCOSIDAD A MUY
ALTA CIZALLA. (REO ON CHIP). Fluidicam - Formulation

Módulo 6: ESTABILIDAD. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD A ALTA
CONCENTRACIÓN. (MLS). Turbiscan - Formulation

LUGAR: Salón de Actos

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA CERAMICA (ITC)

Campus Universitario Riu Sec, Avda. de Vicent Sos Baynat s/n,
12006 Castellón

Coordenadas: Latitud: 39° 59' 44.49"N - Longitud: 0° 3' 53.22"W

PROGRAMA MIÉRCOLES 14 DE NOVIEMBRE

Mañana de 9.00 a 14.45 h (Conferencias)

09:00 - 9:40

PRESENTACIÓN DE LA JORNADA.

Influencia de las propiedades fisicoquímicas de las tintas en su comportamiento y estabilidad.

Dr. Vicente Sanz Solana. Profesor de Ingeniería Química e investigador del Instituto Universitario de Tecnología Cerámica (IUTC).

9.40 a 10.40

The Power of Big and Small: introducing laser diffraction as a technique for characterising and optimising particle size in inkjet applications.

Ms. Sarennah Longworth, Malvern Panalytical.

10.40 a 11.30

The Importance of the Subvisible - Dynamic and Electrophoretic Light Scattering as tools for assessing inkjets quality.

Mr. Diogo Fernandes, Malvern Panalytical.

11.30 a 12.00

Polymeric binders: benefits in their characterization by SEC multidetection for optimizing ink formulation.

Ms. Sandrine Olivier, Malvern Panalytical.

12:00 a 12:20 - Café/Coffee.

12.20 a 13.15

Introduction to Rheology and It's Importance to Inkjet Design.

Mr. Addrian Hill, Malvern Panalytical.

13.15 a 14.00

High shear rate, fast and highly precise viscosity measurement applied to inks and formulations thanks for microfluidics technology: the Fluidicam technology.

Ms. Emily Woodcok, Formulaction.

14.00 a 14.45

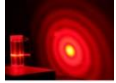
Non dilution and fast stability and size analysis applied to inks and suspensions thanks to Multiple Light Scattering: the Turbiscan technology.

Mr. Yoann Lefeuvre, Formulaction.

14:45 a 16:00 - Comida/Lunch.

Tarde de 16.00 a 18.30 h (Demostraciones prácticas)

Demostraciones prácticas en grupos de 5-10 personas, con rotaciones, para ver los siguientes equipos:



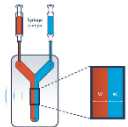
- Mastersizer 3000 / tamaño partícula



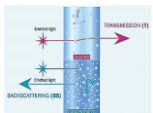
- Zetasizer Nano / Zetasizer Ultra / tamaño nanopartícula y potencial Z



- Kinexus Ultra+ / reología rotacional



- Fluidicam / reología alta cizalla



- Turbiscan / Estabilidad a alta concentración



INSCRIPCIÓN: Gratuita. Confirmar asistencia a la Jornada antes del 9 de noviembre por email a: D^a Estefanía Écija (info@iesmat.com), o en el Teléfono: 91 650 8005.