



Nano Surfaces Division

Workshop de Tribología y Perfilometría Óptica

Miércoles 20 de Abril – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est, Universitat Politècnica de Catalunya, Campus Diagonal Besòs

(Sala Polivalente Edificio I)

iPlazas limitadas, les rogamus realicen su inscripción lo antes posible!

Comité organizador: Dr. Joan Josep Roa Rovira y Dr. Luis Llanes Pitarch (CIEFMA-UPC)

PROGRAMA

9h00-9h30	Registro de participantes
9h30-9h45	Acto inaugural – Dr. Luis Llanes Pitarch (Director EEBE)
9h45-10h00	Presentación del workshop – Presentación de las soluciones de Bruker – Perfilometría mecánica – Perfilometría óptica y AFM – Jérôme Beaumale – BRUKER
10h00-10h25	Ensayos tribológicos – Consideraciones previas – Introducción a la plataforma TriboLab y consejos sobre distintas problemáticas – Dr. Patrick Markus – BRUKER
10h25-10h50	Ejemplos prácticos de los ensayos de rayado a escala micro- y nanométrica: caracterización de los mecanismos de daño – Dr. Joan Josep Roa – CIEFMA-UPC
10h50-11h05	Pausa café
11h05-11h30	Determinación de parámetros relevantes para tribología determinados mediante nanoindentación – Dr. Emilio Jiménez – CIEFMA-UPC
11h30-11h55	Propiedades tribológicas de recubrimientos – Dra. Nuria Cinca – CPT-UB
11h55-12h20	El desgaste oxidativo en contactos discontinuos: ¿cómo interpretar el desgaste del disco en un ensayo bola-sobre-disco? – Dr. Iñaki García – CENIM-CSIC
12h20-12h45	Testing wear at micro-nano range with indentation equipment – Dr. Joan Esteve – UB
12h45-13h10	Tribología industrial: ejemplos prácticos con la plataforma UMT – Dra. Montse Vilaseca – Fundació CTM
13h10-14h	Pausa comida
14h-17h30	Casos prácticos con las plataformas de Bruker: TriboLab y Contour GTI

