

Reunión Nacional en Ciencia y Tecnologías de Superficie

Martes, 31 de Enero de 2017

Miércoles, 1 de Febrero de 2017

10:30 - 11:00 Presentación y Apertura
Federico Soria Gallego
Director ICMM
Javier Sánchez Herencia
Vicepresidente Adjunto de Programación Científica del CSIC
José María Albella Martín
Coordinador Proyecto FUNCOAT
Agustín R. González-Elipe
Coordinador de la red FUNCOAT+

11:00 - 13:00 Sesión 1
Recubrimientos Funcionales
Moderador: José Miguel García Martín

13:00 - 14:45 *Almuerzo*

14:45 - 16:30 Sesión 1 (continuación)
Recubrimientos Funcionales
Moderador: José Miguel García Martín

16:30 - 17:00 *Pausa*

17:00 - 19:30 Sesión 2
Tribología y Recubrimientos Protectores
Moderador: Juan Carlos Sánchez López

8:30 - 10:30 Sesión 3
Nanoestructuras y Propiedades
Moderador: Alberto Palmero Acebedo

10:30 - 11:00 *Pausa*

11:00 - 12:00 Sesión 3 (continuación)
Nanoestructuras y Propiedades
Moderador: Alberto Palmero Acebedo

12:00 - 12:45 Orador Invitado
Paulo Jorge Peixeiro de Freitas
Director del Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología

12:45 - 14:30 *Almuerzo*

14:30 - 16:45 Sesión 4
Tratamientos Superficiales y Biomateriales
Moderador: Pere Serra

16:45 - 17:15 Oradora Invitada
Líneas de Financiación del CDTI.
M^a Pilar de Miguel Ortega
Dirección, Promoción y Cooperación . CDTI

17:15 - 18:00 Mesa Redonda y Perspectivas Futuras
M^a Pilar de Miguel Ortega
Dirección, Promoción y Cooperación . CDTI
Javier Etxabe Oria
Comercialización de la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento
José Ángel Martín Gago
Presidente de ASEVA
Juan Damborenea González
Vicepresidente SOCIEMAT
José María Albella Martín
Coordinador Proyecto FUNCOAT
Agustín R. González-Elipe
Coordinador de la red FUNCOAT+

Reunión Nacional en Ciencia y Tecnologías de Superficie

Sesión 1

Recubrimientos Funcionales

| | | |
|-----------------|---|---|
| 11:00 – 11:15 | Olga Sánchez ICMM | Líneas de trabajo de los grupos Superficies y Recubrimientos y Laboratorio de Caracterización de Materiales del ICMM |
| 11:15 – 11:30 | Cristina Zubizarreta IK4-TEKNIKER | Líneas de trabajo en IK4-TEKNIKER |
| 11:30 – 11:45 | Jorge Alamán BSH | Recubrimientos estéticos y funcionales en electrodomésticos |
| 11:45 – 12:00 | Gonzalo G. Fuentes AIN | Líneas de actividad en AIN |
| 12:00 – 12:15 | José Ramos Universidad de Málaga | Líneas de actividad del Laboratorio de Materiales y Superficies de la Universidad de Málaga |
| 12:15 – 12:30 | José Marco Ariño DUGLASS | Tratamientos superficiales sobre vidrio para los sectores de arquitectura y ferrocarril |
| 12:30 – 12:45 | Pau Artús Horizon Optical | Recubrimientos funcionales para lentes oftálmicas |
| 12:45 - 13:00 | Rafael Alonso Universidad de Zaragoza | Desarrollo de multicapas PVD para aplicaciones industriales en el campo de la Arquitectura, la automoción y la energía termosolar |
| Almuerzo | | |
| 14:45 – 15:00 | Agustín R. González-Elipe ICMS | Nanoestructura en capas delgadas y aplicaciones funcionales |
| 15:00 – 15:15 | José Miguel García Martín IMM | Recubrimientos nanoporosos basados en nanocolumnas y antidots para aplicaciones antibacterianas, ópticas y magnéticas |
| 15:15 – 15:30 | Enric Beltran Universidad de Barcelona | Functional coatings based on carbon nanostructures |
| 15:30 – 15:45 | Irene García CPTUB | Cold gas spray coatings for multifunctional applications |
| 15:45 – 16:00 | Ramón Escobar Abengoa Research | Surface engineering solutions for concentrating solar power applications |
| 16:00 – 16:15 | José Santiso CIN2 | Recubrimientos catalíticos basados en óxidos de metales de transición |
| 16:15-16:30 | Asunción Fernández ICMS | Presentación de los laboratorios NanoMatMicro y LANE del ICMS |

Reunión Nacional en Ciencia y Tecnologías de Superficie

Sesión 2

Tribología y Recubrimientos Protectores

| | | |
|---------------|--|---|
| 17:00 – 17:15 | Rafael Rodríguez Trías Universidad Pública de Navarra | Líneas de actividad en la Universidad Pública de Navarra |
| 17:15 – 17:30 | Iván Fernández Nano4Energy | Líneas de actividad en Nano4Energy |
| 17:30 - 17:45 | Alina Agüero INTA | Líneas de investigación y proyectos en curso en el Departamento de Materiales y Estructuras del INTA |
| 17:45 – 18:00 | Ibon Azkona Metal Estalki | Aplicaciones de recubrimientos avanzados de tecnología PVD de arco eléctrico |
| 18:00 – 18:15 | Juan Carlos Sánchez ICMS | Preparación de recubrimientos nanoestructurados protectores y caracterización microestructural y química |
| 18:15 – 18:30 | Jaume Caro CTM | Recubrimientos funcionales PVD y tratamientos de implantación iónica para diferentes aplicaciones industriales. |
| 18:30 – 18:45 | Marta Brizuela Tecnalia | Líneas de actividad en Tecnalia |
| 18:45 – 19:00 | Carles Colominas Flubetech | Líneas de actividad en Flubetech |
| 19:00 – 19:15 | Javier Pérez Trujillo UCM | Oxidación en atmósferas extremas de materiales con recubrimientos nano-estructurados: Aplicación a turbinas de vapor supercríticas. |
| | | Corrosión de materiales a elevada temperatura en presencia de sales fundidas |
| 19:15 – 19:30 | Joan Esteve/ Arturo Lousa Universidad de Barcelona | Recubrimientos PVD por evaporación térmica, arco catódico y sputtering |

Reunión Nacional en Ciencia y Tecnologías de Superficie

Sesión 3

Nanoestructuras y Propiedades

| | | |
|---------------|-----------------------------|---|
| 8:30 – 8:45 | Carlos Palacio UAM | Modificación de superficies e intercaras mediante haces de iones y Caracterización superficial de membranas de intercambio aniónico |
| 8:45 – 9:00 | Leonardo Soriano UAM | Superficies de baja emisión secundaria para la supresión del efecto multipactor en el espacio. Superficies de óxidos transparentes y conductores y su interacción con grafeno |
| 9:00 – 9:15 | Carlos Prieto ICMM | Láminas delgadas para aplicaciones en energías limpias y hetero-estructuras con grafeno para detección óptica de moléculas |
| 9:15 – 9:30 | Isabel Montero ICMM | Últimos avances en recubrimientos de baja emisión de electrones secundarios para evitar el efecto Multipactor |
| 9:30 – 9:45 | Francisco Tabares CIEMAT | Líneas de Investigación sobre interacción plasma/superficie en el CIEMAT |
| 9:45 – 10:00 | Mercedes Vila CTECHnano | Nuevas tendencias en recubrimientos industriales: Atomic Layer Deposition |
| 10:00 – 10:15 | Mariona Coll ICMAB | Challenges and opportunities in atomic layer deposition processes |
| 10:15 – 10:30 | Mato Knez Nanogune | Functional coatings enabled by atomic layer deposition |

Pausa

| | | |
|---------------|---|---|
| 11:00 – 11:15 | Bernardino Ruiz ITMA | Tecnologías de superficie en ITMA: Desarrollos actuales y líneas de investigación futuras |
| 11:15 – 11:30 | Yves Huttel ICMM | Síntesis en fase gas de nanopartículas: estudios fundamentales y aplicaciones |
| 11:30 – 11:45 | Jose Ángel Martín Gago ICMM | Graphene coatings at the atomic scale and its molecular functionalization |
| 11:45 – 12:00 | Antonio Márquez Universidad de Sevilla | Líneas de Investigación en el Grupo de Química Teórica de la US |

Reunión Nacional en Ciencia y Tecnologías de Superficie

Sesión 4

Funcionalización Láser y Biomateriales

| | | |
|---------------|---|--|
| 14:30 – 14:45 | Pere Serra Universidad de Barcelona | Técnica de impresión con láser LIFT para aplicaciones de electrónica impresa |
| 14:45 – 15:00 | Pablo Romero AIMEN | Tecnología láser para producción de superficies funcionales nanoestructuradas |
| 15:00 – 15:15 | Javier Solís IOM | Procesado de materiales con láseres de pulsos ultracortos de alta frecuencia de repetición |
| 15:15 – 15:30 | José Luis Ocaña CLM | Tratamiento Superficial de Materiales Metálicos Mediante Ondas de Choque Generadas por Láser |
| 15:30 – 15:45 | Xermán de la Fuente ICMA | Tratamiento láser de superficies en el ICMA |
| 15:45 – 16:00 | Ana Conde CENIM | Desarrollo de superficies multifuncionales para aplicaciones biomédicas |
| 16:00 – 16:15 | Pío González Universidad de Vigo | Recubrimientos biocompatibles por técnicas láser y biomateriales para aplicaciones médicas |
| 16:15 – 16:30 | Jaime Esteban Fundación Jiménez Díaz | Aspectos clínicos, diagnósticos y patogénicos de la infección asociada a biomateriales |
| 16:30 – 16:45 | José Antonio Puértolas Universidad de Zaragoza | Recubrimientos del polietileno con materiales compuestos y pinturas de grafeno para aplicaciones ortopédicas |