

# I Jornadas de Tecnologías de Fabricación de la Escuela de Industriales de la UPCT: “Tecnologías de recubrimiento y materiales compuestos”

Salón de Grados/Aula Sebastián Ferigán, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT

Lunes 25 a jueves 28 de marzo 2019, 18:00-21:00 h



**OBJETIVOS:** Los componentes de estructuras industriales están sometidos a crecientes desafíos técnicos que sólo pueden ser abordados por materiales avanzados con altas prestaciones en un amplio rango de propiedades, satisfaciendo igualmente criterios medioambientales y económicos. Por un lado, muchos fallos en las piezas se generan en la superficie, por lo que el uso de revestimientos específicos, con gran resistencia a un tipo concreto de sollicitación, pueden ofrecer una mejora notable frente al procedimiento tradicional consistente en usar un material homogéneo. Otras veces, la solución consiste en reforzar la capacidad de carga en zonas concretas o disminuir el peso de la pieza manteniendo la resistencia, disponiendo de la necesaria flexibilidad desde el punto de vista de la fabricación, cuestiones en las que el uso de materiales compuestos se convierte en la solución más económica.

**MÁS INFORMACIÓN:** Estas jornadas están dirigidas tanto a los estudiantes de las distintas titulaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT como al resto de miembros de la comunidad universitaria, responsables públicos, profesionales y público en general. Asistencia gratuita hasta contemplar aforo. No se requiere inscripción previa. Para más información contactar con la Secretaría de Dirección de la ETSII: 968 325328 / 968 325417.

**ORGANIZA:**



**COLABORA:**



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



University of Stuttgart  
Germany

I Jornadas de Tecnologías de Fabricación de la Escuela de Industriales de la UPCT:  
“Tecnologías de recubrimiento y materiales compuestos”

**PROGRAMA:**

## **LUNES 25 DE MARZO: Introduction to Surface Technologies**

18:00 Coating techniques (en inglés)

19.35 Thermal spray (en inglés)

Prof. Andreas Killinger, Universidad de Stuttgart

Sala: Salón de Grados

## **MARTES 26 DE MARZO: Materiales compuestos en aplicaciones industriales**

18:00 PMC, MMC, CMC para aplicaciones avanzadas

19.35 Modelización de materiales compuestos

Assistant Prof. Venancio Martínez García, Universidad de Stuttgart

Prof. José Andrés Moreno Nicolás, Escuela de Industriales UPCT

Sala: Aula Sebastián Feringán

## **MIÉRCOLES 27 DE MARZO: Recubrimientos cerámicos para aplicaciones industriales**

18:00 Modelización de recubrimientos cerámicos

19.35 Monitorización del proceso de proyección térmica e inspección del recubrimiento cerámico

Assistant Prof. Venancio Martínez García, Universidad de Stuttgart

Prof. José Andrés Moreno Nicolás, Escuela de Industriales UPCT

D. Antonio Sánchez Terol y Dña. Noelia González Morales, doctorandos del programa de Tecnologías Industriales, UPCT

Sala: Aula Sebastián Feringán

## **JUEVES 28 DE MARZO: Transferencia de estas tecnologías de fabricación**

18:00 Actual projects with industrial partners (en inglés)

Prof. Andreas Killinger, Universidad de Stuttgart

18.35 Mesa Redonda

Prof. Patricio Franco Chumillas, Director de la Escuela de Industriales UPCT

D. Pedro Miguel Martínez Mateo, Director de Transferencia de Tecnología de Paudire

Assistant Prof. Venancio Martínez García, Universidad de Stuttgart

Prof. José Andrés Moreno Nicolás, Escuela de Industriales UPCT

Sala: Salón de Grados

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (ETSII), UPCT  
Campus Muralla del Mar, C/ Dr. Fleming s/n, 30202 Cartagena