

Fundación

Universidad Rey Juan Carlos

Secretaría Cursos de Verano de Aranjuez

Plaza de Manuel Becerra, 14 1ª planta

28028 Madrid

Tel. 914888350/ 51. Fax. 914888376

e-mail: cursosdeverano@urjc.es

A partir del 2 de julio:

CES Felipe II

Edificio Bellas Artes (Antiguo Cuartel de Pavía)

C/ San Pascual s/n. 28300 Aranjuez (Madrid)

Tel. 914888350/ 51. Fax. 914888376

Apertura de matriculación:

Desde el 26 de abril hasta el inicio de cada curso

Plazo de solicitud de becas:

Desde el 26 de abril al 15 de junio.

Dicha beca consistirá en el alojamiento, en régimen de pensión completa (habitación doble compartida)

Transporte gratuito:

Madrid-Aranjuez-Madrid.

Aranjuez



CURSOS DE VERANO '07

Universidad Rey Juan Carlos

www.urjc.es



Nuevos Desarrollos y Aplicaciones de los Materiales Compuestos Avanzados

23 a 27 de Julio

Directores: ALEJANDRO UREÑA FERNÁNDEZ. Catedrático. Universidad Rey Juan Carlos. Presidente de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC).

ALFREDO GÜEMES GORDO Catedrático. Universidad Politécnica de Madrid

Patrocina



Industria de Turbo Propulsores, S.A.

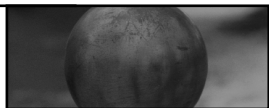
Colaboran: AEMAC, EstruMat

Se concederán 2 créditos académicos de libre elección

Se expedirá diploma a todos los alumnos matriculados que asistan a los cursos y talleres

Transportista oficial:





El avance de la sociedad moderna siempre ha estado asociado al desarrollo y mejora de los materiales. Las prestaciones cada vez más exigentes (resistencia, ligereza, durabilidad, etc.) y la necesidad de combinar muchas de estas propiedades en un sólo material, han obligado a desarrollar un nuevo tipo de material que combina en su estructura materiales de muy diferentes características y prestaciones. Este tipo de materiales son denominados materiales compuestos (composites) y suponen, en la actualidad, el máximo exponente de la I+D+i en sectores tales como el del transporte (aéreo, marítimo y terrestre), la generación de energía, la construcción, el deporte, etc. Una de las principales características de los materiales compuestos es que sus propiedades son, en muchos casos, excepcionales y no pueden ser alcanzadas por ninguno de sus constituyentes de forma aislada, de ahí el interés de su desarrollo y aplicación.

Lunes, 23

- 10.30** Inauguración del curso
Ricardo Martí Fluxá. Presidente de Industria de Turbopropulsores S.A. y de la Asociación Técnica Española de Constructores de Material Aeroespacial (ATECMA)
- 11.00** Nanotubos funcionalizados para la producción de nanocomposites a matriz polimérica
José M. Kenny. Full Professor of Materials Science and Technology, University of Perugia (Italia). Director of the European Centre for Nanostructured Polymers and Nanocomposites
- 12.00** Materiales compuestos con refuerzo multiescalar
Alejandro Ureña Fernández
- 16.30** Mesa Redonda: La I+D+i en el campo de los materiales compuestos
José M. Kenny
Alfredo Güemes Gordo.
Alejandro Ureña Fernández

Martes, 24

- 10.00** Fabricación de fibra de carbono y materiales compuestos: Presente y futuro
Luis Enrique Sevilla Portero. Responsable de Operaciones Hexcel España
- 12.00** Nuevos procesos de producción de estructuras de fibra de carbono
Luis María Fernández Alonso. Director General de la Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicaciones de los Materiales Compuestos (FIDAMC)

- 16.30** Mesa Redonda: El empleo de materiales compuestos en la industria aeronáutica
Luis María Fernández Alonso
Luis Enrique Sevilla Portero
José M. Pintado Sanjuanbenito. Jefe del Área de Materiales Compuestos del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
José Sánchez Gómez. Manager Composite Technology, Materials & Processes Department. Airbus España S.L.

Miércoles, 25

- 10.00** Nuevos avances en el desarrollo de materiales compuestos de fibra de carbono para la industria aeronáutica
José Sánchez Gómez.
- 12.00** Ensayos de calificación de materiales compuestos para aplicaciones aeronáuticas
José M. Pintado Sanjuanbenito

Jueves, 26

- 10.00** Materiales compuestos inteligentes: Smart composites
Alfredo Güemes Gordo
- 12.00** El empleo de materiales compuestos en la construcción de motores y reactores
Plácido Marquez Sanchez. Director de Desarrollo Corporativo. Industria de Turbo Propulsores (ITP)
- 16.30** Mesa Redonda: Materiales compuestos para aplicaciones a elevada temperatura
Plácido Marquez Sanchez
Enrique Otero Huerta. Catedrático. Universidad Rey Juan Carlos
José Manuel Torralba Castelló. Catedrático. Universidad Carlos III de Madrid

Viernes, 27

- 10.00** Degradación medioambiental de materiales compuestos
Enrique Otero Huerta
- 12.00** Fabricación y comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz metálica
José Manuel Torralba Castelló

Clausura y entrega de diplomas.