

PROGRAMA



15 y 16 de septiembre
E.T.S.Ingeniería y Diseño Industrial
Ronda de valencia 3, 28012 Madrid

Jueves 15 Septiembre

08:30-09:00

Registro de asistentes y entrega de documentación

09:00-09:30

Acto de apertura

09:30-10:30

Conferencia Plenaria

Debonding of adhesive joints: existing and emerging technologies

Mariana Banea, Federal Center of Technological Education in Rio de Janeiro (CEFET/RJ), Brazil.

Sesion 1: Fenómeno de Adhesión

10:30-10:45

Desarrollo y caracterización adhesivos termofusibles sensibles a la presión en base copolímeros EVA

Inmaculada Campoy, Respsol

10:45-11:00

Estudio de la unión de composites termoplásticos con activación por ultrasonidos

Elena Rodriguez, Aimen

11:00-11:05

Turno de preguntas

11:05-11:40

Pausa Café

Sesion 2: Bioadhesión y Bioadhesivos

11:40-11:55

Influence of size, amount and surface treatment on a brittle epoxy toughened with micro cork particles

Ana Queirós Barbosa, Universidade do Porto(INEGI)

11:55-12:10

Propiedades reológicas y térmicas de bio-adhesivos de concentrado proteico de soja modificado con montmorillonita

Mariano M. Escobar, Instituto Nacional de Tecnología Industrial

12:10-12:15

Turno de preguntas

Sesion 3: Durabilidad, envejecimiento y degradación de las uniones adhesivas

12:15-12:30

Durabilidad de uniones adhesivas de poliuretano

Juana Abenojar, Universidad Carlos III Madrid

12:30-12:45

Efecto de la fatiga térmica en uniones adhesivas acero/CFPR unidos con cinta adhesiva de doble cara

Miguel Ángel Martínez, Universidad Carlos III Madrid

12:45-13:00

Durabilidad en uniones acero-composite para reparación y refuerzo de estructuras navales

Laura Mera, Aimen

13:00-13:15

Influencia del tratamiento de plasma de baja presión en la durabilidad de materiales compuestos LDPE-lino/coco

Belén Enciso, Universidad Carlos III Madrid

13:15-13:30

Turno de preguntas

13:30-15:00

Almuerzo

Sesión 4: Nuevas técnicas de caracterización de adhesivos y superficies

15:10-15:25

Caracterización no destructiva de adhesivos. Determinación de las propiedades elásticas del adhesivo

Juan Carlos del Real, Universidad Pontificia Comillas

15:25-15:40

Adhesive Measurements and Applications using the TA.XTPlus Texture Analyser

Paul Brown, Aname

15:40-15:55

Diseño, caracterización y validación de una unión estructural para FFCC.

Beatriz Pérez, TECNALIA

15:55-16:05

Turno de preguntas

Sesion 5: Diseño de cálculo y simulación de uniones adhesivas

16:05-16:20

Sustitución de Uniones Soldadas por Uniones Adhesivas en nodos con concentración de tensiones en Superestructuras de Autocar

Pedro Gálvez, Universidad Carlos III Madrid

16:20-16:35

Design methodology using advanced analytical models for flexible adhesives

Javier Zurbitu, IK4-Ikerlan

16:35-16:40

Turno de preguntas

16:40-17:00

Pausa Café

Sesion 6: Tratamientos superficiales de materiales

17:00-17:15

Efecto de la rugosidad en la mojabilidad: estudio de la histéresis del ángulo de contacto y la energía superficial

Sara López, *Universidad Carlos III Madrid*

17:15-17:30

Influencia del disolvente y de la presencia de silanos sobre el desarrollo de recubrimientos superhidrofóbicos

Mariola Pantoja, *Universidad Carlos III Madrid*

17:30-17:45

Modification of basalt fibers with potential application as material for reinforced concrete composites

Morena Iorio, *Universidad Carlos III Madrid*

17:45-17:55

Turno de preguntas

18:15 Visita turística, salida en bus desde la E.T.S.I.D.I

19:45 Finalización de la visita turística, traslado en bus a los distintos hoteles

20:00 Llegada a los hoteles

20:45 Recogida en los hoteles para Cena de Gala

Viernes 16 Septiembre

09:00-09:45

Conferencia Plenaria

Aplicación de la nanotecnología en el desarrollo de adhesivos multifuncionales para la unión de materiales compuestos
Alejandro Ureña, Universidad Rey Juan Carlos

Sesion 7: Aplicación de adhesivos de interés industrial

09:45-10:00

Reversible epoxy networks in adhesive applications
Alaitz Rekondo, IK4-CIDETEC

10:00-10:15

Rheology Additives for Silane-modified Polymers. Aditivos Reológicos para Polímeros con Terminación Silano
David Cuerva, Comindex

10:15-10:30

Desarrollo y fabricación de un material aglomerado textil a partir de tela reciclada
Rosa Ocaña, Universidad Politécnica de Madrid

10:30-10:45

Análisis de uniones estructurales de acero recubierto mediante adhesivos
Javier Oñoro, Universidad Politécnica de Madrid

10:45-11:00

Turno de preguntas

11:00-11:30

Pausa Café

11:30-11:45

Desarrollo de placas de protección balística en materiales compuestos con sistema multicapas
Julián Portocarrero, Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"

11:45-12:00

Diseño y evaluación de uniones híbridas adhesivo/matriz de pines entre materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio y aluminio
José Manuel Arenas, Universidad Politécnica de Madrid

12:00-12:15

Adhesivos hot melt funcionalizados para los sectores textil, calzado y mueble
Elena Orgiles-Calpena, INESCOP

12:15-12:30

Análisis de comportamiento ablativo de toberas de cohete de órbita baja basado en materiales compuestos
Julián Portocarrero, Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez"

12:30-12:45

Turno de preguntas

13:00-14:30

Almuerzo

Sesion 8: Nanotecnología aplicada a adhesivos

14:40-14:55

Efecto del grafeno en las propiedades mecánicas de adhesivos de base epoxi
Margarita González, Universidad Politécnica de Madrid

14:55-15:10

Laminados de fibra de vidrio y epoxi con "nanoplaquetas" de grafito modificadas químicamente
Yolanda Ballesteros, Universidad Pontificia Comillas

15:10-15:25

Infuencia del tratamiento superficial en uniones disimilares de material compuesto/aluminio reforzadas con fibras de vidrio y nanoplatelets de grafeno
Cristina Alia, Universidad Politécnica de Madrid

15:25-15:35

Turno de preguntas

15:35-16:05

Entrega de premios

16:05-17:00

Acto de clausura