

Comité Organizador

Ismael Díaz Moreno
Rodrigo Gálvez Arana
Óscar García Suárez
Sara Lauzurica Santiago
Ignacio López Paniagua
Carlos Molpeceres Álvarez
Ignacio Pavón García
Ricardo Perera Velamazán
Gabriel Pinto Cañón
Antonio Rivera de Mena
Ricardo Serrano Soria
Mar Sofín Carrión
María Elena Torres González
Santiago Velasco Bosom

Diseño gráfico

Julio Martín Erro

Diseño del Cartel IRM19

Óscar Muñoz Calvo



SAE

Sociedad de Amigos de la Escuela

INDUSTRIALES
RESEARCH
MEETING 19



9-10 ABRIL 2019

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Universidad Politécnica de Madrid



III INDUSTRIALES RESEARCH MEETING

Salón de actos

- 8:45 - 9:15** **Entrega de documentación y acreditaciones**
- 9:15 - 9:45** **Inauguración del Congreso**
- Guillermo Cisneros Pérez (Rector de la Universidad Politécnica de Madrid)
 - José Manuel Torralba Castelló (Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores de la Comunidad de Madrid)
 - Óscar García Suárez (Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la U.P.M.)
 - Raquel Martínez Fernández (Delegada del Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales para Alumnos y Extensión Universitaria)
- 9:45 - 10:30** **Conferencia A1. Exoesqueletos biónicos: un nuevo horizonte en la terapia de enfermedades neurológicas**
Elena García Armada (Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC)
- 10:30 - 11:00** **Pausa - Café**
- 11:00 - 11:45** **Ponencias B1**
- **Potencial diferencial: del Google "Little Box Challenge" al producto**
José Antonio Cobos Márquez
 - **Robots de intervención**
Antonio Barrientos Cruz
 - **Plásticos, bioplásticos y reciclado: nuevas materias primas y nuevos retos**
Joaquín Martínez Urreaga
- 12:00 - 12:20** **Monólogo científico en clave de humor. Big Van Ciencia**
- 12:30 - 13:00** **Ponencias B2**
- **Dinámica de burbujas: aplicaciones biomédicas**
Javier Jiménez Fernández
 - **Tecnologías para el desarrollo de un biosensor**
María Fe Laguna Heras
- 13:10 - 14:00** **Mesa redonda A2. Startups: creatividad y tecnología al servicio de la innovación y el emprendimiento**
Modera: Álvaro García Sánchez (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales)
- Alejandro Abou-Assali Rodríguez (Director de AEON-T Composite Technologies)
 - Iván Fernández Martínez (Director de Nano4Energy SLNE)
 - Cecilia Elisabet García Cena (Directora de Aura Innovative Robotics)
 - José María Molina García (Director de SP Control Technologies)

Visita a Laboratorios

- 15:30 - 19:30** **Campus de Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid C1**
- Centro de Investigación de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)
 - Centro de Tecnología Biomédica (CTB)
- 15:30 - 19:30** **Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid C2**
- Instituto de Investigación del Automóvil (INSIA)
 - Centro Láser

Martes 9 de abril

Salón de actos

- 9:15 - 10:00** **Mesa Redonda A3. Investigar, innovar, crear: vida profesional en ámbitos STEAM**
Modera: Ruth Carrasco Gallego (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales)
- Asunción de María Gómez Pérez (Vicerrectora de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid)
 - María Teresa Busto del Castillo (Directora de Planta de Airbus, Illescas)
 - María Romera Martínez (Responsable de Regulación en AELEC - Asociación de Empresas de Energía Eléctrica)
 - Carmen Simón Mateo (Directora del Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC)
- 10:00 - 10:30** **Ponencias B3**
- **Aplicación de la estadística en la ingeniería: predicción de demanda eléctrica**
Eduardo Caro Huertas
 - **Laser rhapsody**
Carlos Molpeceres Álvarez
- 10:30 - 11:00** **Pausa - Café**
- 11:00 - 11:45** **Ponencias B4**
- **Nuevos conceptos de sistemas elásticos en materiales compuestos para robótica y ferrocarril**
Juan Manuel Muñoz Guijosa
 - **Sundial: diseño y ejecución de un nuevo colector solar de concentración**
Rubén Abbas Cámara
 - **Uso de modelos matemáticos para el estudio y mejora de las baterías eléctricas**
Luis Sanz Lorenzo
- 12:15 - 13:00** **Conferencia empresa invitada IRM 19 A4. Renault-Nissan-Mitsubishi Alliance**
- Ángel Bandrés Franco (Project Leader Dirección Ingeniería España Renault-Nissan-Mitsubishi Alliance)
- 13:15 - 14:00** **Conferencia de Clausura A5. LaLiga. Un proyecto de Innovación**
- Silvestre Jos Vielcazat (Director de Servicios Tecnológicos de LaLiga)

15:00 - 17:00 **Visita a laboratorios de la ETSII y exhibiciones prácticas en la Sala de la Máquina**

17:00 - 18:00 **Ceremonia de clausura y entrega de premios en el Salón de Actos**

Miércoles 10 de abril