

PROGRAMA

Martes 9 abril 2019

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 Universidad Politécnica de Madrid*)
- 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)

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, Investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Medalla de Oro de la Ciudad de Madrid. Actualmente lidera el grupo del CSIC que ha desarrollado un exoesqueleto infantil para niños con atrofia muscular espinal, una enfermedad degenerativa sin cura. El exoesqueleto desarrollado, fabricado en aluminio y titanio, podría ayudar a los cerca de 500.000 niños en el mundo que padecen esta enfermedad contribuyendo a mejorar su calidad de vida y a aumentar su esperanza de vida.

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*)

Ponentes:

- 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*)

Las empresas emergentes o startups, como modelos de negocio alejados de las empresas tradicionales y basados en el emprendimiento y la innovación, están experimentando un auge en España. De una forma ágil, rápida y poco costosa, permiten la transferencia de resultados derivados de la investigación hacia el tejido empresarial, potenciando la creatividad y el desarrollo de ideas innovadoras por parte de los investigadores de cualquier área.

Visita a Laboratorios

- 15:30 – 19:30 **Campus de Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid C1**
- [Centro de Investigación en 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](#)