

Comité Organizador:

Alberto Abánades Velasco
Mariam Benotman
Jaime Bravo Algaba
Paula Bueno Araujo
Ismael Díaz Moreno
Óscar García Suárez
María Lillo Ramírez
Ignacio López Paniagua
Nuria Martínez Carpintero
Ignacio Pavón García
Ricardo Perera Velamazán
Gabriel Pinto Cañón

Diseño gráfico:
Julio Martín Erro

Diseño del Cartel IRM19:
Óscar Ludeña Navarro



NEXUS



RESET



Sociedad de Amigos de la Escuela

Industriales Research Meeting
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Salón de actos
27 de abril

AV

9:30 - 9:45 **Inauguración del Congreso**
Guillermo Cisneros (*Rector Universidad Politécnica de Madrid*)
Óscar García Suárez (*Director Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales*)
Silvia Roldán Fernández (*Consejera Delegada Metro de Madrid*)

9:45 - 10:30 **Presentación Silvia Roldán Fernández**
Consejera Delegada *Metro de Madrid*

10:30 - 11:20 **Miguel Holgado Bolaños**
Desarrollo de KITS de diagnóstico multiplexado y órganos en chips.
Casos de uso para la detección de biomarcadores de COVID19,
redes biológicas de neuronas en chips y cortes de cerebro en chips

Ignacio Pavón García
Sensorización inteligente de fenómenos vibroacústicos

11:20 - 12:00 **Pausa**

12:00 - 13:30 **Mesa redonda**
Retos para la transición energética
Modera: Carlos Veganzones
Alberto Abánades Velasco, Gonzalo Jiménez Varas, Marcos Lafoz Pastor,
Jaime Rodríguez Arribas, Luis Francisco González Portillo

13:30 - 15:00 **Pausa**

15:00 - 16:30 **Actividad ETSILAND para estudiantes de la ETSII**
Ponencias ganadoras estudiantes doctorado
Final IRM Challenge
Presentación Proyecto UPM Racing

AV

Salón de actos
28 de abril

B1

9:30 - 10:15 **Presentación Marga Torres**
Ingeniera de la Unidad de Potencia del motor *Mercedes Fórmula 1*
(Equipo ganador del Mundial de Fórmula 1 de 2014 a 2021)

10:15 - 11:00 **Claudio Rossi**
Robotica bio-inspirada

María Luisa Martínez Muneta
Hyperloop, ¿realidad o futuro?

11:00 - 11:30 **Pausa**

11:30 - 12:30 **Mesa redonda Startups.**
Innovación y emprendimiento en startups
Modera Ana Moreno Romero
Pedro MONEO (*CEO y fundador de Opinra*)
Chema Molina (*CEO Frenetic*)
Enrique Chacón Tanarro (*CoFundador de AEOV-T*)

B2

12:30 - 13:15 **Presentación Sama Bilbao y León**
Directora General de la World Nuclear Association

13:15 - 14:00 **Clausura**

Aula C

16:30 **Javier Jiménez Fernández**
El horror al vacío: La hidrostática en el siglo XVII