

1919 - 2019



9 y 10
Mayo
2019

JORNADAS

100 años de Metro de
Madrid y su traslación
internacional



POLITÉCNICA



AETSS
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
DE LA TECNOLOGÍA
DEL SUELO Y SUBSUELO



PRESENTACIÓN

La movilidad en las grandes ciudades se configura actualmente como un factor clave para el desarrollo de las actividades económicas y bienestar de los ciudadanos que residen en ellas.

Durante las últimas décadas se ha demostrado que entre las diferentes modalidades de transporte colectivo destaca, especialmente por su eficacia, la constituida por las redes subterráneas de metropolitanos.

Las técnicas constructivas se han puesto a punto para trabajar en condiciones muy sensibles, como son las afecciones a la integridad de las estructuras y edificaciones que están construidas en la superficie, ya sean por los asientos que las excavaciones pudieran producir o por los trenes de ondas debidos a las vibraciones generadas por los explosivos o por la propia maquinaria de excavación, etc.

Durante estas jornadas se abordarán diferentes temas relacionados con la correcta definición de los materiales y sus características deformacionales, basadas en modelos matemáticos de última generación, los equipos actuales de excavación y construcción de los túneles y estaciones de Metro.

Se trata pues de una jornada eminentemente práctica, en la que se hará una puesta en común, describiendo y analizando los proyectos más relevantes de metropolitanos que están ahora mismo llevándose a cabo en las más importantes capitales de los países iberoamericanos. Al mismo tiempo, se pretende rendir un homenaje a aquellos profesionales que fueron los artífices de la primera línea de Metro en Madrid, hace ahora un siglo.



- 8,30 – 9,00 h** **Recepción y entrega de la documentación**
- 9,00 – 9,30 h** **Inauguración**
Rosalía GONZALO LÓPEZ. Consejera de Transportes. Comunidad de Madrid (P.C.)
Borja CARABANTE. Consejero Delegado. Metro Madrid
Manuel ARNAIZ. Presidente. AETOS.
José Miguel ATIENZA. Vicerrector. Universidad Politécnica de Madrid
José Luis PARRA. Director. ETSIME-UPM
- 9,30 –10,00 h** **Los orígenes del Metro de Madrid**
Susana OLIVARES ABENGOZAR. Dra. Arquitecta.
- 10,00 –10,30 h** **Consideraciones para el diseño y construcción de túneles someros excavados en suelos en medios urbanos**
José Miguel GALERA. ETSIME-UPM y SUBTERRA INGENIERÍA.
- 10,30 – 11,00 h** **Análisis mecánico de estabilidad de túneles circulares poco profundos en materiales cohesivos y friccionales**
Carlos CARRANZA-TORRES. UNIVERSITY OF MINNESOTA.
- 11,00 - 11,30 h** **Café**
- 11,30 – 12,00 h** **Tendencias actuales en el diseño constructivo de infraestructuras de Metro en las grandes urbes (Londres, Washington, San Francisco, Otawa, etc.)**
Andreas FEIERSINGER. Dr. SAUER AND PARTNER Ltd.
- 12,00 – 12,30 h** **Innovaciones tecnológicas en la excavación de túneles con rozadoras**
Enrique MOTA. SANDVIK.
- 12,30 - 13,00 h** **La excavación de túneles urbanos con explosivos y el control de las alteraciones ambientales**
Ignacio FERNÁNDEZ DE MIGUEL. MAXAM.
- 13,00 - 13,30 h** **Las tuneladoras en el desarrollo de las redes de transporte metropolitano**
Alejandro SANZ. gGRAVITY Engineering
- 13,30 – 14,00 h** **Acto Homenaje a Enrique FERNANDEZ GONZALEZ y a Carlos OTEO MAZO D.E.P**
- 14,00 – 14,30 h** **Coloquio**
- 14,30 - 16,00 h** **Almuerzo**
- 16,00 – 16,30 h** **Metro de Estambul. Diseño de las Estaciones en Caverna**
Pablo DE LA FUENTE MARJALIZO. IDOM.
- 16,30 - 17,00 h** **Nuevas Líneas en el Metro de Santiago de Chile y Lima**
Javier TORRE. OBRAS SUBTERRÁNEAS, S. A.
- 17,00 - 17,30 h** **Café**
- 17,30 – 18,00 h** **Línea 1 Metro de Quito. Ejemplo de transferencia tecnológica España – Hispanoamérica**
Rolando JUSTA CÁMARA. ACCIONA CONSTRUCCIÓN S.A.
- 18,30 – 19,00 h** **Coloquio**



- 9,00 – 9,30 h **Técnicas modernas de diseño de sostenimientos de hormigón proyectado. Aplicación al Metro de Ciudad de México**
Fermín SÁNCHEZ REYES. AMITOS – GEOSA.
- 9,30 – 10,00 h **La ampliación del Metro de Londres**
Ignacio NAVARRO DACAL. FERROVIAL-AGROMÁN
- 10,00 – 10,30 h **Excavación de túnel de metro en suelos, terreno mixto y roca dura: Línea 3 Metro Ligero de Guadalajara**
Miguel ÁNGEL MONTÓN, Cristobal MARTÍNEZ RUIZ. SACYR-CAVOSA.
- 10,30 – 11,00 h **Café**
- 11,00 - 11,30 h **El método Cut and Cover y las Estaciones subterráneas del Metro de Riad**
Cristina CABEZAS MORENO. FCC.
- 11,30 – 12,10 h **Reciente desarrollo de la red de Metro de Madrid y perspectivas de futuro**
Juan Antonio MÁRQUEZ PICÓN METRO DE MADRID.
- 12,10 – 13,00 h **Coloquio**
- 13,00 - 13,30 h **Clausura**
María Dolores ORTIZ SÁNCHEZ.
Decana del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Ángel CÁMARA RASCÓN.
Presidente del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas.



COORDINADORES

Carlos LÓPEZ JIMENO

Dr. Ingeniero de Minas. Universidad Politécnica de Madrid

José Miguel GALERA

Dr. Ingeniero de Minas. Universidad Politécnica de Madrid

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de Actos de la E.T.S. Ingenieros de Minas y Energía UPM
C/ Rios Rosas, 21, 28003 Madrid.

SECRETARÍA

Fundación Gómez Pardo

C/ Alenza, 1 28003 Madrid

(+34) 91 441 79 21 – 91 442 26 56

fgp.minasyenergia@upm.es

FECHAS

9 y 10 de Mayo de 2019

PRECIOS

INSCRIPCIÓN

- 170 € + IVA
(20% descuento a personas de entidades colaboradoras)
- 30 € a estudiantes y parados

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Se puede pagar mediante PayPal o transferencia bancaria.

Más información en el formulario:

1. Deberá rellenar el formulario de inscripción a través del siguiente enlace: <https://bit.ly/2UCHN12> o leyendo el QR adjunto.

2. Si selecciona pagar mediante transferencia bancaria, deberá abonarlo en el número de cuenta que aparece en el formulario.

3. Una vez rellenado el formulario y realizado el ingreso, envíe los justificantes que acrediten su modalidad de matrícula y justificante de pago bancario a la dirección formacion@fgomezpardo.es



Si tiene cualquier duda, puede escribir a: formacion@fgomezpardo.es

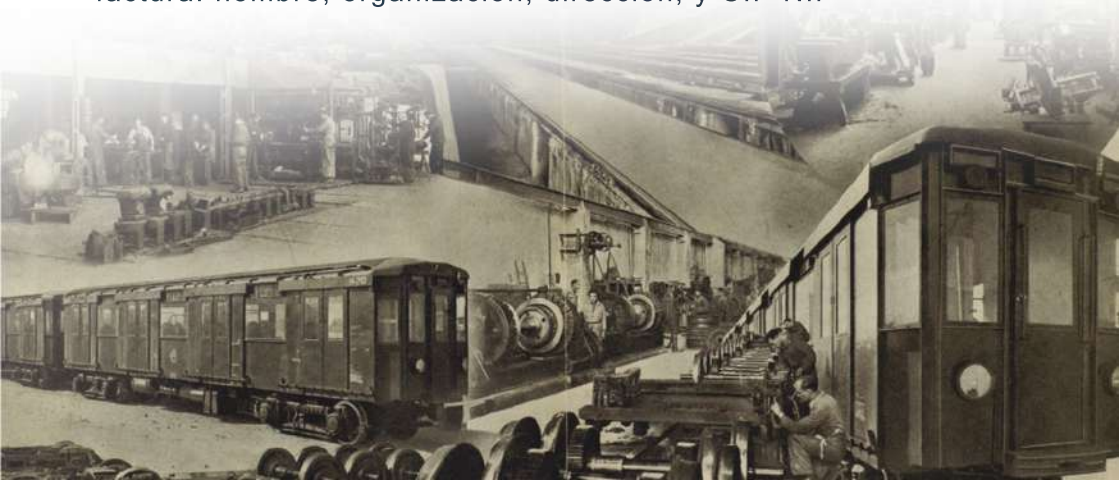
PAGO

Transferencia a la cuenta de la Fundación Gómez Pardo.
Caja de Ingenieros; Carranza, 5; 28004 Madrid

IBAN: ES65 3025 0006 29 1433243570.
Como concepto indique "METROMADRID´19"

FACTURAS

Envíe a la Secretaría la información completa para emitir la factura: nombre, organización, dirección, y CIF-NIF



ENTIDADES COLABORADORAS



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid

