



CONFERENCIA CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2026

Instituto de Ingeniería de España. C/ General Arrando nº38 – Madrid

FECHA: lunes 19 de octubre de 2026 - HORA: 19 horas.

TITULO: “EVOLUCIÓN HISTÓRICA, SOCIAL Y TÉCNICA DE LA CIUDAD DE MADRID DESDE LA PERSPECTIVA DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS DE SERVICIOS. SIGLOS XIX, XX Y XXI”.

PONENTE: D. Fernando Macho Sotés.



CURRICULUM VITAE:

Cursó estudios de Maestría Industrial en la rama de delineación industrial y construcción.

En los cursos académicos de 1969 y 1970, fue profesor auxiliar de prácticas de dibujo técnico en la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid.

En 1977 obtiene el título de Arquitecto Técnico en la Universidad Politécnica de Madrid.

El 1 de enero de 1979, comienza como profesor en la entonces EUAT de Madrid actualmente ETS de Edificación de la UPM. Se jubila de forma voluntaria en 2011, tras 33 años de profesor titular de EU.

Subdirector de la Escuela entre los años 1986 y 1990.

Durante 25 años fue responsable/coordinador. de la disciplina de instalaciones en los edificios dentro del departamento de Tecnología de la Edificación. Llevando la dirección técnica del laboratorio de instalaciones en dicho centro universitario. Es coautor con el catedrático D. Andrés Baena Altisent. Dr. Ingeniero industrial de varias publicaciones sobre instalaciones de Gas e instalaciones de climatización en edificios. Ha impartido docencia en la Fundación Escuela de la Edificación, en las disciplinas de instalaciones urbanas y de edificios. Conferenciante en diversos colegios profesionales. Amplió su formación en la ETS de Arquitectura de la UPM, así como en la Facultad de Sociología de la Universidad Complutense de Madrid. Ha trabajado 42 años con empresas del sector de la construcción en las compañías, Nuevo Mundo, LAR 2000, y Ferrovial Inmobiliaria. Curso estudios de posgrado en el centro de formación del Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid. En la actualidad es alumno de la Universidad Carlos III de Madrid en los cursos de posgrado en disciplinas como Historia del Arte, Historia de la Filosofía, e Historia de la ciudad y territorio de Madrid.

BREVE RESUMEN DEL CONTENIDO DE LA CONFERENCIA:

“Evolución histórica, social y técnica de la ciudad de Madrid desde la perspectiva de la implantación de las infraestructuras urbanas de servicios. siglos xix, xx y xxi”.

El desarrollo de la ciudad de Madrid está vinculado de forma biunívoca con la paulatina y



POLITÉCNICA

ASOCIACIÓN DE PERSONAL DOCENTE INVESTIGADOR JUBILADO

Universidad Politécnica de Madrid



progresiva creación de dotaciones de redes urbanas modernas, de alcantarillado, agua potable, redes de gas canalizado, redes de electricidad, telecomunicaciones, y transportes urbanos públicos, sin olvidar equipamientos de seguridad.

El tema es de una gran amplitud y ha dado lugar a varias tesis doctorales de alto nivel de investigación y máxima calificación académica. Sin olvidar la abundante bibliografía especializada al respecto, donde destacan las publicaciones de las diversas compañías públicas, y privadas que a lo largo de la historia han sido y son, las grandes protagonistas de esta ingente tarea de dotar a la ciudad de Madrid, con los recursos técnicos urbanos de alto nivel, para ser una capital destacada en el ámbito Europeo y mundial. Madrid es una metrópoli un alto nivel dotacional, y con gran carga positiva de futuro.

Merece la pena pasear por su evolución histórica, desde esta perspectiva, aunque sea de forma breve en un espacio de una hora de exposición, destacando los grandes hitos que marcaron su progresivo ascenso social, vinculado a técnicas aplicadas, desde planos diversos de disciplinas de la ingeniería.