

El Comité de Enseñanza del Instituto de la Ingeniería de España (IIE) y el Departamento de Física y Mecánica Fundamentales y Aplicadas a la Ingeniería Agroforestal de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) organizan, como ya viene siendo tradicional, las XIV Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología, como una de las actividades del “Seminario Permanente de Historia y Filosofía de la Ingeniería y de la Ciencia” integrado en el Departamento.

Estas jornadas, cuya primera edición tuvo lugar en 1994¹ en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM, tienen como objetivo ofrecer a toda persona interesada una reflexión sobre la importancia que tiene el conocimiento, análisis y relación entre ciencia, tecnología e ingeniería que, a su vez, están impregnadas de un considerable sentido social, lo que da lugar a considerarlas en una conexión cuaternaria ciencia-tecnología-ingeniería-sociedad (CTIS), cuaterna cuyos elementos coexisten en una simbiosis dinámica permanente y, a su vez, en retroalimentación. Asimismo, ciencia, tecnología e ingeniería, tienen una historia y entrañan su propia filosofía; contar esa historia y analizar esa filosofía es la razón de ser de la programación de estas jornadas.

Estas jornadas están dedicadas a la 106 promoción de Ingenieros Agrónomos del Plan de Estudios 1957, que el pasado año 2010 celebró su cincuenta aniversario del ingreso en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM y a la que el Promotor y Director de estas jornadas tiene el honor de pertenecer.

Como en los dos años anteriores, hemos incluido en la programación una “mesa redonda” cuyos ponentes son estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid, y en la que ellos mismos han elegido la temática a exponer que, como puede comprobarse, es de destacada actualidad.

Para finalizar, nuestro más sincero agradecimiento a las personalidades profesionales de la ingeniería, la docencia y la investigación que, de forma totalmente desinteresada, han correspondido a nuestra invitación a participar en el programa.

¹ NOTA: En realidad tendrían que ser las XVII Jornadas, de no haber sido por una obligada discontinuidad imprevisible no imputable a personas o instituciones



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



POLITÉCNICA

XIV Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología

*Dedicadas a la 106 Promoción de Ingenieros
Agrónomos (Plan de Estudios 1957)*

***Patrocina la Fundación Premio Arce de la E. T. S. de
Ingenieros Agrónomos de la U.P.M. y colabora la
Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos***

Madrid, del 9 de mayo al 20 de junio de 2011, en los
horarios y lugares que figuran en los programas

Organización

Comité de Enseñanza del **Instituto de la Ingeniería de
España** y Departamento de Física y Mecánica
Fundamentales y Aplicadas a la Ingeniería Agroforestal de
la **Universidad Politécnica de Madrid**

Promotor-Director:

Prof. Dr. Ing. D. José Manuel Amaya y García de la Escosura
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Ciudad Universitaria, s/n. 28040-Madrid
Tel.: 91 336 57 24 Fax: 91 336 57 26

Codirector:

Prof. Dr. Ing. D. Manuel Fernández-Cañadas Fernández
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes
Ciudad Universitaria, s/n. 28040-Madrid
Tel.: 91 336 64 04 Fax: 91 336 64 02

Secretaría:

D^a Isabel Puerto Cañada
E.T.S. de Ingenieros Agrónomos
Ciudad universitaria s/n 28040 MADRID
Tel.:91 336 5725 Fax: 91 336 57 26
E-mail: isabel.puerto@upm.es

El departamento organizador extenderá certificados de
asistencia a toda aquella persona que lo solicite y así lo acredite

CRÉDITOS

Estas jornadas están incluidas en la oferta de
Actividades Formativas (3 créditos) de la U.P.M.

Lunes 9 de mayo. 12:00 horas

ACTO INAUGURAL

Presidido por D. Javier Uceda Antolín
Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas
Presentación: D. Jesús Vázquez Minguela, Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA)
Introducción: D. Saturnino de la Plaza Pérez
Presidente del Comité de Enseñanza del Instituto de la Ingeniería de España (IIE).
Ex Rector de la UPM y Ex Secretario de Estado de Universidades e Investigación

CONFERENCIA INAUGURAL

D. *Darío Maravall Casesnoves*
Dr. Ingeniero Agrónomo y Dr. en Ciencias Matemáticas. Académico de las Reales Academias de Ciencias y de Doctores. Doctor Honoris Causa de la Universidad Politécnica de Valencia
“Mis recuerdos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de D. Juan Marcilla”

Este acto tendrá lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos en la Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

Al final del acto se servirá un vino español

Jueves 12 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria
CONFERENCIA
D. *Luis García Pascual*

Dr. Ingeniero del ICAI. Ex Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros del ICAI. Ex Vicerrector de Investigación de la Universidad Pontificia de Comillas
“Información, conocimiento y sabiduría”

Lunes 16 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

Mesa Redonda sobre “El proceso creativo del Ingeniero”

Preside y modera D. Jaime Sánchez-Montero Fillol
Dr. Ingeniero de Telecomunicación. Presidente del Comité de Inventiva y Creatividad del I.I.E.

Ponentes:

D. *David Aledo Ortega*

Estudiante de Ingeniería Industrial (P.F.C.)

D^a *Diana Palomino Berrendo*

Estudiante de Ingeniería Agronómica (P.F.C.)

D. *Daniel Valera Granda*

Estudiante de Ingeniería Agronómica (P.F.C.)

Miércoles 18 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

Mesa Redonda sobre “El enfoque de ordenación territorial para planificar el desarrollo sostenible en América Latina”

Moderador:

D. *Domingo Gómez Orea*

Dr. Ingeniero Agrónomo. Vocal del Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES) del I.I.E.

Ponentes:

D. *Alejandro Gómez Villarino*

Ingeniero Agrónomo

D. *Enrique Rodríguez Fagúndez*

Ingeniero Agrónomo. Licenciado en Derecho. Vocal del Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES) del I.I.E. Presidente del Comité de Tecnologías para la Defensa del I.I.E.

D. *Carlos Zapata Revilla*

Ingeniero Industrial. Licenciado en Derecho

Jueves 19 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *José M^a Romeo López*

Dr. Ingeniero de Telecomunicación. Vocal del Comité de Enseñanza del I.I.E. Profesor *Ad Honorem* de la U.P.M.

“Historia de las telecomunicaciones: el reparto de telegramas”

Lunes 23 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *José Molina Rodríguez*

Dr. Ingeniero del CIAC. Licenciado en Ciencias Físicas. Dos medallas de oro (una con mención especial) en la exposición de inventores de Bruselas, 1968. Vocal del Comité de Inventiva y Creatividad del I.I.E.

“La física más allá del paradigma: la velocidad de la luz, testimonio físico del universo”

Miércoles 25 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *Julio A. Gonzalo González*

Catedrático de Universidad. Profesor Emérito de la Universidad San Pablo CEU

“Paradojas Cósmicas”

Jueves 26 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *Antonio Alfonso Faus*

Dr. Ingeniero Aeronáutico y Doctor en Ciencias Físicas y Matemáticas por la Universidad de Minnesota (USA). Profesor Emérito de la UPM.

“La odisea cosmológica”

Lunes 30 de mayo. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *Francisco González de Posada*

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Ex Rector de la Universidad de Cantabria. Académico de la Real Academia Nacional de Medicina

“En torno al origen del universo. Controversia cosmológica frente a Stephen Hawking y Roger Penrose”

Miércoles 1 de junio. 19:00 horas

Lugar: Instituto de la Ingeniería de España. General Arrando, 38

CONFERENCIA

D. *Vicente Ortega Castro*

Dr. Ingeniero de Telecomunicación. Catedrático de la UPM. Ex Director General de Universidades de la CAM y Ex Secretario General del Consejo de Universidades

“Un mundo hecho por el hombre”

Lunes 6 de junio. 19:00 horas

Lugar: Instituto de la Ingeniería de España. General Arrando, 38

CONFERENCIA

D. *Domingo Escudero López*

Dr. Ingeniero Aeronáutico e Ingeniero Geógrafo. Académico Numerario de la Real Academia de la Mar

“Navegantes y descubridores españoles. La técnica de la navegación”

Jueves 9 de junio. 19:00 horas

Lugar: Instituto de la Ingeniería de España. General Arrando, 38

CONFERENCIA

D. *Andrés Lara Sáenz*

Dr. Ingeniero del ICAI. Académico correspondiente a la Real Academia de Doctores. Vicepresidente del Comité de Enseñanza del I.I.E.

“Qué, cómo y por qué oímos. Historia y evolución”

Lunes 13 de junio. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *Antonio Martín-Carrillo Domínguez*

Ingeniero Aeronáutico. Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales. Máster MBA (USA). Presidente de Foro Aeronáutico

“Historia de los trajes espaciales y su evolución futura”

Jueves 16 de junio. 19:00 horas

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Avda. Complutense s/n. Ciudad Universitaria

CONFERENCIA

D. *José Manuel Amaya García de la Escosura*

Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid y Vocal del Comité de Enseñanza del I.I.E.

“Cuestión de principios”

Lunes 20 de junio. 19:00 horas

ACTO DE CLAUSURA

Lugar: Instituto de la Ingeniería de España. General Arrando, 38

Presidido por D. *Manuel Acero*

Presidente del Instituto de la Ingeniería de España

CONFERENCIA DE CLAUSURA

D. *Ricardo Torró Durán*

General de División Presidente de la Asociación Civil de Ingenieros de la Defensa (ACID). Académico de la Real Academia de Ingeniería

“Virtudes y compromisos del Ingeniero de la Defensa”

CLAUSURA DE LAS JORNADAS

Al final del acto se servirá un vino español