

¿Qué es la RAI?

La Real Academia de Ingeniería es la corporación de derecho público que promueve la excelencia, la calidad y la competencia de la Ingeniería española en sus diversas disciplinas y campos de actuación.

Su creación respondió a la necesidad de establecer una institución de ámbito nacional capaz de aconsejar y orientar con la mayor competencia al Estado y a la sociedad en materias tecnológicas, dado que la Ingeniería es un campo de la actividad humana con influencia decisiva en el bienestar y en el desarrollo de la sociedad actual.

En los últimos años, la Real Academia de Ingeniería ha definido un nuevo modelo de Academia, moderna y dinámica, orientado al servicio a la sociedad española, a sus ciudadanos, instituciones y empresas. Este modelo se desarrolla a través de su actuación como organismo consultivo en materias relacionadas con la ingeniería, la tecnología, la innovación y el desarrollo industrial y social.

La Academia mantiene una importante actividad y ha conseguido aunar un compromiso internacional con las Administraciones Públicas, con las Universidades, con la sociedad civil y con los grupos empresariales más destacados.

Se crea por Real Decreto 859/1994 de 29 de abril, convirtiéndose así en la primera Academia de carácter nacional fundada bajo el reinado de S.M. Don Juan Carlos I. Desde sus primeros años de vida, la Academia de Ingeniería ha tenido reconocimiento internacional al ser admitida como miembro del *Council of Academies of Engineering and Technological Sciences* (CAETS) en 1999. Es uno de los miembros fundadores del *European Council of Applied Sciences, Technologies and Engineering* (EuroCASE).

La Real Academia de Ingeniería pertenece al Instituto de España.



RAI



Real Academia de Ingeniería
C/ Don Pedro, 10 – 28005 Madrid
Telf: 915282001
secretaria@raig.es
www.raig.es

CAETS

CONFERENCE 2017

Engineering a better world

CHALLENGES OF THE BIOECONOMY



www.caetsmadrid2017.com

Madrid,

14 y 15 de noviembre de 2017

¿Qué es CAETS?

CAETS (*International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences*) es una organización internacional no gubernamental e independiente que agrupa a las Academias de Ingeniería y Ciencias Aplicadas más prestigiosas del mundo.

CAETS se constituyó en 1978 con los siguientes objetivos:

- Asesorar a los gobiernos y organizaciones internacionales sobre cuestiones técnicas y normativas relacionadas con sus áreas de especialización;
- Contribuir al fortalecimiento de la ingeniería, la ciencia y la tecnología para promover un crecimiento económico sostenible y mejorar el bienestar de la sociedad;
- Promover un foro internacional de discusión y debate sobre cuestiones de interés común;
- Aunar los esfuerzos de la Ingeniería, la ciencia y la tecnología a través de programas de interés bilateral y multilateral;

La presidencia de CAETS se establece mediante un sistema rotatorio anual. La academia designada se encarga de la organización de su encuentro periódico: *CAETS Annual Meeting*. Esta conferencia global reúne a las organizaciones nacionales de ingeniería de todo el mundo, para analizar y debatir sobre la importancia de la ingeniería para un desarrollo sostenible integral: *Engineering a Better World*.

En 2016, Reino Unido fue sede del último evento, organizado por la *Royal Academy of Engineering (RAEng)* en la ciudad de Londres. La conferencia giró en torno al lema *Engineering a better world - Capacity building in the developing world*.

CAETS Conference 2017

España ha asumido la presidencia de CAETS este año y, por tanto, la organización del encuentro anual le corresponde a la Real Academia de Ingeniería (RAI).

Bajo la presidencia de honor de S.M. el Rey, Madrid acogerá **la conferencia internacional** los días 14 y 15 de noviembre de 2017. Bajo el lema de *Engineering a Better World*, las aportaciones se centrarán en el papel de la ingeniería en la Bioeconomía, haciendo hincapié en cuatro desafíos:

- El futuro de la Seguridad alimentaria;
- La Nueva Ingeniería Genética;
- La Bioeconomía azul;
- Las Energías verdes;

La selección de los diálogos, de marcado perfil científico internacional, responde al objetivo de identificar los principales problemas que la humanidad afrontará durante las próximas décadas, y las soluciones que la ingeniería puede aportar en el marco del desarrollo sostenible. Asimismo, se plantearán líneas transversales relacionadas con la Ética, la Diversidad, y los modelos emergentes de promoción y gestión de la innovación en ámbitos multinacionales.

Dentro del programa de la Conferencia, la Real Academia de Ingeniería reservará un espacio para un encuentro interactivo entre los principales líderes internacionales de la ingeniería con una selección destacada de jóvenes investigadores del panorama científico nacional e internacional, ambos colectivos con un compromiso claro con el desarrollo sostenible.

Programa definitivo

Tuesday 14th November

- 09:00 Opening ceremony: A vision of the Bioeconomy
- 09:30 Inaugural speech: Engineering and the Bioeconomy
- 10:00 Food Security
- 12:00 The New Genetic Engineering
- 14:30 The Blue Economy
- 16:30 Intergenerational debate

Wednesday 15th November

- 09:00 Energy: Transition to a Renewable Energy World
- 11:00 Broadening the vision (II): Knowledge and Innovation Communities (KIC)
- 12:30 General Discussion and Conclusions
- 13:00 Closing ceremony



CAETS Conference 2016 - Londres

