



Real
Academia
de Ingeniería



CaixaForum

Ciclo de Conferencias

Futuristas

La ingeniería y sus nuevos retos

Septiembre 2020

CaixaForum Madrid
Pº del Prado, 36



¿Nos quedaremos sin agua?

Elías Fereres Castiel

Académico de la Real Academia de Ingeniería

5 de marzo de 2020 – 19:30 h
CaixaForum Madrid

Es bien sabido que la vida en el Planeta no es posible sin agua y en el caso del ser humano, además de hidratar el organismo, el agua es indispensable para la producción de sus alimentos. El binomio alimentos-agua no puede disociarse y representa la mayor demanda de agua entre todos los usos. La incertidumbre en el suministro de agua en zonas semiáridas como la que habitamos requiere una gestión cada vez más avanzada para disminuir el riesgo de sequías catastróficas.

La conferencia abordará la evolución en el uso del agua en España, los avances recientes que nos han llevado a la situación actual, los desafíos ante un futuro de escasez y sus consecuencias en nuestras vidas.

[Inscripción a esta conferencia](#)



Inteligencia Artificial: Ficción y realidad

Nuria Oliver Ramírez

Académica de la Real Academia de Ingeniería

24 de septiembre de 2020 – 19:30 h
CaixaForum Madrid

El deseo de disponer de robots y sistemas inteligentes ha estado siempre presente en nuestra historia y ha sido inspiración continua del cine ¿Qué hay de realidad en la ficción que vemos en las películas en las que aparecen robots y artefactos inteligentes? Se dice que la ficción es la antesala de la realidad. ¿Cuánto de cerca estamos de los escenarios de Inteligencia Artificial (IA) de la gran pantalla?

Fruto de la IA moderna, ya hay sistemas que compiten y ganan a los humanos al ajedrez o al Go y coches inteligentes autónomos, avances que plantean múltiples preguntas sobre la automatización inteligente y los aspectos éticos en su uso. Esta tecnología disruptiva del siglo XXI nos conduce desde una época de cambio a un cambio de época. Durante la conferencia conoceremos la evolución de la inteligencia artificial, sus avances, la ficción versus la realidad, el debate ético, y su aplicación en problemas de nuestro entorno.

[Inscripción a esta conferencia](#)



Energías limpias: se hizo la luz

José Domínguez Abascal

Académico de la Real Academia de Ingeniería

29 de septiembre de 2020 – 19:30 h
CaixaForum Madrid

La transición hacia una economía descarbonizada es una necesidad mundial. El cambio climático y su relación con el incremento de gases de efecto invernadero en la atmósfera es una realidad no cuestionada en ámbitos científicos. Teniendo en cuenta que el 80% de las emisiones provienen del sector de la energía, es necesario hacer una radical transformación en el actual modelo energético si queremos que el ya inevitable incremento de la temperatura se mantenga en límites “soportables”.

Esta transición supone una gran oportunidad económica, social e incluso un beneficio para la salud. Las energías renovables son hoy la forma más barata y limpia de producir electricidad. Además de reducir la factura de la luz conseguirán evitar muchas muertes prematuras por contaminación. En esta conferencia daremos propuestas para conseguir este cambio de modelo energético, hablaremos sobre cómo aprovecharlo y cómo sortear las dificultades que nos encontraremos a lo largo del proceso.

[Inscripción a esta conferencia](#)