



Real
Academia
de Ingeniería



Academia
de Ingeniería México

COLOQUIO FORMACIÓN EN INGENIERÍA

**27, 28 y 29
de septiembre de 2021**

Lunes, 27 de septiembre
El mundo del futuro y la ingeniería

Martes, 28 de septiembre
**El ingeniero del futuro:
formación y competencias**

Miércoles, 29 de septiembre
**Propuestas para la educación
en ingeniería**

Para seguir el acto pulse aquí:

CANAL YOUTUBE
DE LA RAI



Para acceder a la web del evento
pulse aquí:

CFI

El mundo del futuro y la ingeniería

Hora México / Hora España

9:00 hrs. / 16:00 hrs.

Inicio de los trabajos.

Dr. Antonio Colino Martínez, Presidente de la Real Academia de Ingeniería de España.

Dr. Luis Agustín Álvarez-Icaza Longoria, Presidente de la Academia de Ingeniería de México.

Moderador: **Dr. José Manuel Sanjurjo**, Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería de España.

Dra. María Vallet Regí, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería de España.

“Las Nuevas Fronteras en Bio y Nanotecnología”.

Dr. Mateo Valero Cortés, Académico de la Real Academia de Ingeniería de España.

“La Supercomputación, Herramienta Esencial para el Avance de la Ingeniería”.

Dr. Adolfo Guzmán Arenas, Académico de Honor de la Academia de Ingeniería de México.

“El Mundo del Futuro y la Ingeniería en Materia de TIC's”.

Dr. Víctor Manuel Castaño Meneses, Académico de la Academia de Ingeniería de México.

“Industria 4.0 y Educación 4.0: Retos para la Ingeniería”.

Profesor Horacio Torres, Vicepresidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia.

“Reflexiones sobre la Interdisciplinariedad y la Investigación en Ingeniería”.

11:10 hrs / 18:10 hrs.

Mesa redonda entre los ponentes.

11:30 hrs / 18:30 hrs.

Preguntas e interacción de participantes.

12:00 hrs. / 19:00 hrs.

Término de la Sesión.

El ingeniero del futuro: Formación y Competencias

Hora México / Hora España

9:00 hrs. / 16:00 hrs.

Moderador: **Dra. Mónica Barrera Rivera**, Vicepresidente de la Academia de Ingeniería de México.

Dr. Jaime Domínguez Abascal, Académico de la Real Academia de Ingeniería de España.
“**La enseñanza de la ingeniería en el nuevo contexto de avances tecnológicos**”.

Dr. José Ignacio Pérez Arriaga, Académico de la Real Academia de Ingeniería de España.
“**La Agenda Social del Planeta y el Propósito de las Empresas en la Mente del Ingeniero**”.

Dr. José Francisco Albarrán Núñez, Académico y Ex Presidente de la Academia de Ingeniería de México.
“**Conclusiones del Coloquio de la Academia de Ingeniería de México sobre la Educación e Investigación en Ingeniería**”.

Dr. Ricardo Swain Oropeza, Académico de la Academia de Ingeniería de México.
“**La Apuesta del Tecnológico de Monterrey para Transformar la Educación en México**”.

Dr. Martin Vigild, Académico de la Academia Danesa de Ciencia y Tecnología y miembro de la Sociedad Europea de Educación en Ingeniería.
(Pendiente de confirmación)

11:10 hrs / 18:00 hrs.

Mesa redonda entre los ponentes.

11:30 hrs / 18:30 hrs.

Preguntas e interacción de participantes.

12:00 hrs. / 19:00 hrs.

Término de la Sesión.

Propuestas para la Educación en Ingeniería

Hora México / Hora España

9:00 hrs. / 16:00 hrs. *Moderador:* **Dr. Eloy Álvarez Pelegry**, Secretario General de la Real Academia de Ingeniería de España.

Nick Tyler, Académico de la Real Academia de Ingeniería de Reino Unido.

“El Futuro de la Educación en Ingeniería en Europa”. Presentación del Estudio de Euro-CASE.

Dr. Rafael Colás Ortiz, Académico de Honor de la Academia de Ingeniería de México.

“Necesaria Formación Integral de Ingenieros a partir de Proyectos Vinculados con los Sectores Social e Industrial”.

Álvaro Rey Cepeda, CEO de la Empresa de Ingeniería IDOM.

“El Futuro Perfil del Ingeniero. La Visión desde la Empresa”.

10:10 hrs / 17:00 hrs. Mesa redonda entre los ponentes.

10:30 hrs / 17:30 hrs. Preguntas e interacción de participantes.

11:30 hrs. / 18:00 hrs. **Receso.**

11:05 hrs. / 18:05 hrs. *Moderador:* **Dra. Jetzabeth Ramírez Sabag**, Secretaria General de la Academia de Ingeniería de México.

Conclusiones.

Dr. José Manuel Sanjurjo, Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería de España.

Dra. Mónica Barrera Rivera, Vicepresidente de la Academia de Ingeniería de México.

Dr. Eloy Álvarez Pelegry, Secretario General de la Real Academia de Ingeniería de España.

11:25 hrs. / 18:25 hrs. **Premiación soluciones tecnológicas** en tres categorías: Tesis licenciatura, en Maestría y Doctorado.

11:45 hrs. / 18:45 hrs. Clausura del Coloquio.

Dr. Antonio Colino Martínez, Presidente de la Real Academia de Ingeniería de España.

Dr. Luis Agustín Álvarez-Icaza Longoria, Presidente de la Academia de Ingeniería de México.



Real
Academia
de Ingeniería



Academia
de Ingeniería México

