



Academia
de Ingeniería México



Real
Academia
de Ingeniería

Coloquio Internacional 2023

“El futuro del trabajo en ingeniería y los trabajos del futuro en ingeniería”

6, 7 y 8 de Noviembre de 2023

Organizado por la Real Academia de Ingeniería de España
y la Academia de Ingeniería de México

6 de Noviembre

El futuro del trabajo en ingeniería dada la Cuarta Revolución Industrial

Sesión Inaugural

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
09:00 a 09:20	16:00 a 16:20	Inicio de los trabajos por los presidentes de ambas Academias	Dra. Mónica Barrera Rivera - Presidente, Academia de Ingeniería de México
			Dr. Antonio Colino Martínez - Presidente, Real Academia de Ingeniería de España

Sesión 1: Principales tendencias de la industria 4.0 en la ingeniería y su impacto en el futuro del trabajo

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
09:20 a 09:30	16:20 a 16:30		Dr. Jesús González Hernández - Académico Titular, Academia de Ingeniería México
09:30 a 09:50	16:30 a 16:50	"Cómo la automatización y la inteligencia artificial cambiarán la naturaleza del trabajo en la ingeniería. Visión Europa"	Dr. Norberto López de Lacalle - Académico numerario, Real Academia de Ingeniería de España
09:50 a 10:10	16:50 a 17:10	"Inteligencia Artificial y Automatización: Involucrar y capacitar a la fuerza laboral"	Dr. Thomas R. Kurfess - National Academy of Engineering, United States of América SA
10:10 a 10:30	17:10 a 17:30	"Cómo la automatización y la inteligencia artificial cambiarán la naturaleza del trabajo en la ingeniería. Visión México"	Dr. José Francisco Albarrán Núñez - Académico de Honor, Academia de Ingeniería México

Sesión 2: Tendencias sociales en el futuro del trabajo en ingeniería

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
10:30 a 10:50	17:30 a 17:50	"Industria 4.0"	Dr. Marco Busatto - Director de Industria 4.0, empresa IDOM, Atlanta, Estados Unidos de América
10:50 a 11:10	17:50 a 18:10	"Lecciones aprendidas de las anteriores revoluciones industriales y las tendencias que marcan para el futuro del trabajo en Ingeniería"	Dr. Guillermo Aguirre Esponda - Académico Titular, Academia de Ingeniería México
11:10 a 11:30	18:10 a 18:30	"Equidad y diversidad en la nueva Ingeniería: Advertencias y tendencias sociales económicas"	Dr. Jorge Grünberg - Académico, Academia Nacional de Ingeniería de Uruguay
11:30 a 11:40	18:30 a 18:40	Receso	
11:40 a 12:30	18:40 a 19:30	Mesa Redonda de las dos Sesiones, preguntas e interacción con participantes.	
12:30 a 13:30	19:30 a 20:30	Concierto	

7 de Noviembre

Impacto de los trabajos del futuro. Diferencias regionales

Sesión 1: Las diferencias regionales en la ingeniería y su impacto en el futuro del trabajo

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
09:00 a 09:10	16:00 a 16:10		Dr. Jaime Domínguez Abascal - Académico Numerario, Real Academia de Ingeniería de España
09:10 a 09:30	16:10 a 16:30	Como los factores económicos, políticos y sociales pueden influir en la ingeniería en diferentes regiones del mundo, enfoque Europa	Dr. Manuel Doblaré Castellano - Académico Numerario, Real Academia de Ingeniería de España
09:30 a 09:50	16:30 a 16:50	Las diferencias regionales en la ingeniería y su impacto en el futuro del trabajo. Visión Estados Unidos de América	Dr. Adrián Aguirre Granados - Ingeniero en Jefe, Ford Motor Company
09:50 a 10:10	16:50 a 17:10	Las diferencias regionales en la ingeniería y su impacto en el futuro del trabajo. Visión América Latina	Ing. Gustavo Saavedra García - Presidente, Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros
10:10 a 10:15	17:10 a 17:15	Receso	

Sesión 2: Evolución en la ingeniería para el futuro

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
10:15 a 10:35	17:15 a 17:35	Desafíos de la mejora de habilidades en el sector manufacturero en Corea del Sur	Dr. Lee Jeong-Dong - Académico, Academia de Ingeniería Corea del Sur
10:35 a 10:55	17:35 a 17:55	Implicaciones de la transición energética, para el trabajo y la formación en ingeniería, contexto europeo	Dr. Eloy Álvarez Pelegry - Académico numerario, Real Academia de Ingeniería de España, Vicepresidente de Euro-CASE
10:55 a 11:15	17:55 a 18:15	Como los países y las regiones están adaptándose a las tendencias tecnológicas y sociales en la ingeniería y posibles consecuencias. Caso México	Dra. Angélica Lozano Cuevas - Académica Titular, Academia de Ingeniería México
11:15 a 11:25	18:15 a 18:25	Receso	
11:25 a 12:15	18:25 a 19:15	Mesa Redonda	
12:15 a 13:15	19:10 a 20:10	Concierto	
11:30 a 11:40	18:30 a 18:40	Receso	
11:40 a 12:30	18:40 a 19:30	Mesa Redonda de las dos Sesiones, preguntas e interacción con participantes.	
12:30 a 13:30	19:30 a 20:30	Concierto	

8 de Noviembre

Factores económicos, equidad de género y otros, en los trabajos del futuro en ingeniería

Sesión 1: El impacto de los factores económicos en los trabajos del futuro en ingeniería

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
09:00 a 09:10	16:00 a 16:10		Dra. Jetzabeth Ramírez Sabag - Académica Titular, Academia de Ingeniería de México
09:10 a 09:30	16:10 a 16:30	El impacto de los factores económicos en el trabajo del futuro en ingeniería, enfoque Europa	Dr. Francisco Cal Pardo - Presidente del Comité de Divulgación y Comunicación del Instituto de Ingeniería de España
09:30 a 09:50	16:30 a 16:50	El impacto de los factores económicos en el trabajo del futuro en ingeniería, enfoque México	Mtro. Carlos Morán Moguel - Académico Titular de la Academia de Ingeniería de México
09:50 a 10:10	16:50 a 17:10	La formación y práctica de la Ingeniería ante los cambios económicos	Ing. Manuel A. Solanet - Presidente Academia Nacional de Ingeniería de Argentina
10:10 a 10:15	17:10 a 17:15	Receso	

El impacto de la equidad de género, la especialización sectorial y otros factores en los trabajos del futuro en ingeniería

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
10:15 a 10:35	17:15 a 17:35	Como los cambios en las actitudes hacia la igualdad de género y otros factores sociales pueden influir en la industria. Caso España	Dra. Sara Gómez Martín - Directora del Programa Mujer e Ingeniería de la Real Academia de Ingeniería de España
10:35 a 10:55	17:35 a 17:55	Como los cambios en las actitudes hacia la igualdad de género y otros factores sociales pueden influir en la industria. Caso México	Dra. Carmen Rodríguez Armenta - Académica Titular de la Academia de Ingeniería de México
10:55 a 11:40	17:55 a 18:40	Mesa Redonda	
11:40 a 11:50	18:40 a 18:50	Resumen, Propuestas y Conclusiones del Evento	
11:50 a 12:00	18:50 a 19:00	Receso	

Ceremonia de Premiación

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
12:00 a 12:10	19:00 a 19:10		Dra. Jetzabeth Ramírez Sabag - Tesorera de la Academia de Ingeniería de México
12:10 a 12:20	19:10 a 19:20	Premiación a la Mejor Solución Tecnológica documentada a través de tesis, en tecnológicas en tres categorías: Tesis licenciatura, Maestría y Doctorado	

Resumen Propuestas y Conclusiones del Coloquio

Horario México	Horario España	Tema	Ponente/Moderador
12:20 a 12:30	19:20 a 19:30	Comentarios del Evento y Clausura	Dr. Antonio Colino Martínez - Presidente de la Real Academia de Ingeniería de España
			Dra. Mónica Barrera Rivera - Presidente de la Academia de Ingeniería de México
12:30 a 13:30	19:30 a 20:30	Concierto	