



Jornadas científicas conjuntas de las Reales Academias de Ingeniería, Nacional de Medicina, Nacional de Farmacia y Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

CORONAVIRUS. Retos y soluciones para la covid-19 desde los ámbitos de la Ingeniería, la Ciencia y la Sanidad

19 y 20 de enero de 2021

Las jornadas se realizarán de forma virtual desde la Real Academia de Ingeniería
C/ Don Pedro, 10
28005 Madrid



Canal Youtube de la RAI:

Primera jornada 

Segunda jornada 



Programa primera jornada

19 de enero de 2021

9:30 h Inauguración

- D. Antonio Colino Martínez. Presidente de la RAI
- Representante del Ministerio de Ciencia e Innovación(*)

10:00 h **Enfoque y aportaciones de la ingeniería ante la COVID-19**

Real Academia de Ingeniería

Moderador: D. Eloy Álvarez Pelegry. Secretario general de la RAI

Intervenciones académicas. Ponentes y panelistas

- D. Enrique Castillo Ron. Académico de la RAI y de la RAC. Profesor honorífico de la UCLM
“Cómo construir modelos bayesianos de inteligencia artificial para gestionar una pandemia”
- D. César Dopazo García. Académico de la RAI. Profesor honorario de la Universidad de Zaragoza
“SARS-CoV-2: Hechos, opiniones y modelo”
- D. Javier Jiménez Sendín. Académico de la RAI y de la RAC. Catedrático Emérito de la UPM.
“Aspectos mecánicos de la transmisión de la COVID-19”
- D.ª Nuria Oliver Ramírez. Académica de la RAI. Cofundadora y vicepresidenta de ELLIS.
“Las ciencias de datos en la lucha contra el SARS-CoV-2: la experiencia en la Comunidad Valenciana”

Coloquio-debate

(*) Pendiente de confirmar

11:45 h Pausa

12:00 h **Conocimiento y tratamiento de la COVID-19**

Real Academia Nacional de Medicina de España

Moderador: D. José Miguel García Sagredo. Secretario general de la RANM

Intervenciones académicas. Ponentes y panelistas

- D. Luis Martí Bonmatí. Director del Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario La Fe, Valencia. Sillón de Radiología y Radiodiagnóstico.
“Inteligencia artificial e ingeniería computacional en imagen médica aplicado al diagnóstico de la COVID-19”
- D. Miguel Sánchez García. Jefe del Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Sillón de Medicina Intensiva.
“Manejo en cuidados intensivos de los enfermos con COVID-19”
- D. José Manuel Ribera Casado. Catedrático emérito de Geriátrica. Sillón de Gerontología y Geriátrica
- D. Jorge Alvar Ezquerro. Asesor Senior del programa Leishmaniasis en Drugs for Neglected Disease initiative (DNDi). Sillón Medicina Preventiva y Social

Coloquio-debate

13:45 h Fin primera Jornada



Programa segunda jornada

20 de enero de 2021

9:30 h **Vacunas anti-covid-19**

Real Academia Nacional de Farmacia

Moderador: D. Antonio R. Martínez Fernández. Secretario general de la RANF

Intervenciones académicas. Ponentes y panelistas

- D.ª M.ª José Alonso Fernández. Medalla 26. Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Universidad de Santiago de Compostela.
“Sistemas de transporte y liberación de inmunógenos”
- D. Mariano Esteban Rodríguez. Medalla 33. Profesor de Investigación CNB-CSIC. Grupo Poxvirus y Vacunas.
“Vacunas vehiculadas por virus: tipos que las desarrollan y situación española”
- D. César Nombela Cano. Medalla 13. Catedrático UCM, Microbiología.
- D. Rafael Sentandreu Ramón. Medalla 18. Catedrático UV, Microbiología.
- D. Víctor J. Cid. Catedrático UCM, Microbiología.

Coloquio-debate

11:15 h Pausa

11:30 h **La contribución de la ciencia al conocimiento de la COVID-19**

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Moderadora: D.ª Ana Crespo de Las Casas. Secretaria General de la RAC

Intervenciones académicas. Ponentes y panelistas

- D.ª Nuria Verdaguer Massana. Instituto de Biología Molecular de Barcelona CSIC.
“Cómo entra un virus en la célula. El caso de SARS-CoV-2”
- D. Esteban Domingo Solans. Vicepresidente de la RAC
“El SARS-CoV-2 a nivel poblacional ¿algo nuevo?”
- D. Jordi Gómez Castilla. Investigador del Instituto de Parasitología y Biomedicina CSIC, Granada. *“Perspectivas: Virus, interacciones moleculares, biosemiótica, conexiones biología-filosofía”*
- D. Carlos Briones. Centro de Astrobiología INTA-CSIC, Madrid. *“Perspectivas: Origen de la vida, virología, diagnóstico molecular, astrobiología”*
- D. Pedro Jordano. Estación Biológica de Doñana CSIC. *“Perspectivas: Ecología evolutiva, interacciones ecológicas entre especies, biología de la conservación”*

Coloquio-debate

13:15 h Resumen de las sesiones

13:45 h Clausura

D. Antonio Colino. Presidente de la RAI