

PROGRAMA SESIÓN

● **Ponencia** a cargo del **Prof. JESÚS GÓMEZ GARDEÑES**, Catedrático de Física en la Universidad de Zaragoza y experto en redes complejas, que versará sobre la aplicabilidad de la Ciencia de Datos al estudio y predicción de las epidemias y a sus posibles consecuencias, con especial atención a la perspectiva ética y deontológica del tema.

PUNTOS CLAVE

- Una breve historia de la Epidemiología
- Modelos compartimentales
- Big Data y modelos
- “Predicciones” basadas en modelos
- Intervenciones basadas en modelos
- ¿Qué podemos esperar en el futuro?

● **Coloquio posterior con los participantes**, moderado por un miembro de la Comisión de Deontología del COMZ. A su término, exposición de las conclusiones y propuestas alcanzadas.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

● **Participación gratuita y abierta** a todos los colegiados del ICOMZ, y a otros médicos y profesionales del área de la Bioética y la Deontología en general, **hasta completar el aforo** máximo, con certificado de asistencia y participación.

→Se ruega inscripción previa.

Prof. Jesús Gómez Gardes

PONENTE



- Doctor en Física por la Universidad de Zaragoza
- Premio Investigador Novel. Real Sociedad Española de Física (2007)
- Profesor en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. (2009)
- Becario “Ramón y Cajal”. Universidad de Zaragoza (2011)
- Profesor Titular. Universidad de Zaragoza (2019-2022)
- Catedrático de Física de la Materia Condensada. Universidad de Zaragoza ((desde 2023)
- Director del Grupo de Modelado teórico aplicado (Lab.Gotham). Instituto de Biocomputación y Física de sistemas complejos.
- Investigador y/o Profesor visitante en diversos organismos científicos internacionales:
- Ha sido nombrado Fellow del Institute for Computational Social Science por la Universidad de Kobe (Japón)
- Presidente y fundador Conferencia Latinoamericana de Redes complejas (LANET)
- Desde 2013, Editor asociado del Journal of Complex Networks (OUP) y miembro del Consejo Editorial del Journal of Physics: complexity. (Institute of Physics)

- Experto en los campos de la Ciencia de Redes, la teoría evolutiva de juegos y cooperación y de la sincronización.
- Ha estudiado la evolución espacio-temporal de las epidemias, y la evaluación de los medios de contención, con métodos aplicados en la difusión del Dengue y la COVID en España y Colombia.
- Autor de numerosos artículos científicos.

Vocal de la Comisión de Deontología ICOMZ

MODERADOR



Foro de Deontología Médica 2024-25

Declarado de interés científico

**Prof.
Jesús Gómez
Gardeñes**

PONENTE



Sesión 7

**Aplicaciones de la Ciencia
de Datos al estudio y
predicción de las
Epidemias**

→Se requiere inscripción previa.

[Pinchar aquí](#)

Información COMZ:

Tfno.: 976388011. Ext. 2162

E-mail: emartinb@comz.org

comisiondeontologia@comz.org

<http://www.comz.org>

Comisión de Deontología COMZ



Acreditada por la Comisión de Formación
Continuada de las Profesiones Sanitarias de
Aragón



**COLEGIO OFICIAL
DE MÉDICOS
DE ZARAGOZA**