

PROGRAMA

Jornada 'Inteligencia Artificial en Salud: de la Investigación a la Práctica Clínica'

Lugar: Sala Àgora, CosmoCaixa Barcelona
Carrer d'Isaac Newton, 26, Barcelona

8:30 – 8:55	ACREDITACIONES
9:00 – 9:10	<p>PRESENTACIÓN DE LA JORNADA</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ana Ripoll, catedrática de Arquitectura y Tecnología de Computadores, exrectora de la <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> (UAB), presidenta de la <i>Associació Bioinformàtics Barcelona</i> (BIB).▪ Albert Barberà, director general de Investigación e Innovación en Salud, Departamento de Salud, <i>Generalitat de Catalunya</i>. <p>Modera: Jaume Reventós, jefe del Área de Operaciones y Relaciones Institucionales, Dirección general de Investigación e Innovación en Salud, Departamento de Salud, <i>Generalitat de Catalunya</i>.</p>
9:10 – 9:30	<p>CONFERENCIA: “La inteligencia artificial en salud en los inicios del siglo XXI”</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Josep Lluís Arcos, director del Departamento de <i>Machine Learning</i> en el <i>Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial</i> (CSIC).
9:30 – 10:30	<p>SESIÓN 1: Obtención, preparación y estructuración de datos</p> <ul style="list-style-type: none">▪ “Plan Director de Sistemas de Información del SISCAT, <i>Departament de Salut</i>. Fase 1 el historial electrónico: Repositorio central de datos”. Pol Pérez-Sust, coordinador del Área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Departamento de Salud, <i>Generalitat de Catalunya</i>.▪ “El valor de los datos para la ciudadanía y los profesionales de la salud. Presente y futuro de la analítica de datos”. César Velasco, director de AQUAS (<i>Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya</i>).▪ “Estrategia de diseño y operacionalización de un laboratorio de datos”. Jordi Piera, director de Información e I+D, <i>Badalona Serveis Assistencials</i>.
10:30 – 11:00	Pausa café
11:00 – 12:40	<p>SESIÓN 2: Diagnóstico, predicciones y toma de decisiones.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ “Cómo tratar mejor la embolia pulmonar a partir de una base de datos”. Manuel Monreal, Jefe de Sección de Medicina Interna del <i>Hospital Germans Trias i Pujol</i> de Badalona (Barcelona) y Catedrático de Universidad de la Facultad de Medicina de la <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>.▪ “La IA como herramienta de apoyo al clínico: los ejemplos de <i>Nextcare</i>”. Josep Roca, Servicio de neumología, <i>Hospital Clínic de Barcelona</i>; investigador IDIBAPS.

12:40 – 14:20

SESIÓN 3: Imagen médica e inteligencia artificial

- “*Machine Learning* en la predicción de los riesgos en la atención hospitalaria”. **Ricard Gavalrà**, investigador del Departamento de Ciencias de la Computación de la *Universitat Politècnica de Catalunya*, cofundador y CEO de Amalfi Analytics.
- “El futuro de la ventilación mecánica en el enfermo crítico es la IA”. **Lluís Blanch**, Intensivista, Director del *Institut d’Investigació i Innovació Parc Taulí*; CIBER Enfermedades Respiratorias y Founder Better Care, S.L.
- “Uso de la IA y modelos mecanísticos para el reposicionamiento sistemático de fármacos en enfermedades raras”. **Joaquín Dopazo**, director del Área de Bioinformática Clínica de la Fundación Progreso y Salud.

- “*Machine Learning* para detectar el cáncer de pulmón”. **Carles Rubies**, director de Estrategia Digital en el Hospital de Granollers.
- “Sistemas de ayuda al diagnóstico médico mediante visión artificial y *Deep learning*: cáncer de mama y retinopatía diabética”. **Domènec Puig**, catedrático del Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores; Investigador principal del grupo de Robótica y Visión Inteligentes de la *Universitat Rovira i Virgili* (URV).
- “Caracterización anatómo-patológica del cáncer de mama mediante un algoritmo de *machine learning*”. **Marcial García Rojo**, jefe de servicio de Anatomía Patológica del Hospital Puerta del Mar (Cádiz).
- “*Deep learning* aplicado en Dermatopatología”. **José Aneiros-Fernández**. Responsable de Patología Digital y Computacional. Facultativo Especialista de Área UGC Provincial Intercentros de Anatomía Patológica de Granada. Hospital Universitario Clínico San Cecilio.
- “Utilización de técnicas de inteligencia artificial en el procesamiento de imágenes de microscopía de fluorescencia para extraer biomarcadores funcionales de carácter estructural o dinámico en cardiología traslacional”. **Raúl Benítez**. *Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica; Escola d’Enginyeria de Barcelona Est; Universitat Politècnica de Catalunya*.

14:20 – 15:00

Pausa comida

15:00 – 16:20

SESIÓN 4: Procesamiento del lenguaje natural en el entorno clínico

- “Nuevas aplicaciones y retos del reconocimiento de voz en sanidad”. **Pedro Vivancos**, director de Estrategia e Innovación de VÓCALI.
- “El análisis automatizado de notas clínicas: retos y oportunidades”. **Francesco Ronzano**, investigador posdoctoral del Grupo de Informática Biomédica Integrativa (IBI) de la *Universitat Pompeu Fabra* (UPF).
- “Uso del procesado del lenguaje natural para estructurar informes de anatomía patológica”. **Francisco Lupiáñez**, catedrático de ciencias de la Información y Comunicación de la *Universitat Oberta de Catalunya* y co-fundador de Open Evidence.
- “Representación del conocimiento clínico a través de SNOMED CT. Estrategias para un procesamiento de lenguaje consistente”. **Toni Mas**, director tecnológico de BITAC.

16:20 – 17:20

MESA REDONDA: La inteligencia artificial en la medicina del futuro

- **Ana Ripoll**, catedrática de Arquitectura y Tecnología de Computadores, exrectora de la *Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)*, presidenta de la *Associació Bioinformatics Barcelona (BIB)*.
- **Vicenç Martínez Ibáñez**, gerente del *Hospital Universitari Vall d'Hebron*.
- **Josué Sallent**, director de la *Fundació TIC Salut Social*.
- **Josep M^a Campistol**, director general del *Hospital Clínic de Barcelona*.
- **M. Victòria Girona**, directora general de Universidades, Secretaria de Universidades e Investigación, Departamento de Empresa y Conocimiento, *Generalitat de Catalunya*.
- **Albert Barberà**, director general de Investigación e Innovación en Salud, Departamento de Salud, *Generalitat de Catalunya*.

17:20 – 17:30

CLAUSURA

- **Ana Ripoll**, catedrática de Arquitectura y Tecnología de Computadores, exrectora de la *Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)*, presidenta de la *Associació Bioinformatics Barcelona (BIB)*.
- **Albert Barberà**, director general de Investigación e Innovación en Salud, Departamento de Salud, *Generalitat de Catalunya*.

Organizan:



En colaboración con:

