



**3rd TAULÍ HEALTH  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYMPOSIUM  
THAIS 2024**


**11 - 12 de junio de 2024  
Sabadell, Barcelona**



**CURSO Pre - SYMPOSIUM  
IA y Big Data en Salud**

**10 de junio de 2024**



**Parc Taulí**   
Institut d'Investigació i  
Innovació I3PT

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

## Presentación y objetivos

Después del éxito alcanzado con las dos ediciones previas, nos estamos preparando para el **Tercer Taulí Health Artificial Intelligence Symposium, el 3<sup>er</sup> THAIS**, y nos gustaría invitarte a compartir nuestra experiencia en el Parc Taulí Hospital Universitari, en Sabadell, Barcelona, el 11 y 12 de junio de 2024. El objetivo del THAIS, organizado por la Unidad Mixta del grupo de Nefrología Clínica, Intervencionista y Computacional (CICN) del Instituto Investigación e Innovación del Parc Taulí (I3PT) y la Escuela de Ingeniería de Universidad Autónoma de Barcelona, es dar una amplia cobertura al campo de la Inteligencia Artificial en Salud desde una perspectiva orientada a los profesionales del entorno sanitario.

Los objetivos que pretende cubrir son:

1. Responder a la pregunta del impacto que va a tener en la asistencia
2. Cuáles son los retos a tener en cuenta cuando se hace investigación
3. Hasta donde nos puede llevar esta tecnología
4. ¿Conocemos sus riesgos y limitaciones?
5. Por qué hay que pensar en "modo innovación".

La perspectiva del encuentro se basa en un abordaje multidisciplinar, con la participación de clínicos, ingenieros, especialistas en tecnología sanitaria, ética y legal, gestores de entidades públicas y privadas y expertos en economía. Los temas se presentarán en mesas redondas por referentes en las materias con paneles de discusión para fomentar interacciones interdisciplinarias y facilitar una visión docente al tiempo que crítica. Se discutirán los principales retos, oportunidades y últimos temas candentes.

Se dará cabida así mismo a la presentación de comunicaciones, para dar la oportunidad de mostrar la experiencia de los grupos que están trabajando en el área.

Por otro lado, este año se realizará un **Curso Pre-Symposium** el 10 de junio que tendrá como objetivos revisar de un modo intensivo los principales aspectos a conocer de la IA en Salud, entender los pasos y necesidades cuando se utiliza esta tecnología y enseñar los principios necesarios para hacer investigación.

*Main topics del Symposium:*

- *¿Está cerca la estandarización del uso de la Inteligencia Artificial en Salud?*
- *Los datos sanitarios: ¿El secreto está en la gobernanza?*
- *El espacio de Datos Europeo ha llegado: ¿Y ahora... qué?*
- *¿Sabemos investigar en Inteligencia Artificial?*
- *¿Qué significa validar un modelo de Inteligencia Artificial en salud?*
- *Aplicación clínica de la IA: ¿Estamos preparados?*
- *El Cloud: Grandes ventajas y... ¿Riesgos?*
- *El DataSet perfecto: ¿Existe o se ha de crear?*
- *La nueva ley de Inteligencia Artificial Europea: ¿Sabemos que implica?*
- *IA Generativa: Retos y oportunidades*
- *El futuro de la IA: ¿Hasta dónde podremos llegar?*
- *Riesgos la IA: ¿Quién los asume?*
- *IA y ética: ¿Existe el equilibrio perfecto?*
- *Innovación + IA = Emprendimiento, pero... ¿Cómo se hace?*

Esperamos brindarte un buen ambiente, cómodo para aprender y compartir tu experiencia, así como que disfrutes de las interacciones interdisciplinarias para una mejor comprensión del abordaje de la Inteligencia Artificial en el sector de la Salud.

Bienvenido al THAIS.

## Información general

### Fechas importantes

- Inscripción *online*. Comienza el 10 abril 2024
- Fecha de inicio envío de abstracts: 30 mayo 2024
- Curso Pre-Symposium: 10 junio 2024
- Symposium: 11 - 12 junio 2024

### Dirección

**José Ibeas.** Grupo de Nefrología Clínica Intervencionista y Computacional del Instituto de Investigación e Innovación Parc Taulí.

**Remo Suppi.** Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos. Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Barcelona

### Objetivos del curso pre-symposium

- **Conocer los principales aspectos de la IA en salud:** Introducción a los temas principales del uso de IA en el ámbito de la salud. Permitirá comprender desde los aspectos básicos al uso de las últimas tecnologías y avances en este campo.
- **Fomentar el interés por el uso de las nuevas tecnologías en salud:** Proporcionar los recursos más importantes para entender que pasos y necesidades se tienen cuando se busca innovar en Salud con la aplicación tecnologías basadas en IA.
- **Incentivar la investigación:** Generar un entorno de discusión interactiva para que el alumno pueda plantear sus propios objetivos dentro de su especialidad y entorno.

### Metodología

El curso se realizará durante una jornada completa intensiva con presentaciones y sesiones demos para fomentar la discusión e interacción con los alumnos.

## A quien va dirigido

Profesionales de la salud (medicina, farmacia, enfermería, biomedicina...), ingenieros de datos o cualquier profesional relacionado.

## Secretaria Técnica

### Ester Freixa

Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT)

[efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat)

## Sede

### Auditori Taulí

Corporació Sanitaria Parc Taulí

Parc Taulí, 1. 08208. Sabadell (Barcelona)

## Alojamiento

Gran Hotel Verdi \*\*\*\*

C/ Francesc Macià, 62. 08206 - Sabadell

Habitación /día: 95€ (IVA y desayuno incluido)

La reserva y el pago del alojamiento se realiza a través de la secretaría técnica

## Acreditación

Acreditació sol·licitada al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud”.

## Inscripción

- **Para inscribirse:** <http://www.tauli.cat/institut/cursos-de-postgrau/> o enviar un email a Ester Freixa (efreixa@tauli.cat)

▪ **Precios**

Inscripción	Cuota	Residentes
<b>CURSO PRE-SYMPOSIUM</b> (10 de junio) La inscripción al Curso requiere la inscripción al Symposium.		
Ordinaria	150€+IVA	100€+IVA
<b>SYMPOSIUM</b> (11 y 12 de junio)		
Ordinaria	475€+IVA	350€+IVA
Alumnos Cursos de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data en Salud de Parc Taulí – UAB. Incluye matriculaciones ediciones previas y 2024	270€+IVA	200€+IVA
Alumnos Máster o Postgrado en Inteligencia Artificial y Big Data en Salud de Parc Tauli – UAB. Incluye matriculaciones ediciones previas y 2024	0€	0€

**Gastos Cancelación:**

50€ Hasta 10 días antes del comienzo del symposium.

Posteriormente no se reintegrará el importe de la inscripción.

- **Forma de Pago:** Transferencia bancaria a:  
Banc de Sabadell  
ES69-0081-5154-22-0002103622  
SWIFT/BIC: BSABESBBXXX

Se tiene que enviar el comprobante de la transferencia a [efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat). En este momento, la plaza queda reservada.

Si el pago de la inscripción se realice mediante una empresa, habrá que enviar un correo a [efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat) para proporcionar los datos fiscales: Nombre de la empresa, Dirección, código postal y población, Persona de contacto y correo electrónico

# Programa del Curso Pre-symposium

## LUNES – 10 JUNIO

---

**08:45 – 09:15 h** Registro

**09:15 - 09:30 h** Bienvenida e Inauguración

---

**9:30 – 10:15 h**

**Estructura de un proyecto de IA en la clínica: De la decisión basada en la evidencia a la basada en datos.** *José Ibeas*

**Contenido:** Introducción a la IA en salud, desafíos en la toma de decisiones clínicas, ventajas de la toma de decisiones basadas en datos, estructura de un proyecto de IA en salud.

**10:15 – 11:15 h**

**Algoritmos de aprendizaje automático/profundo. IA generativa.** *Antoni Morell, Edwar Macias*

**Contenido:** Introducción al aprendizaje automático y profundo, modelado de aprendizaje automático/profundo, interpretación y evaluación de modelos, desafíos y oportunidades futuras. IA Generativa: Retos y tendencias.

**11:15 – 12:00 h**

**Big Data y procesamiento masivo de los datos.** *Remo Suppi*

**Contenido:** Introducción al Big Data y la computación en la nube, procesamiento masivo de datos

---

**12:00-12:15 h Break**

---

**12:15-13:00 h**

**Visualización y almacenamiento de datos masivos.**

*Elena Boltà, Oriol Ramos*

**Contenido:** Introducción a la importancia de la visualización de datos en salud, tipos de visualización de datos, herramientas. Tipos de datos y almacenamiento, Bases de Datos SQL y NoSQL.

**13:00-13:45 h**

**Aspectos éticos/legales y seguridad de los datos.**

*Miguel A. Seguí, Guillem Reig*

**Contenido:** Introducción a la ética en la IA para la salud, principios de privacidad y confidencialidad de datos, seguridad de los datos en IA para la salud, responsabilidad ética y transparencia, consentimiento informado y autonomía del paciente.

**13:45-14:30 h**

**Gestión y redacción de un proyecto para el CEIm/Convocatoria pública de financiación competitiva.** *Dolores Rexachs*

**Contenido:** Introducción a la financiación competitiva en IA para salud, oportunidades de financiación, desarrollo de un proyecto, redacción de propuestas, gestión de presupuesto.

---

**14:30-15:30 h Break**

---

**15:30-16:30 h**

**Sesión Demo 1: Preprocesamiento de datos y aplicación de algoritmos de ML.** *Òscar Gallès, Míriam Caravaca*

**Ejemplos a desarrollar:** Preprocesamiento de datos, limpieza de datos y normalización. Selección, preparación y ejecución de un algoritmo y criterios de cómo se evalúa un modelo de IA.





**16:30-17:30 h**

**Sesión Demo 2: Procesamiento de datos masivos.** *Remo Suppi*

**Ejemplos a desarrollar:** Procesamiento de datos masivos. Cloud y virtualización. Herramientas de cómputo distribuido (Hadoop & Spark).

**17:30-18:00 h**

**Conclusiones y Cierre:** Aspectos importantes y oportunidades a considerar.

*José Ibeas & Dolores Rexachs*