



AI SURGERY

Incorporando herramientas digitales e IA
en la cadena de valor de la cirugía

JORNADA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SALUD DIGITAL EN NEUROCIRUGÍA.

18 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Hospital 12 de Octubre de Madrid

Salón de Actos del Edificio Azul
(antiguo Hospital Materno-Infantil)



Organiza

uc3m | Universidad
Carlos III
de Madrid

CAOS 
CONTROL, APRENDIZAJE Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS

 Hospital Universitario
12 de Octubre


Instituto
Clínico
de Neurociencias

Proyecto TED2021-130944B-C21 financiado por MCIN/AEI /
10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU / PRTR





AI SURGERY

Incorporando herramientas digitales e IA
en la cadena de valor de la cirugía

JORNADA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SALUD DIGITAL EN NEUROCIRUGÍA

18 DE SEPTIEMBRE
DE 2025

Hospital 12 de
Octubre de Madrid

Salón de Actos del Edificio Azul
(antiguo Hospital
Materno-Infantil)



SECRETARÍA TÉCNICA:
SOLUTIONS EVENTOS

Tels. 950 532 539. 608 70 59 46

Email: secretaria@solutionseventos.es

Web: aisurgery.solutionseventos.es

COMITÉ ORGANIZADOR Y CIENTÍFICO

- **Dr. Alfonso Lagares Gómez-Abascal.** Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre. Madrid.
- **D^a. Paula de Toledo Heras.** Profesora Titular del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III. Madrid.
- **D^a Alba Centeno López.** Ingeniera Biomédica e investigadora del Proyecto SurgeryAI.

PROGRAMA

Modalidad: Online y Presencial

8:45 h **APERTURA**

Dr. Alfonso Lagares Gómez-Abascal. Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre. Madrid.

Dra. Carmen Martínez de Pancorbo. Directora Gerente del Hospital 12 de Octubre. Madrid.

Dr. David Andrés Martínez Pérez. Director del Instituto de Neurociencias del Hospital 12 de Octubre. Madrid.

9:00 h **TRANSLATIONAL AI IN PITUITARY AND SKULL BASE NEUROSURGERY**

Dr. Simons William. Neurosurgery Resident & PhD Candidate.

9:45 h **RESULTADOS DEL PROYECTO SURGERYAI**

D^a. Paula de Toledo Heras. Profesora Titular del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.

D^a. Ángela González Cebrián. Investigadora en el Medical Image Analysis Laboratory del instituto ITACA, Universitat Politècnica. València.

10:15 h Pausa café

11:00 h **DETECCIÓN DE FASES EN VIDEOS DE CIRUGÍA. SITUACIÓN ACTUAL Y RETOS FUTUROS**

D^a. Alba Centeno López. Ingeniera Biomédica e investigadora del Proyecto SurgeryAI.

11:30 h **USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SALUD DIGITAL PARA SEGUIMIENTO DE HERIDAS QUIRÚRGICAS**

Dr. Leandro Tosi Ugarte. Servicio de Neurocirugía. Hospital 12 de Octubre de Madrid.

D^a. Elena Sánchez. Enfermera. Hospital 12 de Octubre. Madrid.

12:00 h **INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUMORES CEREBRALES CON IMAGEN ÓPTICA HIPERESPECTRAL. PROYECTO NEMESIS Y STRATUM**

D. Eduardo Juárez Martínez. Subdirector del Centro de Investigación en Tecnologías Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad (CITSEM). Catedrático del Departamento de Ingeniería Telemática y Electrónica de la Universidad Politécnica de Madrid.

12:30 h **ACERCANDO EL FUTURO AL PRESENTE: REALIDAD AUMENTADA EN CIRUGÍA**

D^a. Alicia Pose Díez de la Lastra. Investigadora postdoctoral del Departamento de Bioingeniería de la Universidad Carlos III de Madrid.

13:00 h **CERRANDO LA BRECHA ENTRE LOS CIENTÍFICOS DE DATOS Y LOS CLÍNICOS: DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN IA PARA PATOLOGÍAS NEUROQUIRÚRGICAS**

Dr. Santiago Cepeda. Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.

Organiza



Proyecto TED2021-130944B-C21 financiado por MCIN/AEI /
10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU / PRTR

