

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD MATERNO-INFANTIL



Paula Domínguez del Olmo

H. Universitario 12 de Octubre



Juan Diego Arévalo Ramírez

Universidad Complutense de Madrid



Dr. José L. Ayala Rodrigo

Universidad Complutense de Madrid

MÓDULO 1:

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 2:

¿QUÉ ES REALMENTE LA IA EN MEDICINA?

MÓDULO 3:

¿DE DÓNDE VIENEN LOS DATOS Y CÓMO DEBEN GESTIONARSE?

MÓDULO 4:

PREPARACIÓN DE DATOS PARA ENTRENAR UNA IA

MÓDULO 5:

HERRAMIENTAS ACTUALES AL SERVICIO DEL CLÍNICO

MÓDULO 6:

INTEROPERABILIDAD Y TRABAJO COLABORATIVO

MÓDULO 7:

ASPECTOS ÉTICOS, LEGALES Y DE SEGURIDAD

MÓDULO 8:

CASOS INSPIRADORES EN SALUD MATERNO-INFANTIL

29 de Enero de 2026

16:00h - 20:00h

REGÍSTRATE

 [link](#)



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Institut
de Recerca
Sant Pau



RD24/0013/0001

CURSO INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD MATERNO-INFANTIL.

MÓDULO 1	HORARIO
INTRODUCCIÓN	16:00-16:15
<ul style="list-style-type: none"> Presentación del curso Identificación de las expectativas de la IA en la salud materno-infantil. Introducción de la idea “del dato al conocimiento clínico”, medicina 5Ps, decisión basada en valor 	
Encuesta uso actual IA en práctica clínica	

MÓDULO 2	HORARIO
¿QUÉ ES REALMENTE LA IA EN MEDICINA?	16:15-16:45
<ul style="list-style-type: none"> Sistemas expertos basados en reglas. Los precursores de la IA. Conceptos: IA, machine learning y modelos predictivos Aplicación IA en salud: investigación biomédica, investigación traslacional y práctica clínica. IA como herramienta de apoyo clínico (diagnóstico y tratamiento), automatización (mejoras en la gestión), análisis poblacional e interacción con el paciente y telemedicina. Desmontando mitos: “La IA no sustituye al médico, amplifica su capacidad de decisión” 	
Ejemplo	

MÓDULO 3	HORARIO
¿DE DÓNDE VIENEN LOS DATOS Y CÓMO DEBEN GESTIONARSE?	16:45-17:15
<ul style="list-style-type: none"> Tipos de datos que se pueden usar: imagen, texto, sensores, registros, etc Preprocesamiento asociado a cada tipo de datos. Missing values. Principios de calidad, anonimización y gobernanza del dato. Estructuras seguras para compartir datos: repositorios, entornos federados, etc. 	
<p><i>Ejemplo base de datos de salud anonimizada</i> <i>Mapa de flujo de datos: Hospital → Investigación</i></p>	

MÓDULO 4	HORARIO
PREPARACIÓN DE DATOS PARA ENTRENAR UNA IA	17:15-17:45
<ul style="list-style-type: none"> • Entrenar un modelo. Conceptos: conjunto de entrenamiento y conjunto de test. • Data augmentation en medicina. • Selección de características y optimización de modelos. • Validación interna e importancia de la validación externa prospectiva. • Evaluación de los modelos. Framework Resultado-Acción. Utilidad, viabilidad e impacto clínico. • Importancia equilibrio sensibilidad/especificidad 	
<i>Ejemplo de flujo</i>	

Pausa café (17:45-18:15)

MÓDULO 5	HORARIO
HERRAMIENTAS ACTUALES AL SERVICIO DEL CLÍNICO	18:15-18:45
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones accesibles IA en diagnóstico, imagen, texto clínico y seguimiento remoto. • Monitorización y mantenimiento post-despliegue. • Soluciones comerciales, académicas y open source. Diferencias. • Apps de apoyo clínico basadas en IA. 	
<i>Chatbots, herramientas para imagen, etc</i>	

MÓDULO 6	HORARIO
INTEROPERABILIDAD Y TRABAJO COLABORATIVO	18:45-19:00
<ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es la interoperabilidad y por qué es clave para la IA? • Estándares FHIR, HL7 y DICOM. • Actuación de los clínicos en la definición de variables y anotaciones de calidad 	
<i>Vídeo: FHIR para no informáticos</i>	

MÓDULO 7	HORARIO
ASPECTOS ÉTICOS, LEGALES Y DE SEGURIDAD	19:00-19:15
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de riesgos y responsabilidades del uso de la IA: privacidad, sesgos, validación, etc • Normativas relevantes: RGPD, AI Act europeo, SaMD. • Consentimiento informado en proyectos de IA 	
<i>Ejemplo</i>	

MÓDULO 8	HORARIO
CASOS INSPIRADORES EN SALUD MATERNO-INFANTIL	19:15-19:55
<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplos nacionales e Internacionales de uso IA en embarazo, parto y neonatología. • Análisis de los factores que permitieron su éxito. • Discusión: ¿Cómo se podrían aplicar o adaptar de forma local? 	
<i>Ejemplo</i>	

	HORARIO
CIERRE Y CONCLUSIONES	19:55-20:00

Fecha celebración: 29/01/2026

Modalidad híbrida: online y presencial (Recinto Modernista de Sant Pau)

Horario: 16:00 – 20:00 horas (4 horas)

Inscripción:

INFORMACIÓN PONENTES

NOMBRE	CURRICULUM
Paula Domínguez del Olmo	Graduada en Ingeniería Biomédica, especialista en análisis de datos Investigadora predoctoral H Universitario 12 Octubre (Madrid) (RD24/0013/0015)
Juan Diego Arévalo Ramírez	Máster en Ingeniería Biomédica Investigador predoctoral Universidad Complutense de Madrid (RD24/0013/0013)
José L. Ayala Rodrigo	Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Licenciado en CC Físicas, Graduado en Psicología Catedrático de arquitectura de computadores Universidad Complutense de Madrid (RD24/0013/0013)

Organiza Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu

Dra. Elisa Llurba, MD, PhD, investigadora principal y coordinadora, y Dra. Olga Sánchez, BSc, PhD, responsable gestión. RICORS-SAMID (RD24/0013/0001)



Colaboran:

