



PlayAcademy

Formación en IA para
profesionales sanitarios



CURSO I ENTENDER LA IA EN SALUD DESDE CERO

Formación introductoria, transversal y
aplicada sobre **inteligencia artificial en salud**



56 horas



3 meses



e-learning



Dirigido a profesionales sanitarios



Fundamentos claros
para comprender
la IA en salud



Aplicación práctica
a contextos clínicos
y de investigación



Enfoque transversal
e interdisciplinar
orientado a la acción



Desarrollo de
competencias para
un uso responsable



10 módulos



56 lecciones



actividades aplicadas



trabajo final



Lenguaje y enfoque orientados
a sociedades científicas



FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Datos clave de la actividad formativa

**Título:**

Curso I · Entender la IA en salud desde cero

**Modalidad:**

e-learning / no presencial

**Duración:**

56 horas lectivas

**Plazo de realización:**

3 meses desde el acceso

**Destinatarios:**

profesionales sanitarios incluidos en la LOPS con actividad asistencial, docente, investigadora, de calidad, salud pública, gestión sanitaria o evaluación de tecnologías sanitarias

**Enfoque docente:**

formación introductoria, transversal y aplicada para comprender la IA en salud de forma crítica, segura y responsable

**Metodología:**

vídeos breves, infografías, materiales de apoyo, preguntas de refuerzo, actividades aplicadas, foros y trabajo final

**Tutorización:**

dudas online con respuesta antes de 72 horas

**Evaluación:**

test por módulos, evaluación final global y trabajo final aplicado



Actividad orientada a sociedades científicas
y formación continuada

ESTRUCTURA GLOBAL

Progresión lógica del aprendizaje



MÓDULOS 1 Y 2

Fundamentos y aprendizaje automático



Módulo 1. Fundamentos de IA, Big Data y datos en salud

Comprender qué es la IA, cómo aprende y qué papel tienen los datos.

- IA, algoritmo, machine learning, deep learning e IA generativa
- Big Data, IoT y tipos de datos en salud
- Fases básicas de un proyecto de datos
- Explicabilidad, sesgos y riesgos iniciales



Módulo 2. Aprendizaje automático desde cero

Diferenciar los principales tipos de aprendizaje automático y sus aplicaciones en salud.

- Programación tradicional vs. machine learning
- Aprendizaje supervisado y no supervisado
- Clasificación y regresión
- Entrenamiento, prueba y lógica 80/20
- Matriz de confusión y errores clínicos



Base conceptual para entender la IA con criterio clínico

MÓDULOS 3 Y 4

Validación y sistemas conversacionales



Módulo 3. ¿Funciona la IA fuera del laboratorio?

Comprender cómo se **evalúa** una herramienta de **IA** antes de aplicarla en la práctica sanitaria.

- Validez interna y validez externa
- Sensibilidad, especificidad, F1-score y AUC-ROC
- Calidad del dato y representatividad
- Validación multicéntrica y generalización



Módulo 4. El mundo de los chatbots explicado desde cero

Valorar **usos**, **límites** y **riesgos** de los sistemas conversacionales en salud.

- Chatbot básico vs. asistente virtual
- Procesamiento del lenguaje natural
- Usos potenciales en entornos sanitarios
- Alucinaciones, privacidad y ciberseguridad
- Condiciones mínimas para un uso seguro



Evaluar antes de usar: criterio, validación y seguridad



10 módulos •



56 lecciones •



actividades aplicadas



trabajo final



Lenguaje y enfoque orientados
a sociedades científicas



MÓDULOS 5 Y 6

IoMT e imágenes médicas

5

Módulo 5. Internet de las cosas médicas e IoMT

Comprender dispositivos conectados, sensores y flujo del dato en salud.

- IoT vs. IoMT
- Sensores, dispositivos y monitorización
- Conectividad, interoperabilidad y plataformas
- Flujo del dato, cloud y edge computing
- Riesgos de privacidad y seguridad



6

Módulo 6. Imágenes médicas e IA

Reconocer aplicaciones y limitaciones de la IA en imagen médica.

- Técnicas básicas de imagen médica
- Clasificación, detección y segmentación
- Redes neuronales y datasets etiquetados
- Métricas y validación en imagen
- Supervisión profesional y sesgos



De la captación del dato
a la interpretación clínica



MÓDULOS 7 Y 8

Lenguaje clínico, LLM e IA generativa

7



Módulo 7.

Texto, voz y lenguaje clínico

Comprender cómo la IA analiza texto, voz e informes clínicos.

- Qué es el procesamiento del lenguaje natural (NLP)
- Texto estructurado y texto libre
- Informes, voz y asistentes virtuales
- Aplicaciones clínicas y documentales
- Sesgo lingüístico y validación local

8



Módulo 8.

LLM e IA generativa en salud

Valorar usos, riesgos y límites de los grandes modelos de lenguaje.

- IA generativa y funcionamiento básico de los LLM
- Prompts, RAG y modelos especializados
- Alucinaciones, error y falsa confianza
- Privacidad, supervisión humana y seguridad
- Coste y sostenibilidad



La IA generativa exige prudencia, fuentes fiables y revisión humana



10 módulos •



56 lecciones •



actividades aplicadas



trabajo final



Lenguaje y enfoque orientados
a sociedades científicas



MÓDULOS 9 Y 10

Gobernanza, regulación y actualización 2026



Módulo 9. Gobernanza, leyes y control de la IA

 Identificar **riesgos legales, éticos y regulatorios** en el uso de IA sanitaria.



- Principios éticos y equidad
- Sesgo, discriminación y transparencia
- Privacidad, RGPD y protección de datos
- Marco regulatorio europeo y supervisión humana
- Responsabilidad profesional



Módulo 10. Uptodate 2026

 Actualizar sobre **tendencias recientes y adopción segura** en servicios sanitarios.



- Agentes y modelos multimodales
- Monitorización, drift y prueba silenciosa
- RAG, modelos locales y despliegue real
- Ciberseguridad, sostenibilidad y coste
- Hoja de ruta para comenzar con prudencia



Innovación con control,
gobernanza y utilidad clínica

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Aprendizaje tutorizado con trazabilidad LMS



Criterios de superación

- ✓ Visualización del 85-90% del contenido
- ✓ Superación de tests con al menos el 70%
- ✓ Participación en actividades y foros obligatorios
- ✓ Entrega y superación del trabajo final
- ✓ Encuesta final de satisfacción



Tutoría



Dudas online con respuesta antes de 72 horas



Corrección de actividades y trabajo final



Seguimiento integral del aprendizaje
en plataforma Moodle/LMS



VALOR AÑADIDO DEL CURSO

Material extra, trabajo final y
utilidad para sociedades científicas



1 Material extra de apoyo

- 25 documentos y plantillas de aplicación práctica
- Prompts seguros y anonimización de casos clínicos
- Lectura crítica de artículos y métricas clave
- RAG, imagen médica, NLP, LLM e IoMT
- AI Act, comité mínimo de IA y plan de pilotaje en 90 días



2 Trabajo final aplicado

- Propuesta breve, realista y segura de aplicación de IA en un entorno sanitario
- No exige programar ni crear una IA real
- Valora utilidad, datos, validación, privacidad y supervisión humana
- Enfoque práctico y transferible



3 Interés para sociedades científicas

- Formación actual y de alta relevancia
- Lenguaje claro y orientación institucional
- Aplicable a asistencia, investigación, docencia y gestión
- Escalable y distribuible a socios



**IA al servicio del profesional
sanitario y del paciente**

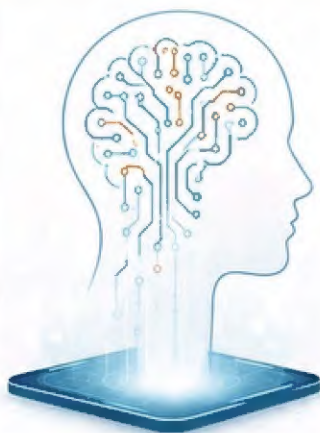
INFORMACIÓN y CONTACTO

Curso Play Academy de Playsalud

Formación en inteligencia artificial para
profesionales sanitarios y sociedades científicas



info@playsalud.com



Curso I • Entender la IA en salud desde cero



56 horas



3 meses



e-learning



Condiciones especiales para
miembros de sociedades científicas



Información



Inscripción



Colaboración



Tarifas especiales



Solicita información y condiciones
para tu sociedad científica



Play Academy de Playsalud • formación basada en
evidencia, utilidad clínica y aprendizaje aplicado

