

*Salta al futuro*



**Máster  
Universitario**

# **Aplicaciones de la Inteligencia Artificial Para las Ciencias de la Salud**

Ciencias de la Salud



**Universidad  
Internacional  
de Andalucía**

**unia.es**

# Máster Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial para las Ciencias de la Salud

**60 ECTS**

**Virtual**

**Dirección**

José Luis Sevillano Ramos (Universidad de Sevilla)

## DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

Rama de conocimiento	Ciencias de la Salud
Nº de créditos ECTS	60
Modalidad docente	Virtual
Duración	1 curso académico
Universidad coordinadora	Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)
Otra/s universidad/es participante/s	Universidad de Granada (UGR)
Dirección	José Luis Sevillano Ramos (Universidad de Sevilla)
Coordinación	Pedro José Romero Palacios (Universidad de Granada)
Sede universitaria	Sede La Cartuja (Sevilla). Rectorado
Información web	<a href="https://www.unia.es/master-ia-aplicacada-ciencias-salud">https://www.unia.es/master-ia-aplicacada-ciencias-salud</a>
Contacto	<a href="mailto:IACienciasSalud@ext.unia.es">IACienciasSalud@ext.unia.es</a>
Preinscripción y matrícula	<a href="https://www.unia.es/masteres-oficiales/admision/preinscripcion">https://www.unia.es/masteres-oficiales/admision/preinscripcion</a>
Becas y ayudas	<a href="https://www.unia.es/estudios-y-acceso/becas-y-ayudas">https://www.unia.es/estudios-y-acceso/becas-y-ayudas</a>

## OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

El objetivo principal de este Máster es formar a profesionales de la salud capaces de comprender y aplicar de forma crítica y contextualizada la inteligencia artificial (IA) en su práctica profesional.

A través de un enfoque aplicado y centrado en la realidad clínica y organizativa, el Máster dota al estudiantado de las competencias necesarias para identificar oportunidades, evaluar herramientas desde la perspectiva de un profesional de la salud y liderar procesos de innovación vinculados al uso de la IA en ese ámbito. A partir de este enfoque, los objetivos formativos del título son:

- Comprender los fundamentos de la IA aplicada a la Salud.
- Analizar la calidad y el impacto de los datos en el uso de IA en Salud.
- Aplicar herramientas de IA para apoyar la toma de decisiones clínicas y plantear preguntas de investigación en Salud.
- Promover el uso ético, seguro y regulado de la IA en Salud.

- Facilitar la comprensión, confianza y adopción de herramientas de IA en Salud.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

El acceso a este título oficial de Máster Universitario se limita a aquellas personas que se encuentren en posesión de un título universitario oficial español de Grado, Licenciatura o Diplomatura, o de un título extranjero equivalente.

En cualquier caso, las titulaciones con acceso al máster y su grado de prioridad se podrán consultar en la siguiente página del Distrito Único Andaluz:

[https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres&d=mo\\_catalogo\\_top.php](https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres&d=mo_catalogo_top.php)

## PERFIL DE EGRESO

Este Máster te dota de las competencias necesarias para comprender, aplicar y liderar proyectos de IA en entornos clínicos, de gestión y de investigación en salud.

Está dirigido tanto a recién titulados como a profesionales, gestores y emprendedores del ámbito sanitario que quieran impulsar su carrera mediante el uso avanzado de técnicas de IA. Los egresados estarán preparados para identificar oportunidades, evaluar herramientas, liderar iniciativas de innovación y abordar los retos éticos, jurídicos y sociales asociados a la IA en Salud. También constituye una vía sólida para acceder a programas de doctorado.

Salidas profesionales:

- Especialista en Aplicación Clínica de la IA
- Especialista en Gestión y Calidad de Datos en Salud Digital
- Coordinador de Innovación en Salud asistida por IA
- Colaborador en Investigación e Innovación en Salud con IA
- Consultor en Ética y Regulación de la IA en Salud

## PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS, realizando 48 de tipo obligatorio y 12 correspondientes al Trabajo Final de Máster, sobre las materias de la siguiente estructura académica:

### FORMACIÓN DOCENTE (48 ECTS)

El alumno deberá cursar:

- Las asignaturas obligatorias.

#### **Módulo I: Fundamentos y Técnicas de Inteligencia Artificial para Ciencias de la Salud (21 ECTS)**

Fundamentos de Inteligencia Artificial para profesionales de Ciencias de la Salud. (OB-6 ECTS).

Fundamentos de datos. (OB-6 ECTS).

Tecnologías habilitantes de la Inteligencia Artificial. (OB- 6 ECTS).

Herramientas de Inteligencia Artificial. (OB- 3 ECTS).

#### **Módulo II: Ética, Legislación y Seguridad de la Inteligencia Artificial en Ciencias de la Salud (9 ECTS)**

Seguridad y fiabilidad de datos y sistemas de Inteligencia Artificial. (OB- 3 ECTS).

Ética y responsabilidad en el uso de la Inteligencia Artificial. (OB- 3 ECTS).

Aspectos legales y económicos de la aplicación de la Inteligencia Artificial. (OB- 3 ECTS).

### **Módulo III: Escenarios de Aplicación de las Inteligencia Artificial en Ciencias de las Salud (18 ECTS)**

Aplicación de la Inteligencia Artificial en entornos sanitarios. (OB- 6 ECTS).

Casos de uso: imágenes médicas y exploraciones complementarias. (OB- 3 ECTS).

Casos de uso: medicina personalizada e investigación en el ámbito de la salud. (OB- 3 ECTS).

Casos de uso: cronicidad y salud comunitaria. (OB- 3 ECTS).

Casos de uso: salud mental. (OB- 3 ECTS).

### **TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)**

Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

OB: Obligatoria, OP: Optativa, TFM: Trabajo Fin de Máster.

### **PERFIL DEL PROFESORADO**

El personal docente que se propone en este título está integrado por especialistas en las materias que conforman el plan de estudios y con dilatada experiencia docente e investigadora y también en muchos casos profesional. Se asegura así su adecuación a los ámbitos de conocimiento vinculados al título.

### **METODOLOGÍA**

Dado que el Máster se impartirá íntegramente de forma online, el Campus Virtual de la UNIA permitirá la implementación de las metodologías docentes planteadas en todas las asignaturas, como es el caso, por ejemplo, del portafolios digital de aprendizaje, al que se pueden añadir diferentes herramientas externas e interoperables (rúbricas digitales, anotaciones de videos, presentaciones dinámicas e interactivas, etc.) según interese en cada caso, ampliando de este modo dichas metodologías pedagógicas.

Las asignaturas de **#Casos de uso#** (todas ellas de 3 créditos ECTS e impartidas en el segundo cuatrimestre) son clave para que los estudiantes conozcan y comprendan aplicaciones reales de IA en Salud, y aprendan a evaluar su impacto clínico, económico y ético. Además, puesto que el planteamiento es que la IA no debe sustituir al profesional en la toma de decisiones sino servir de complemento, es importante tener criterio fundamentado para adoptar o rechazar las soluciones de IA en función de su eficacia y seguridad en cada caso.

Para lograr este objetivo, en las guías docentes de estas asignaturas para cada curso académico se podrá concretar el empleo de algunas de las siguientes metodologías docentes:

- **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)**, presentando casos reales o simulados donde la IA se ha aplicado en Salud, y los estudiantes deben analizar su contexto, impacto y viabilidad.
- **Plantear problemas sanitarios que podrían resolverse con IA**, debiendo los estudiantes investigar posibles soluciones y justificar su viabilidad. Este formato fomentaría el aprendizaje autónomo y en determinados casos el trabajo en grupo.
- **Analizar escenarios donde deben decidir si confiar en los resultados de una herramienta de IA o si se necesita validación adicional**. Se trabajaría en el uso de métricas cuantitativas para evaluar críticamente los resultados de la IA y fomentar así la toma de decisión basada en evidencias.
- **Proponer miniproyectos individuales o en grupo**, donde se pueda desarrollar una propuesta de aplicación de IA en una de esas áreas de la salud, integrando los conocimientos adquiridos y reforzando su aplicación en contextos reales.

Para más información sobre el **modelo eliA de enseñanza-aprendizaje**, implementado en este máster, puede consultar en el siguiente enlace:

<https://www.unia.es/innovacion/modelo-aprendizaje-en-linea-de-la-internacional-de-andalucia-elia>

## ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Posgrado de la Universidad Internacional de Andalucía se atenderán las dudas y consultas de todos los interesados y alumnado matriculado a través de la plataforma SACU (Servicio de Ayuda a la Comunidad Universitaria): <https://sacu.unia.es/>, dirigiendo su petición a “**Gestión Académica**” y seleccionando el tema de ayuda “**Títulos Oficiales: Alumnos**”.

Información general sobre procedimientos administrativos:  
<https://www.unia.es/atencion-al-estudiante#masteres-universitarios>

## OTRAS UNIVERSIDADES PARTICIPANTES



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



**Universidad  
Internacional  
de Andalucía**

[unia.es](http://unia.es)