



TÉCNICO/A EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES
TÉCNICO/A SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN
DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
PROFESIONALES DE LA SALUD INTERESADOS EN LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CÓDIGO QUE CURA: INTRODUCCIÓN A LA IA EN SALUD

PRECIO: Alumno/a 230 € Acompañante 145 €

CLAVE: 1167-TIF -----> FECHA: 20,21,22 y 23 de mayo de 2026

PERTINENCIA

Este curso se fundamenta con las estrategias de innovación educativa, así como en la utilización de la IA en el ámbito sanitario. En los últimos años la transformación digital a colocado a la IA en el foco de la sociedad. La IA no solo puede ser usada en el ámbito social y académico, sino que también tiene cabida en áreas como Salud. Este curso se diseña alineado y **respondiendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030**, concretamente al **ODS 3 (Salud y Bienestar)**. Este curso ofrecer a los futuros profesionales una formación en un tema novedoso y relevante para nuestra sociedad, el conocer y desarrollar soluciones tecnológicas que permitan prevenir enfermedades, así como el diseño de tratamientos accesibles y eficientes. Esta propuesta es un ejemplo de innovación tecnológica y de trabajo en equipo entre profesionales de diferentes áreas **ODS 9 (Industria, Innovación e Infraestructura)**.

OBJETIVOS

Al finalizar este curso, el estudiante será capaz de:

1. Comprender el panorama fundamental de la Inteligencia Artificial aplicada (IA) en Ciencias de la Salud.
2. Identificar casos en uso de la IA en situaciones reales en patologías crónicas.
3. Identificar las principales oportunidades y desafíos éticos (como la privacidad de datos).
4. Diseñar los componentes esenciales de un sistema de evaluación online de salud.
5. Utilizar nuevas propuestas de sistemas de evaluación basadas en IA en salud.
6. Implementar nuevas propuestas de intervención basadas en IA en salud.

PROGRAMA

Bloque 1. Fundamentos de la IA en salud

1. Descripción de la IA en salud
2. Condiciones de salud que pueden beneficiarse de la IA
3. Tipos de IA y su usabilidad en el diagnóstico, evaluación y personalización de tratamientos.
4. Uso de la IA de manera dinámica.
5. Privacidad y uso de la IA

Bloque 2. La IA como sistemas de evaluación y seguimientos en salud

1. ¿Qué es un sistema de evaluación?
2. Bases de datos sanitarias
3. Interfaz dinámica tanto para pacientes como profesionales.

Bloque 3. La IA como sistema de tratamiento

1. Implementar sistemas de recomendación automática para intervenciones.

TALLERES PRÁCTICOS

1. Valoración con un sistema basado en IA.
2. Tratamiento no farmacológico basado en IA.
3. Estudio de casos reales susceptibles a IA.



TÉCNICO/A EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES
TÉCNICO/A SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN
DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
PROFESIONALES DE LA SALUD INTERESADOS EN LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CÓDIGO QUE CURA: INTRODUCCIÓN A LA IA EN SALUD

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

Dña. Araceli Ortiz Rubio

Profesora titular de universidad. Departamento de fisioterapia. Facultad de ciencias de la Salud. Universidad de Granada.

PROFESORADO

Dña. Araceli Ortiz Rubio

Profesora titular de universidad. Departamento de fisioterapia. Facultad de ciencias de la Salud. Universidad de Granada.

Dña. Julia Benítez Raya

D. Alejandro Heredia Ciuró

Dña. Laura López López

Profesor de instituto de FP una vez confirmada la fecha y aprobado el permiso de su centro.

“LOS ALUMNOS DEBERÁN ASISTIR AL CURSO CON ORDENADOR PORTÁTIL PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS.”



MATERIAL ADICIONAL

TEST DE CONOCIMIENTOS

1. **¿QUÉ SE ENTIENDE POR “INTELIGENCIA ARTIFICIAL” APLICADA A LA SALUD?**
 - A. Sistemas informáticos que utilizan datos de salud para apoyar decisiones o automatizar tareas clínicas.
 - B. Cualquier dispositivo electrónico que se use dentro de un hospital.
 - C. Programas que solo almacenan datos sanitarios sin analizarlos.
 - D. La sustitución completa de los profesionales sanitarios por robots en todos los procesos.
2. **¿CUÁL DE ESTAS TAREAS ES UN EJEMPLO DE USO ACTUAL DE IA EN MEDICINA?**
 - A. Analizar automáticamente imágenes médicas para ayudar a detectar posibles patologías.
 - B. Enviar correos electrónicos de recordatorio escritos manualmente por el personal.
 - C. Realizar cirugías mayores sin ninguna supervisión o planificación humana previa.
 - D. Escanear documentos en PDF sin hacer ningún tipo de análisis posterior.
3. **¿EN QUÉ TIPO DE ENFERMEDADES SE ESTÁ USANDO CON FRECUENCIA LA IA PARA APOYAR EL DIAGNÓSTICO O SEGUIMIENTO?**
 - A. Únicamente en pequeños problemas de salud que no requieren seguimiento.
 - B. En diversas patologías crónicas como cáncer, diabetes o enfermedades cardiovasculares.
 - C. Exclusivamente en enfermedades raras de origen desconocido.
 - D. Solo en lesiones muy visibles que no necesitan pruebas complementarias.
4. **¿QUÉ BENEFICIO SE ESPERA DE LA IA EN SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO EN SALUD?**
 - A. Sustituir todos los registros clínicos por formularios en papel.
 - B. Reducir la cantidad de información disponible para los profesionales.
 - C. Facilitar evaluaciones más dinámicas y personalizadas a partir de la información de cada paciente.
 - D. Eliminar por completo la interacción entre el paciente y el médico.
5. **¿QUÉ ASPECTO ÉTICO ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE CUANDO SE USA IA EN SALUD?**
 - A. Compartir libremente los datos de los pacientes para acelerar el desarrollo tecnológico.
 - B. Proteger la privacidad de los datos clínicos y garantizar un uso responsable de la información.
 - C. Priorizar siempre la reducción de costes frente a la seguridad del paciente.
 - D. Permitir que las empresas tecnológicas tengan acceso ilimitado a historiales médicos.
6. **¿QUÉ CARACTERÍSTICA HACE VALIOSA A LA IA PARA ANALIZAR GRANDES BASES DE DATOS SANITARIOS?**
 - A. Su uso exclusivo en tareas administrativas sin relación con datos clínicos.
 - B. Su capacidad para detectar patrones complejos que pueden pasar desapercibidos en un análisis manual.
 - C. Su obligación de trabajar solo con un número muy pequeño de casos.
 - D. Su dependencia total de la interpretación subjetiva inicial de un único profesional.
7. **¿QUÉ ES UN CHATBOT COMO CHATGPT EN EL CONTEXTO MÉDICO?**
 - A. Una base de datos estática que solo muestra información sin poder adaptarla a la consulta del usuario.
 - B. Un programa limitado a registrar citas sin procesar ningún contenido.
 - C. Un sistema de IA capaz de responder a preguntas y generar textos a partir de instrucciones, que puede apoyar la explicación o el resumen de información médica.
 - D. Un software que diagnostica enfermedades sin necesidad de datos clínicos del paciente.



MATERIAL ADICIONAL

8. **¿CUÁL ES UNA LIMITACIÓN IMPORTANTE DE LOS CHATBOTS DE IA EN MEDICINA?**
- A. Pueden generar respuestas incorrectas o incompletas, lo que hace necesaria la revisión por parte de profesionales.
 - B. Solo pueden utilizarse en hospitales de gran tamaño.
 - C. No pueden trabajar con información procedente de artículos científicos.
 - D. Su dependencia de conexiones a internet de alta velocidad para funcionar
9. **¿POR QUÉ ES NECESARIA LA SUPERVISIÓN HUMANA EN SISTEMAS DE IA APLICADOS A SALUD?**
- A. Únicamente para encender o apagar los equipos cuando se usan los sistemas
 - B. Para interpretar los resultados, detectar posibles errores y asegurar que las decisiones sean seguras y adecuadas para cada caso.
 - C. Porque la IA no puede acceder nunca a bases de datos clínicas de forma controlada.
 - D. Porque los sistemas de IA carecen completamente de capacidad de procesamiento
10. **¿QUÉ ES, EN TÉRMINOS GENERALES, LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)?**
- A. El conjunto de técnicas que permiten a las máquinas realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana.
 - B. Un tipo de hardware específico diseñado solo para centros de datos.
 - C. Cualquier programa informático que funcione sin ayuda de una persona.
 - D. Un sistema que solo puede seguir instrucciones paso a paso sin adaptación.
11. **¿CUÁL DE ESTAS TAREAS ES UN EJEMPLO TÍPICO DE APLICACIÓN DE IA?**
- A. Una hoja de cálculo que suma valores cuando se cambia una celda.
 - B. Un programa que únicamente almacena archivos sin analizarlos.
 - C. Un sistema que reconoce automáticamente objetos o personas en fotografías.
 - D. Un dispositivo que solo mide la temperatura ambiental.
12. **¿QUÉ ES EL “MACHINE LEARNING” (APRENDIZAJE AUTOMÁTICO)?**
- A. Un conjunto de reglas fijas que el programador escribe y que nunca cambian.
 - B. Un enfoque en el que los sistemas aprenden de los datos para mejorar sus predicciones o decisiones.
 - C. Un lenguaje de programación creado solo para entrenar redes neuronales.
 - D. Un sinónimo de automatización de tareas repetitivas sin aprendizaje.
13. **¿POR QUÉ ES IMPORTANTE PROTEGER LOS DATOS DE SALUD DE LOS PACIENTES AL USAR IA?**
- A. Para evitar que los ordenadores se infecten con virus.
 - B. Para cumplir la ley y respetar la privacidad de las personas.
 - C. Porque los datos ocupan mucho espacio en el disco duro.
 - D. Porque así los programas de IA son más baratos.
14. **¿QUÉ DEBERÍA HACERSE SI SE DESCUBRE QUE UN SISTEMA DE IA PARA DIAGNOSTICAR ES MENOS PRECISO CON MUJERES QUE CON HOMBRES?**
- A. Investigar el problema, intentar corregirlo y ser transparente sobre la limitación mientras tanto.
 - B. Dejar de usarlo solo para mujeres, pero seguir usándolo para hombres.
 - C. Ocultar esa información para que los pacientes no se preocupen.
 - D. Comprar un ordenador más potente, que seguro que así se arregla.
15. **¿CUÁL ES UN PRINCIPIO ÉTICO CLAVE AL APLICAR IA EN SALUD?**
- A. Usar siempre el modelo de IA más caro del mercado.
 - B. Que el bienestar y la seguridad del paciente deben ser lo más importante.
 - C. Probar primero los sistemas con todos los empleados del hospital.
 - D. Renovar los ordenadores cada seis meses.