

Introducción a la Salud Digital y la Inteligencia artificial: fundamentos para la transformación digital en el entorno hospitalario.

Descripción del curso:

Este curso introductorio acompaña al personal hospitalario en el descubrimiento de cómo la salud digital y la inteligencia artificial (IA) están transformando la atención clínica, el autocuidado y la gestión administrativa en hospitales.

El programa está estructurado en dos fases:

1. Tronco común: exposición de conceptos clave, aplicaciones prácticas, consideraciones éticas y normativas.
2. Módulos específicos: profundización diferenciada para médicos, personal de enfermería y personal administrativo, con proyectos prácticos de aplicación.

Objetivo general

Brindar al personal hospitalario conocimientos esenciales sobre la inteligencia artificial y las tecnologías emergentes aplicadas al ámbito de la salud, fortaleciendo su capacidad para integrarlas de manera ética, segura y humana en su práctica diaria, según su rol profesional.

Público objetivo

Está diseñado para profesionales de la salud (médicos, enfermeras y personal administrativo) que labora en entornos hospitalarios y que está interesado en comprender los conceptos fundamentales, aplicaciones e implicaciones de la salud digital y la inteligencia artificial en la prestación de servicios de salud hospitalarios. Al ser un curso introductorio, no se requieren conocimientos técnicos o de programación.

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- Definir la salud digital e identificar sus componentes principales.
- Explicar qué es la inteligencia artificial y en qué se basan sus principales técnicas.
- Reconocer aplicaciones prácticas de la IA en la ruta hospitalaria del paciente y en la gestión administrativa.
- Identificar beneficios, barreras y habilitadores para integrar la salud digital y la IA en la práctica hospitalaria.
- Analizar implicaciones éticas, normativas y sociales en el uso de datos y algoritmos.
- Aplicar los conocimientos a través de un proyecto práctico adaptado a su rol profesional.

Generalidades

- Modalidad: asíncrona, en plataforma virtual
- Duración aproximada: 5.5 horas
- Tiempo estimado por módulo: 1.5 - 2.0 horas (ver cronograma)
- Formato sugerido:
 - Video principal en cada módulo
 - Lecturas breves
 - Actividad práctica o reflexiva
 - Foros para interacción (si la plataforma lo permite)
 - Evaluación corta

Temario

Fase 1: Tronco común

Módulo 1. Qué es la Salud Digital

- Definición, pilares y ecosistema.
- Plataformas digitales y procesamiento de datos en el entorno hospitalario.

Módulo 2. La revolución de la Inteligencia Artificial

- Conceptos básicos de IA y aprendizaje automático.
- Tipos de IA aplicados a la salud hospitalaria.
- Mitos, realidades y limitaciones.

Módulo 3. Aplicaciones de la IA en la ruta hospitalaria del paciente

- Diagnóstico asistido por IA en imagenología.
- Análisis predictivo y resultados clínicos.
- Personalización de tratamientos.
- Chatbots y asistentes virtuales para pacientes.
- Optimización administrativa con BI y sistemas inteligentes.

Módulo 4. Humanismo, ética e IA

- El factor humano en la era digital.
- Ciberseguridad hospitalaria.
- Derechos del paciente y protección de datos.
- Sesgo algorítmico y equidad.

Módulo 5. El camino por delante

- Transformación digital en hospitales: evaluación y plan de acción.
- Futuro de la práctica hospitalaria y nuevas oportunidades para el personal.
- Tecnologías emergentes: realidad virtual, robótica, nanotecnología.

Fase 2: Módulos específicos por rol

Módulo A. Para médicos

- IA en diagnóstico, tratamientos y telemedicina.
- Medicina genómica y bioinformática.
- Investigación clínica digital.

Módulo B. Para enfermería

- Monitoreo y cuidado del paciente asistido por IA.
- Optimización de flujos de trabajo en enfermería.
- Teleenfermería y educación del paciente.
- Ética y seguridad en la atención digitalizada.

Módulo C. Para administrativos

- Gestión operativa con IA y modelos predictivos.
- Automatización de procesos (RPA, asistentes virtuales).
- Ciberseguridad y confidencialidad institucional.
- Análisis de datos para la planeación estratégica.

Revisión y actualización

Se propone una revisión semestral y actualización, en caso de considerarlo necesario, de los siguientes módulos:

Módulo 3. Aplicaciones de la IA en la ruta hospitalaria del paciente

Módulo 5. El camino por delante

Fase 2: Módulos específicos por rol

Cronograma sugerido

Fase	Módulo	Contenido central	Duración estimada	Recursos y actividades
Fase 1: Tronco común	1: Qué es la Salud Digital.	Conceptos básicos, pilares, ecosistema hospitalario.	0.5 horas	Video introductorio, lecturas y foro de discusión.
	2: La revolución de la Inteligencia Artificial	Fundamentos de IA, tipos aplicados a salud y limitaciones.	0.5 horas	Lectura guiada, quiz de conceptos básicos.
	3: Aplicaciones de la IA en la ruta hospitalaria del paciente	IA en diagnóstico, predicción, personalización y gestión administrativa.	1.0 hora	Caso práctico en diagnóstico asistido por IA, foro, ejercicio sobre personalización y análisis predictivo.
	4: Humanismo, ética e IA	Factor humano, ciberseguridad, protección de datos y sesgos algorítmicos.	0.5 horas	Debate ético en foro, cuestionario de ciberseguridad, diseño de plan de acción personal.
Fase 2: Módulos específicos	A. Médicos	IA en diagnóstico, medicina personalizada y ensayos clínicos digitales.	3.0 horas	Estudio de módulo específico, foro de intercambio.
	B. Enfermería	Monitoría con IA, flujos de trabajo, teleenfermería y ética digital.	3.0 horas	Estudio de módulo específico, foro de intercambio.
	C. Administrativos	Gestión predictiva, automatización de procesos, BI y ciberseguridad	3.0 horas	Estudio de módulo específico, foro de intercambio.