

TRANSFORMACIÓN DIGITAL del Sistema Sanitario

para la incorporación de la Medicina Personalizada de Precisión

PROPUESTA DE RECOMENDACIONES



¿Qué es la Transformación Digital del Sistema Sanitario?

1

Supone un **cambio cultural y de organización** frente a la medicina tradicional.

2

Es un **proceso integral e integrado de información, de gestión y de investigación** basado en herramientas tecnológicas y datos.

3

Permitirá alcanzar una **asistencia basada en la prevención y personalización de la atención sanitaria, centrada en el paciente.**

La Transformación Digital es un instrumento fundamental para impulsar la Medicina Personalizada de Precisión y una herramienta esencial para aumentar la efectividad de las acciones preventivas y asistenciales, y mejorar la eficiencia y sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud.

Iniciativas analizadas a nivel internacional y nacional

Estrategia Global de Salud Digital (2020-2024), Guía sobre intervenciones de SD (2019), Atlas de la SD (2019), Manual para el seguimiento y la evaluación de intervenciones de SD (2016), "Toolkit" para una Estrategia Nacional de SD (2012)



Fondo Europeo de Recuperación (2020), Comunicación de la Comisión Europea sobre la transformación de la Salud Digital (2018), EHDEN (2018), Proyecto HARMONY (2017)



Libro Blanco (2019), Estrategia de Transformación del Sistema Sanitario (Ma Santé 2022) (2018), Médicos y Pacientes en el Mundo de los Datos, Algoritmos e Inteligencia Artificial (2018), Estrategia Nacional de e-Salud (2016)



Informe Topol (2019), Informe NHS: Capability review (2017), Genome England (2013)



Estrategia Danesa de Salud Digital (2018-2022)



Ley de Salud Digital (2019), Ley de e-Salud (2016)



Biobanco de Estonia, Universidad de Tartu



American Medical Informatics Association (AMIA)



Estrategia Nacional de Salud Digital (2018-2024)



Agenda España Digital 2025 (2020), Dictamen Comisión para la Reconstrucción Social y Económica (2020), Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (2020), IMPaCT¹ (2020), Estrategia Española de I+D+I en IA (2019), índice Fenin de Madurez Digital en Salud (2019), Informe "Hacia la transformación digital del Sector Salud (SEIS, 2018), Proyecto Medea (2018)



Estrategia Nacional de Salud Digital (2018-2024)



Estrategia de Salud Digital (2019-2029), Agencia Australiana de Salud Digital (2016), Certified Health Informatician Australia (CHIA) (2014)

Conclusiones del análisis de iniciativas relevantes

Necesidad de sistemas de salud interoperables

Pacientes con participación y en el centro de la transformación

Cambio enfoque: de tratamiento a prevención y personalización

Acuerdos de gobernanza, políticas de comunicación y financiación: Mayor efectividad

Inteligencia Artificial "explicable" a los profesionales médicos

Gobernanza y gestión óptima del dato

Marco normativo adecuado con alcance internacional. Requisitos éticos y legales

Transformación cultural y estructural del sistema de salud

Grandes bases de datos anonimizados en tiempo real y que permitan generar conocimiento

Educación, capacitación, acreditación y certificación de los nuevos profesionales

Red federada, estandarizada a un modelo de datos común. Open data y colaboración

Igualdad de participación de la sociedad en la digitalización

Colaboración público-privada

Evaluación, control, trazabilidad de la salud digital y modelos basados en algoritmos

Apoyar y estimular propuestas de investigación e innovación de los profesionales sanitarios

Identificadas 50 recomendaciones distribuidas en 5 áreas para impulsar la Transformación Digital que facilite la incorporación de la Medicina Personalizada de Precisión en el sistema sanitario



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA E INFRAESTRUCTURA DIGITAL

01

02

03

05

04



MODELO ASISTENCIAL Y SALUD PÚBLICA



GOBERNANZA, ÉTICA Y REGULACIÓN



ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y SEGURIDAD



TALENTO, FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN



1. Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPACT)