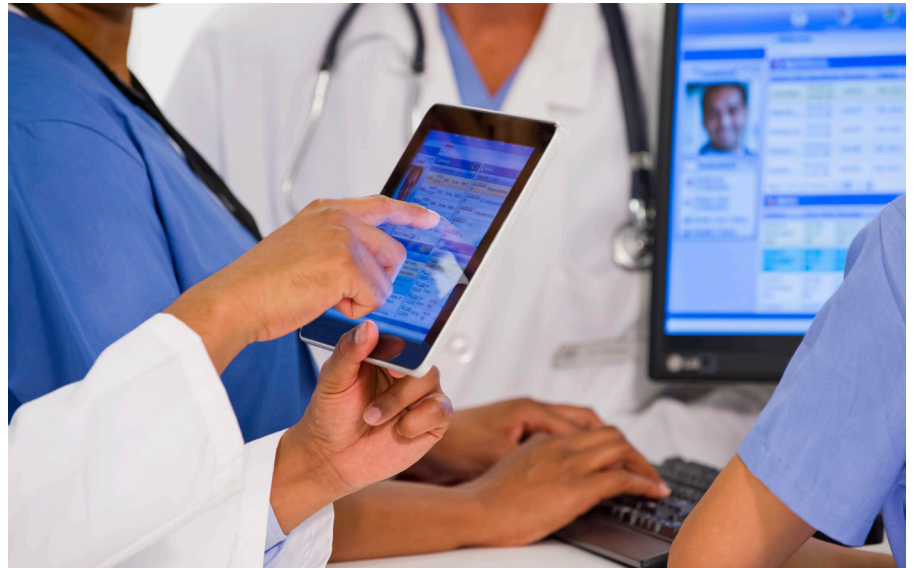


# Impulsando la transformación digital en el sector sanitario

Conectada, interoperable, privada, flexible:  
**Atos ofrece soluciones de salud de última tecnología en un marco único.**

Ha llegado el momento de dar paso a un nuevo paradigma en el sector sanitario. Imagina un entorno que integre las últimas tecnologías y las ponga a disposición de cualquier usuario involucrado en un proceso sanitario: pacientes que desde su móvil pueden verificar sus registros clínicos, diagnósticos más precisos, reducción de tareas administrativas de médicos y profesionales sanitarios gracias a un HDH más moderno y un Health Digital Terminology estandarizado, responsables de políticas sanitarias con acceso a información más precisa gracias a la IA o desarrolladores que puede gestionar datos de una forma interoperable, enriquecida y segura.

Health Suite mejora la eficiencia, la eficacia y la efectividad de los servicios de atención médica, ofreciendo además un entorno completamente seguro. Esto permite a los diferentes stakeholders del sector sanitario centrarse más en el tratamiento y la salud del paciente.



## Desafío de negocio

Pese a que la transformación digital ya alcanzó hace años otros sectores, el sanitario ha tenido ciertos obstáculos. Debido a la complejidad y sensibilidad de los datos relacionados con la salud, aún no se ha alcanzado la integración de los desarrollos tecnológicos entre los sistemas de salud, profesionales médicos, aseguradoras, responsables políticos y pacientes.

La situación actual del mercado es especialmente compleja:

- Se ha multiplicado el número de aplicaciones de salud: 325.000 aplicaciones de salud en 2017<sup>1</sup> y la oferta continúa

creciendo. Sin embargo, el crecimiento de la demanda se ha estancado y, actualmente, hay miles de apps de salud específicas y privadas que no permiten el intercambio de datos entre ellas o entre diferentes centros sanitarios.

- Sin embargo, el 50% de editores de apps móviles de salud están utilizando servicios de agregación de API (Research2Guidance, 2017-2018)<sup>2</sup>.
- Uno de los principales obstáculos con los que se enfrentan los editores son las barreras regulatorias, muy dispares entre cada país e incluso entre regiones.

- Amplia penetración del Smartphone en el mercado y en la población mundial: 9.322 millones de conexiones móviles según los datos del GSM<sup>3</sup>.

- En este contexto, el entorno desarrollado por Health Suite nos permite ir un paso más allá hacia un modelo sanitario centrado en el paciente. El objetivo es poner a disposición del usuario las herramientas necesarias para el acceso a su información personal, en un proceso de aprendizaje y garantizando la protección y privacidad de datos.

<sup>1</sup> (Research2Guidance, mHealth App Economics - Current Status and Future Trends in Mobile Health -2017/2018).

<sup>2</sup> (Research2Guidance, mHealth Economics - Connectivity in Digital Health - 2017/2018).

<sup>3</sup> (Groupe Speciale Mobile, Mobile Connections data - October 2019).

## ¿Qué ofrece Health Suite?

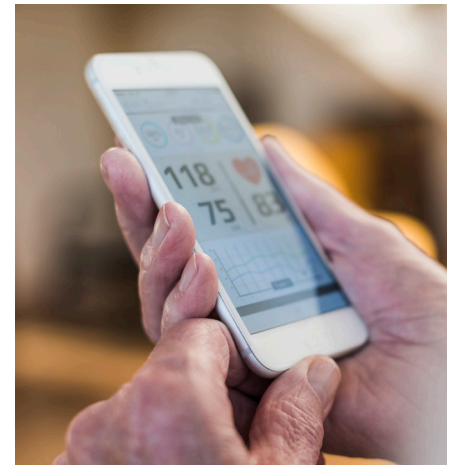
Health Suite tiene como objetivo empoderar y capacitar a los pacientes para involucrarlos en el proceso de gestión de su propia salud. De esta forma, Health Suite abre una nueva vía de interacción entre los stakeholders del sector sanitario, donde los pacientes disponen de toda su información en sus smartphones (app Pocket mHealth) sincronizada con los sistemas sanitarios; los responsables políticos tienen acceso a datos reales e informes prácticos sobre la comunidad sanitaria (IA basada en el análisis de datos); y los profesionales sanitarios disponen del historial clínico completo del paciente (un Health Data Hub interoperable -HDH-). Es decir, todos agentes de interés en el sector sanitario adquieren un mayor poder en la toma de decisiones, apoyado además con la estandarización del conocimiento semántico gracias al Health Digital Terminology.

¿Quién más puede beneficiarse de la Health Suite? Cualquier stakeholder (desarrolladores de aplicaciones, integradores, consultores o investigadores) que necesite almacenar

registros de salud de una manera interoperable, enriquecida y segura. Al usar los servicios ofrecidos en Health Suite, las organizaciones pueden facilitar una perfecta integración entre sus sistemas de salud y las aplicaciones, mediante un producto basado en estándares que cumple con los últimos estándares de tecnologías médicas.

El ecosistema de Health Suite ofrecido por Atos incluye:

- API estandarizada que garantiza:
  - Interoperabilidad con estándares que proveen soluciones personalizadas para médicos o aseguradores.
  - Información abierta y disponible para los perfiles apropiados.
  - Integración con otras soluciones y aplicaciones de salud.
- Modelo sanitario basado en la calidad recibida por el usuario que lo sitúa en el centro.



- Mejora del diagnóstico y la eficiencia gracias a la integración de Big Data e Inteligencia Artificial. A través del análisis cualitativo de los datos se irá desarrollando la IA en el futuro.

## Descripción de la solución

Construida bajo principios SMART, el entorno de Health suite mejora las infraestructuras digitales del sector sanitario gracias a la combinación de múltiples soluciones integradas y servicios de valor añadido:

- Desarrollo de soluciones SMART en FHIR, apps móviles de salud o servicios digitales de atención médica en cualquier plataforma utilizando nuestro **Health Data Hub (HDH)**. Como núcleo del ecosistema de Health Suite, nuestro HDH basado en FHIR tiene como objetivo almacenar y servir información de cualquier fuente clínica de forma estandarizada, segura y escalable. Además, nuestro HDH incorpora BiggEHR, que permite una extracción flexible de datos bajo petición preparados para el análisis o la capacitación de machine learning, investigación o cualquier otro propósito de Data Intelligence.
- Utilización de nuestro **Health Digital Terminology** para tener un conjunto de operaciones semánticas sobre terminologías médicas, rompiendo con los términos y conceptos locales y las barreras lingüísticas que suponen y universalizando el lenguaje médico.

- Resguardo de los datos clínicos de fácil acceso con la **Pocket mHealth app**. Esta aplicación permite llevar y gestionar un Registro Electrónico de Salud (EHR) en el smartphone, siempre bajo la validación de profesionales médicos y diseñado bajo el modelo centrado en el paciente.

Además, Atos garantiza un sólido modelo de seguridad que actúa como procesador de datos o como facilitador tecnológico del procesamiento de datos, y cumple con la GDPR a través de mecanismos de autenticación, autorización, confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia.



## Why Atos

Health Suite da capacidad de Big Data e integración clínica a los usuarios y stakeholders del sector sanitario, basado en un modelo pedagógico y de calidad y permitiendo un ecosistema de apps a los desarrolladores con el objetivo de uniformar y hacer accesibles sus propias soluciones desarrolladas. La integración de la tecnología más novedosa para facilitar y garantizar inteligencia empresarial, gestión eficiente y aprendizaje de IA, está posicionando a Atos como el proveedor de IT idóneo en soluciones de salud.

Descubre más sobre nosotros [arimarcom@atosresearch.eu](mailto:arimarcom@atosresearch.eu) [booklet.atosresearch.eu](http://booklet.atosresearch.eu)

Atos, the Atos logo, Atos | Syntel, and Unify are registered trademarks of the Atos group. January 2020. © 2020 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.