

Queridos amigos:

En este encuentro, bajo el título ***La importancia de los datos y la inteligencia artificial en la transformación de la medicina***, hemos reunido a un nutrido grupo de expertos y gestores en Salud Digital, responsables del desarrollo e implantación de estas tecnologías en



Sanidad que nos contarán sobre el estado del arte de la IA y las consecuencias de su desarrollo en el sector de la Salud.

Antes de continuar, quiero mostrar nuestro agradecimiento a INETUM, que realizará una presentación inicial, y a los patrocinadores de este encuentro, LILLY, COMPUGROUP MEDICAL, PHILIPS Y TAKEDA, que estarán representados respectivamente por Teresa Millán Rusillo, Cristina García Fernández, Santos López Bravo y Alonso Fernández Nistal, que participarán como panelistas en la primera y segunda sesión, y a las empresas colaboradoras ASTELLAS y QUBIO TECH. Nuestro agradecimiento a todas estas empresas gracias a las cuales es posible el desarrollo de este evento.

El desarrollo de la Inteligencia Artificial va inundar, está inundando ya, todos los actos de nuestra vida. En nuestras relaciones mediante internet, en la investigación científica, en las finanzas, en los negocios, en la educación y el aprendizaje, en la industria, en los servicios y, por supuesto, en la sanidad.

Será de imprescindible su utilización para el seguimiento epidemiológico, para la salud pública, para la gestión de los hospitales, para la gestión de los pacientes, y, de manera individualizada para la promoción de la salud de la población y el diagnóstico precoz y para la realización de la actividad asistencia y clínica.

La inteligencia artificial se convertirá en una herramienta básica para la creación de nuevos fármacos y de nuevos tratamientos terapéuticos.

Todo esto está empezando a ser posible gracias al enorme desarrollo de la capacidad de procesamiento y almacenamiento de los datos con grandes sistemas de computación, hace solo unos años impensables, y al enorme desarrollo de las comunicaciones y transferencia de datos, que permite almacenar ingentes cantidades de datos (Big Data) y transferirlos casi instantáneamente desde puntos diversos y tratarlos en un tiempo récord.

Gracias a estas capacidades, hemos sido capaces de desarrollar algoritmos para la lectura y el tratamiento de los datos de manera que se puedan leer textos e interpretarlos, aunque no estén estructurados, para que nos ofrezcan los resultados deseados. Hemos incorporado inteligencia artificial mediante una transferencia del conocimiento de negocio a través de los algoritmos. Y, es más, hemos introducido algoritmos para que se puedan interpretar los resultados y aprender en base a los mismos, el llamado *Machine Learning*.

El mundo de la medicina está empezado a ser y será uno de los grandes beneficiarios de la Inteligencia Artificial (AI). Diariamente se produce un número ingente de publicaciones resultado de investigaciones médicas, imposible leer en una vida todo lo publicado en un día, pero que un sistema inteligente es capaz de

leer, interpretar, comparar, depurar, validar y obtener resultados en tiempo récord.

Pero el resultado más espectacular tal vez, será en el apoyo a los profesionales sanitarios durante el desarrollo de su práctica clínica, tanto en la determinación del diagnóstico, como en la del tratamiento, la prescripción terapéutica, su aplicación, cuidados y seguimiento del paciente. Y toda la información resultante de toda la actividad sanitaria y clínica se volcará al Big Data para alimentar al sistema y mejorarlo.

¿Cuándo estará el uso corriente de la IA entre nosotros? La consultora estadounidense Gartner predice que para el año 2020 el 85% de la interacción con los clientes será gestionada por IA y, en conjunto, se estima que el mercado de la IA pueda llegar a representar 127.000 millones de dólares en 2025, cifra muy superior a los 2.000 millones de 2015. Esperemos que todo sea para bien.

Como decía al principio, en este encuentro, VIRTUAL como los demás, tendremos ocasión de percibir desde la óptica de los expertos, gestores y profesionales sanitarios, las expectativas, las ventajas y las dificultades para la implantación de la Inteligencia Artificial en sus organizaciones.

Pero antes de finalizar y pasar la palabra al profesor **Maojo**, quiero avisarles sobre la celebración, de hoy en dos semanas, de un nuevo encuentro el lunes 12 de abril por la tarde, en el que bajo el título *LA SALUD MENTAL TRAS MÁS DE UN AÑO DE PANDEMIA*, hablaremos de la salud mental durante la pandemia y de su atención clínica, los trastornos por el confinamiento, la ruina económica, los familiares fallecidos, la quiebra de la adherencia terapéutica o las secuelas tras padecer la enfermedad Covid19. Os animo a inscribiros ya. Os esperamos.

Muchas gracias a todos.