

# EUCARE4.0

NEWSLETTER #3  
ABRIL 2023

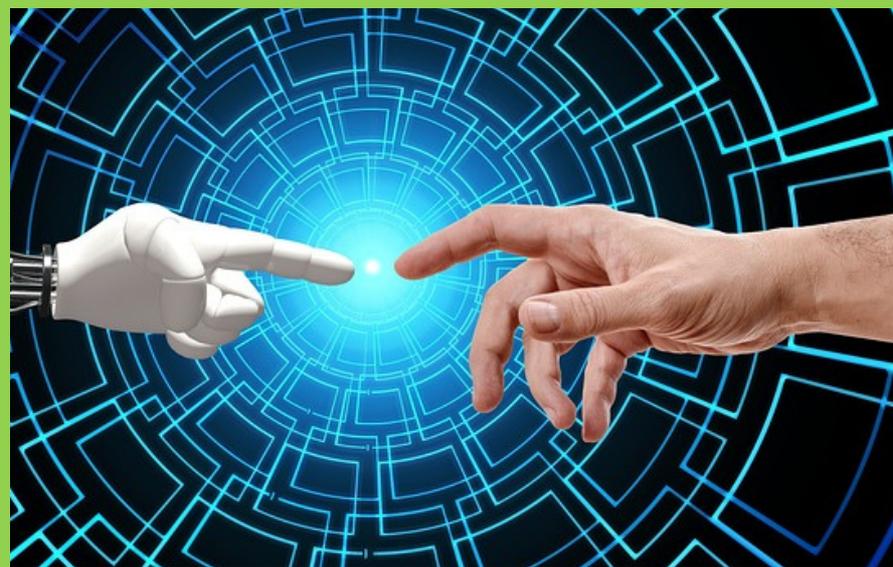
FORMACIÓN EN SALUD 4.0

PARA IMPULSAR TRANSFORMACIÓN DIGITAL

DEL SECTOR SANITARIO DE LA UE



Project no.: 2021-1-FR01-KA220-VET-000024860



## EN ESTE NÚMERO:

<i>Bienvenida .....</i>	<i>Pág. 1</i>
<i>Objetivo del proyecto .....</i>	<i>Pág. 2</i>
<i>La IA en la sanidad.....</i>	<i>Pág. 2</i>
<i>IA y Salud 4.0.....</i>	<i>Pág. 3</i>
<i>Noticias de la TPM.....</i>	<i>Pág. 3</i>
<i>Conozca a los socios .....</i>	<i>Pág. 4</i>

## Bienvenida

Bienvenido al tercer boletín del proyecto Erasmus+ denominado "Formación en salud 4.0 para impulsar la transformación digital del sector sanitario de la UE" (EUcare4.0). En este número trataremos una tecnología procedente de la Industria 4.0 que se está popularizando cada vez más en la sanidad: la Inteligencia Artificial (IA). Según el padre de la Inteligencia Artificial John McCarthy, es "La ciencia y la ingeniería de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas informáticos inteligentes". La Inteligencia Artificial es una forma de hacer que un ordenador, un robot controlado por ordenador o un programa informático piense de forma inteligente, de manera similar a como piensan los humanos. La IA se desarrolla a partir del estudio de cómo piensa el cerebro humano, y cómo aprenden, deciden y trabajan los humanos cuando intentan resolver un problema, y utilizando después los resultados de este estudio como base para desarrollar software y sistemas inteligentes.



[www.eu care40.eu](http://www.eu care40.eu)



<https://www.facebook.com/EUcare4.0/>

# Objetivos del proyecto y grupo destinatario

El objetivo principal del proyecto es apoyar la transformación digital de la sanidad de la UE mediante el desarrollo de las capacidades, competencias y conocimientos digitales necesarios para aplicar y usar eficazmente los principios de la Salud 4.0 y las tecnologías subyacentes en el sector de la salud mental.

Los principales grupos destinatarios del proyecto EUcare4.0 son los formadores que imparten diversas formaciones a especialistas en salud mental. Se beneficiarán directamente de los resultados y actividades del proyecto y podrán adquirir o mejorar sus conocimientos y competencias relacionados con Salud 4.0. El grupo destinatario secundario son los especialistas en salud mental antes mencionados, como psiquiatras, enfermeros psiquiátricos, psicólogos, trabajadores sociales y consejeros. El proyecto satisface las necesidades de los grupos destinatarios proporcionándoles los materiales y herramientas de formación necesarios.

## Inteligencia Artificial (IA) en la sanidad

Algunos expertos predicen que la industria sanitaria es el sector que podría verse más afectado por los enormes cambios de la cuarta revolución industrial. En la sanidad, la IA está ayudando a los médicos a detectar antes las enfermedades y a tomar decisiones más precisas en los planes de tratamiento. Según el Foro Económico Mundial, cada vez está más claro que el uso de la IA en los servicios sanitarios podría cambiar las reglas del juego para ofrecer planes de tratamiento más eficaces y personalizados. La tecnología no sólo permite conocer mejor las necesidades de los pacientes, sino que también ayuda a desarrollar las técnicas y la formación de los terapeutas. La eficacia a largo plazo de la IA en la terapia sanitaria aún no se ha probado a fondo, pero los resultados iniciales parecen prometedores. Desde las enfermedades crónicas, como el cáncer, hasta la radiología, la IA se está aprovechando para desplegar invenciones eficientes y precisas que ayudarán a cuidar a los pacientes que padecen estas enfermedades y, con suerte, a encontrarles una cura. La IA ofrece varias ventajas sobre los métodos tradicionales de análisis y toma de decisiones clínicas. Los algoritmos de IA hacen que los sistemas sean más precisos, ya que tienen la oportunidad de comprender los datos de entrenamiento, lo que a su vez ayuda a los humanos a obtener información sin precedentes sobre la variabilidad del tratamiento, los procesos de atención, el diagnóstico y los resultados de los pacientes.



# Inteligencia Artificial y salud 4.0

La mayor promesa de la IA en la atención sanitaria procede del cambio de los flujos de trabajo clínicos. La IA puede añadir valor automatizando o aumentando el trabajo de los médicos y el personal. Muchas tareas repetitivas se automatizarán por completo, y también podemos utilizar la IA como herramienta para ayudar a los profesionales sanitarios a realizar mejor su trabajo y mejorar los resultados para los pacientes. Antes de que los sistemas de IA puedan implantarse en aplicaciones sanitarias, es necesario "entrenarlos mediante datos generados a partir de actividades clínicas, como cribados, diagnósticos, asignación de tratamientos, etc., para que puedan aprender grupos similares de sujetos, asociaciones entre características de los sujetos y resultados de interés. El valor de la IA no procede de la tecnología, sino del cambio de los flujos de trabajo clínicos y los procesos operativos. La IA sólo aporta valor de una o dos maneras: Añade valor automatizando la forma en que se hace el trabajo o aumentando la forma en que se hace el trabajo. Automatización significa que el trabajo altamente repetitivo que hoy hacen los humanos lo hará una máquina inteligente hoy o en el futuro. Pero la mayor parte de la asistencia sanitaria actual es el aumento. La idea del aumento es: "¿Cómo podemos incorporar la IA a las personas para que sean mejores en algo que les importa? Para poder adaptarse a las tendencias futuras y a la integración de la IA en el sistema sanitario, los médicos sólo tienen que ser conscientes del poder de esta nueva tecnología y entender que el mundo está cambiando. En lugar de quitar puestos de trabajo, la creación de un sistema sanitario inteligente hará que los médicos sean mejores en lo que hacen, al tiempo que mejorará la experiencia de los pacientes. Está claro que todos salimos ganando.

## Noticias de la reunión transnacional de socios

Organizada por OAMGMAMR Iași, la tercera Reunión Transnacional de Socios (TPM) tuvo lugar en Iași, Rumanía, el 24 de abril de 2023. El evento fue organizado por los socios rumanos OAMGMAMR Iași y Ludor Engineering y tuvo lugar como una reunión híbrida en la que algunos de los socios estuvieron físicamente presentes en Iași y otros se unieron virtualmente a través de la plataforma Zoom. Durante la reunión se discutieron los objetivos del proyecto, señalando las partes ya desarrolladas y las partes en las que los socios individuales tendrán que trabajar en los próximos meses. También formaron parte del orden del día una visita al casco antiguo de Iași y una cena informal en un restaurante local.





[www.ecam-epmi.fr](http://www.ecam-epmi.fr)



[www.ludoreng.com](http://www.ludoreng.com)



[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



[www.oammr-iasi.ro](http://www.oammr-iasi.ro)



[www.sanidad.castillalamancha.es](http://www.sanidad.castillalamancha.es)



[www.efcc.ee](http://www.efcc.ee)