

Digital Health

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Tecnologías de ayuda al diagnóstico mediante el **procesamiento y análisis de datos multi-modales** (i.e. provenientes de distintas fuentes como: imagen, audio, biomarcadores, secuencias genómicas, datos clínicos, etc.) para la **búsqueda e identificación de patrones fisiológicos o patológicos relevantes**.

Tecnologías y técnicas de **estratificación de pacientes** mediante el análisis de datos de la Historia de salud electrónica combinada con datos ambientales, demográficos, genómica, epigenómica, metabolómica, ...

Modelos predictivos para la anticipación de la evolución de las enfermedades de un paciente, predicción del comportamiento de un paciente ante un fármaco, detección de anomalías.

Técnicas de Optimización para la determinación de los mejores parámetros de actuación dependiendo de los objetivos a maximizar.

Métodos y técnicas de verificación y validación (para marcado CE) de las aplicaciones informáticas usadas en salud, tanto en dispositivos móviles como sobremesa.

Técnicas de mantenimiento predictivo de los equipos de salud basadas en el análisis de datos de funcionamiento en tiempo real.

Tecnologías para la **servitización y escalado automático de sistemas** software, permitiendo la reducción de costes en términos de accesibilidad, operación y mantenimiento de sistemas.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Las tecnologías tienen aplicación en el entorno de la salud y pueden influir en distintos sectores que forman parte de su cadena de valor como:

- **Sector salud**
- **Sector TIC**
- **Sector biotecnología**
- **Industria farmacológica, tanto fabricación como distribución**
- **Industria agroalimentaria**

Todas las empresas, entidades u organismos que están generando negocio en este ámbito se verán beneficiadas de estas tecnologías. Por ejemplo, en la industria farmacéutica se tendrá un mayor mercado gracias a los nuevos fármacos personalizados. El sector de la distribución de medicamentos también se verá impulsado y con un potencial mayor volumen de negocio. Las empresas del sector biomédico que ofrezcan estas tecnologías también dispondrán de ventaja competitiva en el mercado. Asimismo, también impactará en las empresas TIC o informáticas que podrán generar proyectos de desarrollo y/o servicios en dicho ámbito de aplicación para avanzar con la introducción de la medicina personalizada, de precisión, ...

Digital Health

También existe un gran potencial de interacción con la industria de la alimentación. La llamada alimentación funcional, que es una versión de la medicina personalizada en el entorno de la alimentación, se basará en el futuro en el conocimiento de nuestras deficiencias o capacidades de asimilación de los alimentos y en la producción de alimentos adecuados a nuestro perfil personalizado.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La tecnología ofrece las siguientes ventajas y beneficios:

- Diagnósticos más precisos y ágiles, ya que permiten automatizar algunas partes del proceso y reducir el tiempo en que un especialista médico tiene que revisar las pruebas.
- Establecimiento de terapias preventivas de aparición de enfermedades o evolución de las mismas, de forma que se frena la evolución en la escala de enfermedad (multimorbilidad) de la persona y el consiguiente gasto asociado a dicha escala.
- Reducción de tiempos de espera en Hospitales por la mejor planificación de las operaciones a realizar. Reducción de paradas no esperadas por mantenimiento de los equipos.
- Mayor efectividad de los fármacos por ser más adecuados a las necesidades de cada persona.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Algoritmos y técnicas propias desarrolladas e implementadas por el Instituto Tecnológico de Informática en colaboración con los principales agentes del sistema de salud valenciano.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Por licencia

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- Acuerdo de colaboración para la incorporación de tecnologías digitales para la salud dentro del portfolio de soluciones de las empresas.

IMÁGENES RELACIONADAS

Digital Health



DATOS DE CONTACTO

NOMBRE: Eva López Gimeno – Responsable de Comunicación
INSTITUTO TECNOLÓGICO: ITI – Instituto tecnológico de Informática
DIRECCIÓN: Cº de Vera s/n, edif. 8B – Acc. B – UPV - CPI
CÓDIGO POSTAL / CIUDAD: 46022 - Valencia
T. +34 963877069
E-Mail: comunicacion@iti.es
Web: www.iti.es