

EVALUASALUD

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Se ha desarrollado una plataforma digital para mejorar el acceso a la evaluación de diferentes problemas de salud (problemas metabólicos, renales, cardiovasculares, endocrinos, etc.).

Este novedoso *software* permite generar de forma automática cuestionarios o test dirigidos a personas agrupadas por problemas de salud comunes (niños de 0-6 años, ancianos, enfermos crónicos, personas con problemas de alimentación, población afectada por catástrofes o emergencias, etc.).

Los datos recogidos pasan a un sistema avanzado de análisis, y posteriormente se emite como resultado un informe con la predicción diagnóstica

del problema de salud o de su evolución, con soluciones tecnológicas adaptadas. Además, es predictor de sucesivas evaluaciones según la puntuación obtenida.

Con el objetivo de evitar el ingreso hospitalario por agudización del problema, esta novedosa solución tecnológica ayuda a prevenir los problemas de salud de la población que requiere asistencia.

Este sistema integra dos elementos clave:

- 1) El conocimiento de los expertos en salud.
- 2) La experiencia en el desarrollo de tecnologías habilitadoras digitales.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La tecnología desarrollada se puede aplicar en:

- El sector socio-sanitario.
- La gestión de emergencias médicas.
- El diagnóstico de personas a título particular.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

A continuación, se enumeran las principales ventajas de esta novedosa solución:

- Es una herramienta muy flexible: permite evaluar tanto grupos reducidos de individuos y asistentes del hogar casi personalizados, como emergencias en situación de catástrofe.
- Permite generar de forma ágil y automática diferentes tipos de cuestionarios dirigidos a grupos de personas con problemas de salud similares.
- Incorpora un procedimiento de evaluación sectorial con predicción diagnóstica y emisión de informes personalizados.
- Aproxima la tecnología a grupos de individuos reducidos y amplía el ámbito de evaluación a otros entornos -como las emergencias en situaciones de catástrofe-.
- Integra la evaluación (análisis de datos y opinión de expertos) y, en función de los problemas identificados, se desarrollan asistentes de hogar casi personalizados.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

El sistema se basa en un conjunto de servicios de *software*, *hardware* y experiencia en salud que utilizan una plataforma digital con diferentes tipos de interfaces para ofrecer soluciones mediante dos elementos diferenciales:

1) Un modelo de aplicaciones multi-plataforma (en soporte *Tablet* y dispositivo móvil) para Android e iOS, basado en algoritmos que integran conocimientos de expertos en salud. Permite realizar de forma intuitiva encuestas con diferentes tipos de preguntas cuyas respuestas revierten una puntuación que será

EVALUASALUD

diagnosticada como “normalidad” o “rango de amplitud de un problema de salud”. Permite trabajar *off-line* y almacenar los cuestionarios para ser procesados más tarde. Esta tecnología está pensada para ser utilizada por los/las profesionales encargado/as de realizar las valoraciones de salud de las personas.

2) Un conjunto de adaptaciones *hardware* utilizando *wearables*, asistentes reconocedores de voz, sensorización adaptada, y sistemas embebidos de monitorización y control.

Como ejemplo, esta tecnología se ha utilizado para desarrollar un dispositivo de hogar que se adapta a las personas con problemas de alimentación y que pueden derivar en malnutrición o en complicaciones en su enfermedad con reingresos hospitalarios. Existe un prototipo disponible para su demostración.

Para asegurar el buen funcionamiento de los sistemas predictivos, esta plataforma incorpora tecnología de Inteligencia Artificial.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

La presente invención se encuentra protegida por el *know-how* de la Unidad Científica de Innovación Empresarial ARS INNOVATIO de la Universidad de Alicante.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

IMÁGENES RELACIONADAS



Diagrama del flujo de trabajo del sistema.

CONTACTO

Área de Relaciones con las Empresas
Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Teléfono: +34 965 909 959
Email: areaempresas@ua.es
Web: <http://innoua.ua.es/>