DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa "Desafío Universidad Empresa" 2026 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT72

Título de la demanda tecnológica propuesta

Seguimiento adaptativo de necesidades nutricionales y funcionales en personas con enfermedades neurodegenerativas

Acrónimo:

ADAPTA.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Salud y Atención social
Tecnologías y ciberseguridad

Resumen:

Se necesita desarrollar y evaluar un sistema de seguimiento de necesidades nutricionales y funcionales en personas con enfermedades neurodegenerativas, con un piloto centrado en esclerosis lateral amiotrófica. Mediante preguntas breves periódicas y análisis longitudinal, la solución deberá detectar cambios individuales, adaptar la recogida de información y facilitar una revisión profesional con actuaciones documentadas. Se requiere un protocolo científico, una herramienta digital accesible y un piloto en Castilla y León que evalúe utilidad, carga de participación y capacidad de respuesta. El desarrollo deberá integrar metodología científica, tecnología y coordinación profesional.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades neurodegenerativas, seguimiento adaptativo, necesidades nutricionales y funcionales, análisis longitudinal, coordinación profesional.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

La evolución heterogénea de las personas atendidas exige identificar necesidades nutricionales y funcionales que pueden aparecer entre evaluaciones programadas. Se demanda una solución de investigación aplicada que combine un banco de preguntas, reglas para adaptar el contenido y la frecuencia del seguimiento, análisis de cambios individuales, priorización de revisiones y un

procedimiento de respuesta con registro de las actuaciones profesionales. Deberá incluir una herramienta digital accesible y establecer cómo se interpretan los datos, cómo se revisan los avisos por parte de los profesionales y cómo se evalúa su utilidad para orientar los apoyos. El piloto se centrará en personas con esclerosis lateral amiotrófica; su posible adaptación a otras enfermedades se considerará como desarrollo futuro.

2.- Antecedentes.

La entidad cuenta con experiencia de colaboración en investigación comunitaria sobre nutrición y situación funcional, con recogida de información mediante cuestionarios digitales y evaluaciones programadas. Esta experiencia constituye el punto de partida para desarrollar un seguimiento digital breve, periódico y adaptativo, compatible con las capacidades de participación y los apoyos disponibles. La necesidad actual es adaptar el contenido y la frecuencia de la recogida de información y analizar los cambios individuales para priorizar la revisión profesional de posibles necesidades nutricionales y funcionales y documentar las actuaciones de apoyo.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Codiseño con pacientes, cuidadores y profesionales; núcleo común de preguntas y módulos adaptativos basados en instrumentos estandarizados de evaluación nutricional y funcional; análisis de trayectorias individuales y de la falta de respuesta; reglas de aviso justificadas y revisables, con valoración profesional; panel de seguimiento con registro de actuaciones; y piloto que evalúe necesidades detectadas, avisos confirmados, tiempos de respuesta, accesibilidad y carga de participación y de trabajo profesional. El proyecto requiere integrar capacidades de investigación en nutrición y situación funcional, diseño metodológico, análisis longitudinal, desarrollo digital accesible y coordinación con los profesionales que revisarán los avisos y documentarán las actuaciones.

4.- Enfoques sin interés.

Suministro aislado de una aplicación o de cuestionarios sin protocolo científico ni evaluación de su utilidad; predicciones clínicas sin validación; recomendaciones terapéuticas automáticas; generación de avisos sin profesionales responsables de su revisión ni procedimiento de respuesta; y sistemas que dificulten la exportación de los datos, la trazabilidad de las actuaciones o la continuidad del seguimiento al finalizar el proyecto.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica *(proyecto de investigación y/o consultoría)* ***deberá enviar el formulario de participación*** *(ANEXO II), descargable en* ***www.redtcue.es/desafio*** ***a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 18/12/2026***

Acceso a información general del concurso