

## 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” 2021 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.*

### TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

#### Referencia:

NT29

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

Monitorización de constantes vitales para adultos/as mayores con algún grado de dependencia y/o enfermedad preexistente.

#### Acrónimo:

MOCovi.

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Salud y Calidad de Vida  
 Patrimonio, Lengua Española y Recursos endógenos,  
 Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad

#### Resumen:

Confianza en la importancia de fomentar un envejecimiento respetado tanto en el hogar como en las residencias, creemos necesario acompañar a los/as adultos/as mayores, (dependientes en diversos ámbitos y grados, o con enfermedades preexistentes) en sus domicilios, pudiendo monitorear y sistematizar sus constantes vitales de manera remota y permanente, sin invadir su vida cotidiana ni medicalizar esta toma de información tan relevante para salud psico/socio/sanitaria.

*PALABRAS CLAVE: Domicilio, no intrusivo, individual, constantes vitales, rural.*

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

#### 1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Necesidad de monitoreo y sistematización de constantes vitales (tensión, temperatura, saturación, etc.) configurado según la casuística de cada paciente, que envíe la información actualizada a los centros de salud y/o a los centros residenciales y/o a las familias y en su caso, alerten a los hospitales de las emergencias sanitarias. Estas alertas permitirían no solo atender a la emergencia sino también a la evolución de la salud o la enfermedad desde sus domicilios, evitando desplazamientos para las mediciones de sus constantes, rebajando la carga y facilitando el trabajo de personal sociosanitario. Se considera importante que las personas no

consideren invasiva esta medición de constantes vitales ni tengan que recordar hacerlo de manera autónoma.

## 2.- Antecedentes.

En Castilla y León el 48% de la población mayor de 65 años vive sola. En el caso de adultos/as mayores de 80 años o más, el porcentaje se acerca al 23%. Este hecho, sumado a la incipiente realidad del envejecimiento en la Comunidad cuyo índice ya alcanza el 201%, presenta una situación de urgencia a la hora de atender nuevas necesidades ciudadanas en el ámbito sociosanitario. Es también reseñable que, según los datos recabados en el Padrón Continuo del Instituto Nacional de Estadística, en localidades con menos de 2.000 habitantes, una de cada seis personas tiene más de 80 años.

Si el crecimiento vegetativo negativo de la población no fuera suficiente, la despoblación del medio rural viene avanzando y arrasando a su paso servicios básicos como son los centros de salud y consultorios rurales.

A juzgar por el ratio de personal médico sanitario (1,11x1000habitantes) y el de enfermería (0,88x1000habitantes) se puede inferir que, además de insuficiente, tiende a concentrarse en núcleos urbanos y servicios centralizados, añadiendo dificultades de accesibilidad para las personas mayores que por razones obvias suelen necesitar más atención sanitaria que otras franjas de edad.

## 3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

1. Creación de un registro personalizado permanente: la información se recopila sistemáticamente evitando el extravío y queda a disposición de los servicios sanitarios y de atención social para su consulta instantánea.
2. Disminución de la carga de trabajo para los/as profesionales que se encargan de la recopilación: traduciéndose en una mejora en la calidad de la atención presencial.
3. Actuación de emergencia en caso de alerta: ante el aviso de una urgencia médica se activarán los recursos necesarios con mayor precisión y premura.
4. Sistematización normalizada de la toma de constantes vitales: al integrar esta medición permanente en la vida cotidiana las personas mayores con algún tipo de enfermedad o situación de dependencia se aportará tranquilidad a las mismas y a sus familias.
5. Contribución a la permanencia de las personas mayores en sus domicilios: la monitorización constante facilitará el control remoto incluso de las personas que viven en el medio rural y no tienen centros de salud próximos a sus hogares.
6. No invasivo en el uso cotidiano de la persona, evitando estigmas relacionados con enfermedades o dependencia a terceros.

## 4.- Enfoques sin interés.

N/A.

***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](http://www.redtcue.es/desafio) a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 22/11/2021.***

[Acceso a información general del concurso](#)