



INSTITUTO INTERNACIONAL  
de Investigación  
e Innovación del  
Envejecimiento

---

# NOTICIAS 2º Semestre 2018

---

[4ie.spilab.es](http://4ie.spilab.es)



## Investigadores de 4IE en Oslo

### 4 de julio de 2018

Los días 13, 14 y 15 de junio se celebró en Oslo la conferencia «Nordic Conference in Nursing Research: Methods and Networks for the future». Entre sus objetivos destacaban la mejora de los métodos de investigación y la creación de una red de 'networking' entre profesionales.

Lorenzo Mariano, investigador de 4IE, viajó hasta la capital noruega para presentar los trabajos «Malnutrition, culture and cares. Contributions from ethnography.» y «Cancer and food: The narratives of experience as first-order evidences».

Después de visitar Granada, Évora o Toledo, el calendario de 4IE continúa repleto de fechas y destinos, nacionales e internacionales, en los que exponer tanto sus avances como los diferentes estudios que surgen del proyecto.



## Un nuevo Titular de Universidad

12 de julio de 2018



La semana pasada el investigador de 4IE, Lorenzo Mariano, se convirtió en Titular de Universidad. La oposición, que finalizó con resultado satisfactorio, tuvo lugar el martes 3 de julio.

Lorenzo es diplomado en Enfermería y licenciado en Antropología. Sus líneas de estudio en el proyecto están basadas en “Antropología de la salud”, “Salud cooperación y desarrollo” y “Medicina basada en narrativas”. Es autor de más de 70 publicaciones y, actualmente, ostenta los cargos de Director de Relaciones con Iberoamérica de la International Commission of Anthropology of Food and Nutrition (ICAF) y Subdirector de la Oficina de Cooperación al Desarrollo y el Voluntariado de la Universidad de Extremadura.

Como en los casos de Juan Manuel Murillo y Fernando Sánchez, los distintos profesionales que forman parte de 4IE continúan dando pasos hacia la excelencia académica y laboral. Solamente podemos darles la enhorabuena, desearles la mejor de las suertes en su nueva etapa y disfrutar de su talento y rigor en nuestra investigación.

# Influencia de las TIC en la rehabilitación

## 16 de julio de 2018

En los cursos de verano que organiza 4IE en colaboración con la Universidad de Extremadura se pueden encontrar charlas y ponentes de gran valor académico. Entre ellos encontramos a Elena Navarro, Titular de Universidad y Sub-directora de Relaciones Externas en la Universidad de Castilla-La Mancha.

La sesión que impartirá se denomina “Tecnologías PostWIMP en el soporte a la rehabilitación” y se celebrará el 10 de septiembre de 12:30 a 14:00 horas, en el curso de “E-health: Tecnologías para la salud”. En esta conferencia se tratará la importancia de las TIC en el proceso de rehabilitación y cómo las tecnologías PostWIMP pueden ayudarles a afrontar este reto.

Las TIC tienen un papel fundamental en la sociedad y, debido a la duración y la frecuencia de estos procesos de rehabilitación, también en la salud por la necesidad de realizar parte de los mismos fuera de las clínicas.

Os recordamos que el Curso de “E-health: Tecnologías para la salud” comenzará el lunes, 10 de septiembre, y finalizará el miércoles, día



12 de septiembre. En él se ofrecerá una visión plural sobre las posibilidades de la tecnología en la medicina contemporánea a través de temas como la robótica, la monitorización o los juegos.

El plazo de matriculación estará abierto hasta un día antes del comienzo del seminario, pero no esperéis hasta el último minuto porque las plazas son limitadas.

Si queréis conocer más información entrad en <http://4ie.spilab.es/summerschool/>

“ El objetivo de este proyecto es dar continuidad a los trabajos del instituto abordando nuevas problemáticas, como la soledad o la violencia en ancianos ”

## e-Cuidados en 4IE

18 de julio de 2018



El curso “Tecnología y Salud 2018: políticas, herramientas y horizontes contemporáneos” tendrá el honor de contar entre sus ponentes con José Luis Cobos Serrano, que explicará el funcionamiento de la plataforma e-cuidados.

Esta plataforma digital, desarrollada por el Consejo General de Enfermería de España, tiene como objetivo “proteger la salud de las personas y garantizar la seguridad de los pacientes desde una práctica profesional enfermera ética, autónoma y competente”. De esta forma gestiona el conocimiento para ofrecer información basada en metodología enfermera y asegurar una correcta atención farmacoterapéutica.

José Luis Cobos es Doctor por la Universidad Complutense de Madrid en la facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología con calificación de sobresaliente Cum Laude. Además, tiene un máster de Investigación en Cuidados y cuenta con formación específica en Gestión, Dirección y Liderazgo en Servicios de Enfermería y Atención a la Tercera Edad.

Si os gustaría conocer más información o reservar plaza en este curso entrad en <http://4ie.spilab.es/summerschool/>



## La salud del futuro

23 de julio de 2018



“ se pueden combinar datos de diversas fuentes, realizar cálculos y desarrollar y programar interacciones entre la computadora y el ser humano. ”

El 11 de septiembre, dentro del curso “E-health: tecnologías para la salud”, Niko Mäkitalo impartirá una sesión para presentar su nueva herramienta llamada Human Data Model.

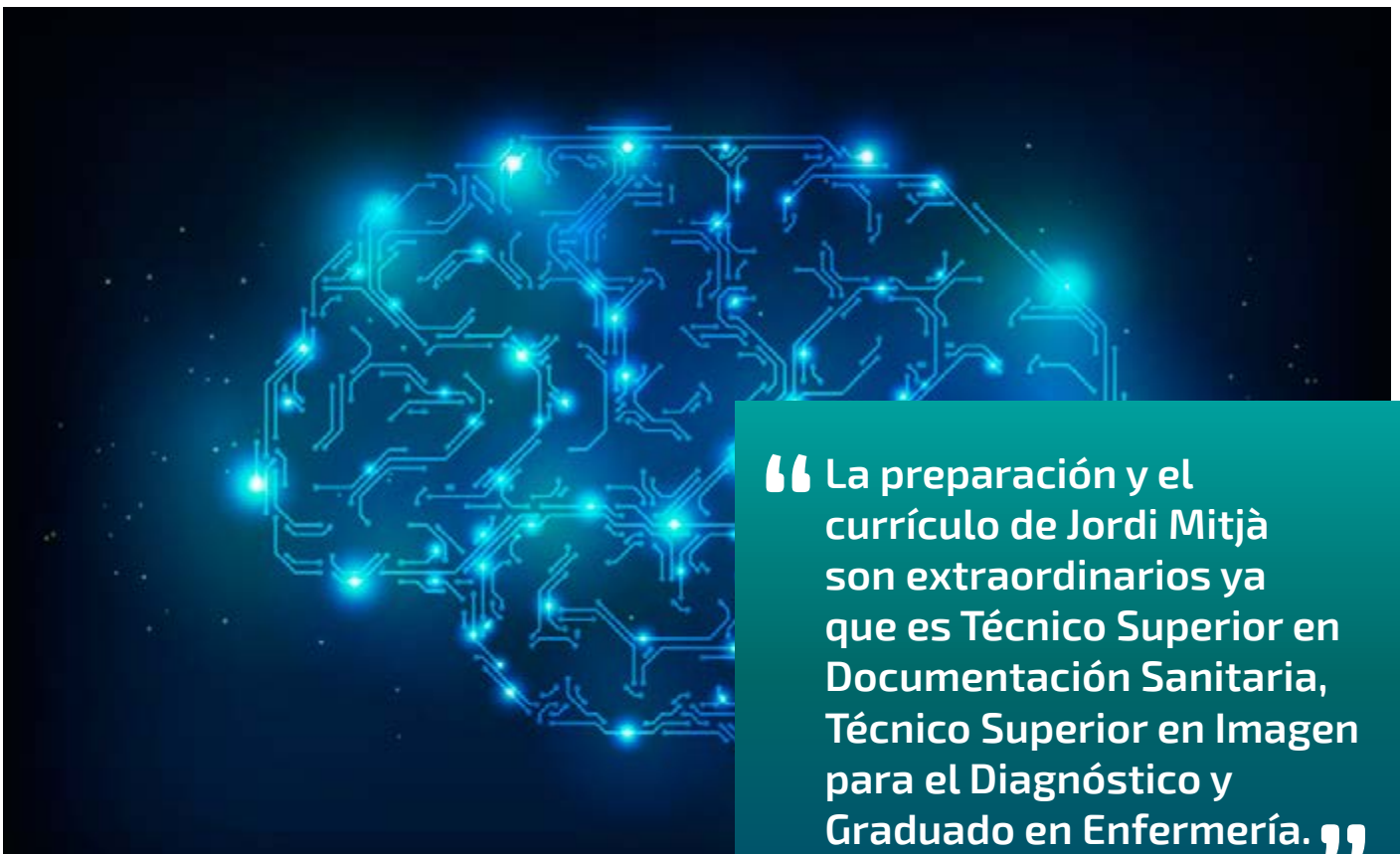
Gracias a ella se pueden combinar datos de diversas fuentes, realizar cálculos y desarrollar y programar interacciones entre la computadora y el ser humano. Este tipo de modelo, que él mismo ha diseñado, se ejecuta en todas partes, está disponible gratuitamente desde GitHub y se puede usar con las plataformas IoT (Internet de las Cosas) existentes.

El Dr. Niko Mäkitalo trabaja como investigador postdoctoral en la Universidad de Helsinki. Entre sus intereses destacan las tecnologías web en el contexto de la programación multidispositivo y de IoT. De hecho, su enfoque de investigación ha consistido en hacer que las interacciones con el IoT sean más humanas y amigables.

Si queréis reservar vuestra plaza en este curso o conocer más información sobre los ponentes que participarán en él entrad en <http://4ie.spilab.es/summerschool/>

# Cuidados en la era digital

26 de julio de 2018



“ La preparación y el currículo de Jordi Mitjà son extraordinarios ya que es Técnico Superior en Documentación Sanitaria, Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Graduado en Enfermería. ”

Las nuevas tecnologías han cambiado el paradigma actual de la salud. Jordi Mitjà Costa, enfermero del Área de Salud Mental del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, tratará esta evolución y cómo la innovación nos puede ayudar a mejorar nuestros cuidados.

La conferencia, encuadrada en el curso “Tecnología y salud 2018: políticas, herramientas y horizontes contemporáneos”, tendrá lugar el día 14 de septiembre de 09:00 a 10:45h. Este seminario se extenderá del 12 al 14 de septiembre y se impartirá en la localidad cacereña de Jarandilla de la Vera.

La preparación y el currículo de Jordi Mitjà son extraordinarios ya que es Técnico Superior en Documentación Sanitaria, Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Graduado en Enfermería. Además, dispone de tres máster desarrollados en las especialidades de Enfermería Escolar, Salud Digital y Dirección y Gestión en Enfermería. Por último, también cabe destacar que trabaja autor y editor de la plataforma digital Enfermería Blog.

Si estás interesado en reservar plaza en este curso, o quieres conocer más información sobre los diferentes cursos organizados por el proyecto 4IE y la Universidad de Extremadura, visita <http://4ie.spilab.es/summerschool/>

# Iniciamos Summer School 2018

## 10 de septiembre de 2018

Hoy ha dado comienzo el curso del Summer School de Informática que llevamos a cabo en 4ie, con el título de “E-Health: Tecnologías para la salud”.

La presentación del curso tuvo lugar a las 10:00 de la mañana en el municipio de Jarandilla de la Vera, en la Residencia Universitaria V Centenario.

Para inaugurarlo contamos con la presencia de Excmo. Sr. D. José María Vergeles Blanca, Consejero de Sanidad y Políticas Sociales de la Junta de Extremadura; Excmo. Sr. D. Fermín Encabo Acuña, Alcalde de Jarandilla de la Vega; D. Juan Manuel Murillo Rodríguez, Investigador Principal del Proyecto; Dña. María Isabel Igeño González, Vicerrectora de Investigación de la UEX, así como gran parte de los profesores asociados al Proyecto 4ie. Con motivo del inicio los asistentes presenciaron una charla sobre la importancia

de dicho curso, no solo para su ámbito como tecnólogos, también por su valor en la consolidación de campos de investigación, así como su labor social para la región y la contribución, tanto con la universidad como con la comunidad extremeña.

“ la importancia de dicho curso, no solo para su ámbito como tecnólogos, también por su valor en la consolidación de campos de investigación intelectual. ”





## 4IE expone en SISTEDES

### 26 de septiembre de 2018

La semana pasada se celebraron en Sevilla las jornadas SISTEDES 2018. En el evento, organizado por el Grupo de Ingeniería del Software Aplicada (ISA) y el Vicerrectorado de Relaciones Institucionales de la Universidad de Sevilla, ha habido una representación nutrida del proyecto 4IE.

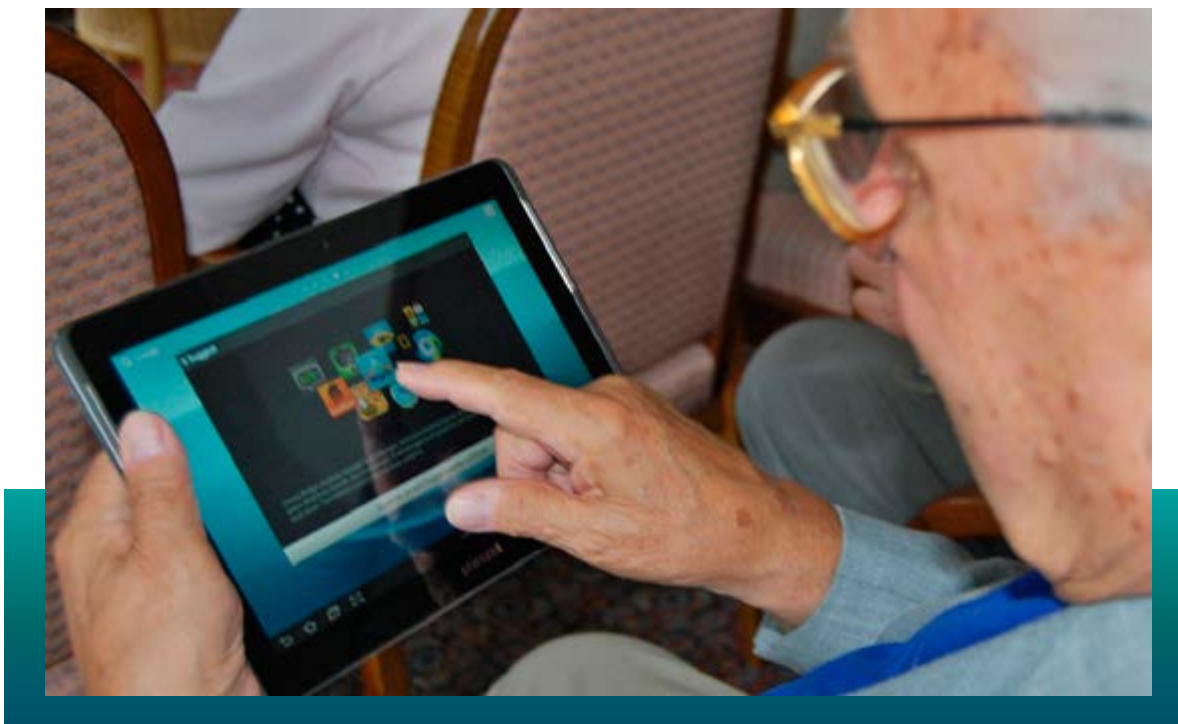
Los ponentes y los cuatro trabajos relacionados con el proyecto expuestos fueron:

- Juan Manuel Murillo: Un framework de programación dinámica para IoT.
- José Manuel García Alonso: Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento.
- Javier Berrocal Olmeda: Entorno Extensible para la Monitorización y Detección de Síntomas de Depresión.
- Daniel Flores Martin: Coordinación de dispositivos IoT mediante Web. Semántica y Ontologías en Situational-Context.



# Primer Taller Internacional sobre Gerontecnología

## 28 de septiembre de 2018



En los últimos 50 años, el desarrollo socioeconómico ha estado acompañado de grandes caídas en las cifras de natalidad. Esto, junto al aumento de la esperanza de vida, se traduce en una tendencia al envejecimiento que queda reflejado en las pirámides demográficas de todo el mundo.

Este aumento de la esperanza de vida presenta muchas oportunidades para los mayores, ya que pueden seguir aportando mucho a las comunidades en las que viven. Esto dependerá en gran parte de sus condiciones de salud. Por eso, asegurarse de que puedan disfrutar de una buena calidad de vida será una tarea primordial y un gran reto social durante los próximos años.

Para conseguir este propósito será necesario recopilar y gestionar bien conocimiento sobre la vida en la senectud para así poder dar respuestas rápidas y concretas a sus problemas.

Con el objetivo de aprovechar la tecnología para asegurar una mejor calidad de vida en edades avanzadas nace el proyecto 4IE.

En diciembre llevaremos a cabo un workshop donde trataremos temas de interés y donde todos los artículos y presentaciones quedarán publicados en el Communications in Computer and Information Science (CCIS).

Aún estás a tiempo de registrarte, la entrada es gratuita.

## 4IE y los mayores

1 de octubre de 2018



Hoy es el Día Internacional de las Personas de Edad. Con este tipo de celebraciones se intenta sensibilizar, concienciar y llamar la atención a personas e instituciones sobre el problema que supone el envejecimiento de la población al que hay que buscar solución.

Es un hecho que la población mundial está envejeciendo y que todos los países del mundo experimentan un aumento de personas ancianas en su población. En España la esperanza de vida ha aumentado más de 40 años entre 1910 y 2010. A finales de 2017, las personas mayores de 65 años representaban el 19,07% de la población, el porcentaje asciende a 20,44% si nos fijamos en Extremadura.

Con ello la ONU tiene por objetivo con este día:

- Promover los derechos consagrados en la Declaración Universal de Derechos Humanos y lo que estos significan en la vida de las personas mayores.
- Dar mayor visibilidad a las personas mayores como parte de la sociedad comprometidas a mejorar los derechos humanos en diversos ámbitos de la vida.
- Reflexionar sobre el progreso y los desafíos para garantizar el disfrute pleno e igual de los derechos humanos y las libertades fundamentales de las personas de edad.
- Involucrar y movilizar a las personas por los derechos humanos en todas las etapas de la vida.
- Desde el proyecto 4IE queremos, llamar la atención de la ciudadanía y representantes políticos para que tomen conciencia de la necesidad de dar soluciones eficaces para que las personas mayores tengan una mejor calidad de vida. En esta línea trabaja el Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento, con la intención de ofrecer respuestas a través de la tecnología al reto del envejecimiento en zonas rurales de Extremadura y Alentejo.



# Una de nuestras investigadoras formará parte de la comisión para el estudio de la reforma de la hora

5 de octubre de 2018

Beatriz Muñoz González, profesora de la Universidad de Extremadura e investigadora del proyecto 4IE, ha sido seleccionada para estudiar la reforma de la hora oficial. El Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad ha constituido la Comisión para el estudio de la reforma de la hora oficial, que está integrada por 13 personas, nueve de ellas mujeres y cuatro hombres.

Elaborarán un informe de evaluación de las disposiciones reguladoras del cambio horario, así como sobre la conveniencia de mantener en nuestro país el horario de Europa central.

El objetivo de esta comisión es presentar propuestas orientadas a la protección y mejora de la salud, especialmente de los grupos de población más vulnerables, así como a potenciar la sostenibilidad social, ambiental y económica, y favorecer el principio de



igualdad entre hombres y mujeres. En él se evaluarán los costes y los beneficios de cada medida propuesta.

En cuanto a costes se estudiará los que inciden en la eficiencia energética y económica de las distintas actividades de producción.

Con respecto a los beneficios se valorarán los impactos positivos sobre la salud de las personas y sobre la igualdad entre mujeres y hombres.

# Conferencia Internacional sobre computación ubicua

9 de octubre de 2018



La tecnología informática ya se ha extendido a muchos aspectos de nuestra vida cotidiana, como puede ser en el trabajo de oficina, el hogar, la gestión de la salud, el transporte o incluso las ciudades. Gran parte de la influencia de esas tecnologías está contribuyendo a una mejor calidad de vida, pero al mismo tiempo causa nuevos tipos de estrés y dolencias.

Desde 4ie nos complace anunciar la presencia de Javier Berrocal en la conferencia celebrada en Singapur de Ubicomp 2018. Unas jornadas que se celebran en torno al concepto de la computación ubicua. Esta es un modelo de interacción en el que el procesamiento de información se integra en las actividades y objetos cotidianos. Interactuando con muchos dispositivos simultáneamente.

Más concretamente Javier Berrocal estará presente en el WELLCOMP 2018 (Primer Taller Internacional sobre Computación para el Bienestar en conjunto con Ubicomp 2018). Allí presenta el trabajo «Towards Multi-Device Context Aware Systems for Elders Well-being».

## Concurso 4IE

### 15 de octubre de 2018

Juan Manuel Murillo Rodríguez, Marino Linaje Trigueros y José Javier Berrocal Olmeda, tres de los investigadores de nuestro proyecto, van a organizar un concurso entre los alumnos de las asignaturas que imparten en el Máster Universitario en Ingeniería Informática. Este máster tiene como objetivo formar a los estudiantes en un doble perfil, profesional e investigador, proporcionando un conocimiento avanzado en las áreas clave relacionadas con la ingeniería informática.

Los alumnos que estén interesados y deseen participar deberán realizar un proyecto que esté relacionado con las líneas del proyecto 4IE. Además, este proyecto debe continuar en tres asignaturas del máster, por lo que tocará diferentes aspectos relativos a la ejecución del proyecto que ellos decidan. De entre todos los trabajos que se presenten se elegirán a los mejores. Como recompensa recibirán un pequeño premio y serán presentados en el próximo workshop que se celebrará en el mes de diciembre.





## Pescueza, premio a la accesibilidad

31 de octubre de 2018

José Vicente Granado Granado, alcalde de Pescueza (Cáceres) ha puesto en marcha el proyecto llamado Quédate con nosotros, para hacer la vida más fácil a sus mayores. Este consiste en la instalación de pasamanos en las calles del municipio que más dificultades de accesibilidad presentan. Con ello se logra mejorar los desplazamientos que los ciudadanos tienen que efectuar por las calles de la localidad, y se consigue que permanezcan mayor tiempo en el pueblo al resolver uno de los problemas como es el de transitar y recorrer el municipio.

Además del pasamanos, se han llevado a cabo otras medidas entre las que se encuentran, la disponibilidad de un coche eléctrico para transportar a sus vecinos hasta el centro de día, cámaras en las casas y alarmas que avisan si alguna persona sufre un accidente.

Este proyecto ya está dando sus frutos, pues acaba de conseguir uno de los premios que cada año otorga la Oficina Técnica de Accesibilidad Universal de Extremadura (OTAEX). El jurado que ha valorado esta iniciativa afirma que todo el pueblo se ha convertido en una residencia de mayores al aire libre.

Esta iniciativa es un modelo a seguir por muchos municipios de nuestro país en los que la geografía es compleja y es necesario buscar soluciones para mejorar la accesibilidad en las urbanizaciones existentes, con el objetivo de conseguir fijar población en el medio rural al ser la accesibilidad una de las claves que provocan el despoblamiento.



## Semana de charlas y congreso

### 3 de noviembre de 2018



También participó en encuentros de trabajo con el Vicerrector de la Universidad Veracruzana, el Dr. José Luis Alanís. Así mismo, se organizó un grupo de trabajo con representantes de diversas universidades latinoamericanas para trabajar la participación en el próximo Simposio de Nursing Informatics.

El investigador del equipo 4IE Lorenzo Mariano Juárez, ha participado en diversas actividades académicas durante la reciente estancia docente en la Universidad Veracruzana, México.

Durante el I Coloquio Internacional «Alimentación, salud y sostenibilidad en grupos vulnerables» presentó algunos avances del proyecto con la ponencia «Los estudios cualitativos en alimentación y salud en el envejecimiento: Aportaciones del Proyecto Europeo 4IE».



## Hackathon y 4IE

9 de noviembre de 2018



El próximo viernes, 16 de noviembre, tendrá lugar el IV Hackathon Open Data Cáceres en la Escuela Politécnica de Cáceres. Evento destinado para desarrolladores y no desarrolladores que tengan buenas ideas y quieran hacer uso del portal de datos OpenData Cáceres.

Este evento todos los años tiene una gran acogida, geniales proyectos, gente muy interesante con la que compartir un buen rato y si hay suerte ganar alguno de los premios.

A través del proyecto 4IE, se ofrecerá un premio al mejor proyecto desarrollado y dirigido a ayudar a las personas de la 3ª edad. El premio consistirá en un asistente inteligente de voz Amazon Echo Dot.

¡Alexa, apúntame al Hackathon!



## Participa en 4IE

### 14 de noviembre de 2018

Estamos de enhorabuena, pues nos han aceptado la publicación de un libro relacionado con el proyecto 4IE. Con el título de “Noninvasive Ventilation Technologies and Healthcare for Geriatric Patients” esta publicación tiene como objetivo describir temas tales como modelos y procesos de atención para personas mayores que están sometidos a procesos de ventilación no invasiva y colaborar en el desarrollo de soluciones tecnológicas para estos pacientes.

A través de esta web, puedes contribuir aportando tus investigaciones o estudios y de este modo ayudar en la innovación para la salud de los ancianos.

Esperamos nuevos descubrimientos, explicaciones y la comprensión de los fenómenos en estudio, que incluyen la identificación y el nombramiento de las intervenciones de enfermería, que en ocasiones incluso los profesionales de la salud tienen dificultades para expresar.

No esperes más, participa y comparte.



# Extremadura, desierto demográfico europeo

16 de noviembre de 2018



Según datos del Parlamento Europeo, Extremadura aparece como una gran zona de despoblación en el mapa, la segunda más grande del continente. Este vacío demográfico corresponde a 80 pueblos cacereños y 3 pacenses que en su conjunto no llegan a nueve personas por kilómetro cuadrado.

En la denominada segunda Laponia española, hay más horas de sol y menos frío. También vive más gente, pero está llena de pueblos donde el censo lleva décadas menguando.

Por ello en el proyecto 4IE nos preocupamos por crear las condiciones que permitan el desarrollo de conocimiento sobre el proceso de envejecimiento y del cuidado de ancianos, proponer un nuevo modelo de cuidado, validar y poner en funcionamiento diversas soluciones tecnológicas y desarrollar la interoperabilidad transfronteriza.

# Ganadores del IV Hackathon OpenData Cáceres

## 20 de noviembre de 2018

El pasado viernes, 16 de noviembre, tuvo lugar el IV Hackathon OpenData Cáceres en la Escuela Politécnica de Cáceres. Un evento destinado para desarrolladores y no desarrolladores que tengan buenas ideas y quieran hacer uso del portal de datos OpenData de la ciudad.

A través del proyecto 4IE, se ofreció un premio al mejor proyecto desarrollado y dirigido a ayudar a las personas de la tercera edad.

Este evento tuvo una gran acogida y se presentaron unos proyectos realmente buenos. El ganador resultó ser "Adaptive": una aplicación pensada para que ancianos y personas con movilidad reducida puedan encontrar la farmacia abierta más próxima, enlazando con la plaza adaptada más cercana. Dicha aplicación fue realizada por Ramón Gómez y Roberto Rodríguez. Tal y como se anunció, los ganadores de este evento recibieron un premio, el Echo Dot, un asistente de voz inteligente creado por Amazon.

Desde aquí queremos agradecer la asistencia a todos los presentes y las grandes ideas que tuvieron los participantes, además de dar la enhorabuena a los ganadores. Os esperamos en la próxima edición del Hackathon.





# Enrique Moguel, nuevo doctor en Tecnologías Informáticas por la UEX

22 de noviembre de 2018



Enrique Moguel, uno de los investigadores del proyecto 4IE, es desde el pasado viernes, 16 de noviembre, nuevo Doctor en Tecnologías Informáticas por la Universidad de Extremadura.

Durante estos años ha desarrollado la Tesis Doctoral bajo el título: “Una arquitectura orientada a servicios y dirigida por eventos para el control inteligente de UAVs multipropósito”. Dirigida por los profesores Juan Hernández, Fernando Sánchez y Juan Carlos Preciado.

Además del doctorado Enrique tiene un máster en Ingeniería Informática por la Universidad de Extremadura, una Ingeniería Informática y una Ingeniería Técnica de Informática de Gestión en la Universidad Carlos III. Además de una amplia experiencia profesional adquirida mediante trabajos en diversas empresas como desarrollador y como ingeniero informático y de software.

Desde el equipo 4IE queremos darle nuestra más sincera enhorabuena, estamos orgullosos de poder contar con investigadores como Enrique en nuestro proyecto.

## Presentación en Australia 26 de noviembre de 2018



La semana pasada uno de nuestros investigadores, Jaime Galán Jiménez, viajó a Sydney, Australia, para estar presente en la conferencia 28th International Telecommunication Networks and Applications Conference, ITNAC 2018. Allí presentó el trabajo titulado «Situational and Adaptive Context-Aware Routing for Opportunistic IoT Networks», relacionado con el Proyecto 4IE.

“ Se propone la utilización de redes oportunistas para el intercambio automático de información entre paciente y facultativo, aprovechando el concepto de “Internet de las Cosas” (IoT, Internet of Things). ”

El trabajo trata sobre el intercambio de información entre pacientes y facultativos, pues el uso de las nuevas tecnologías hace que sea necesario disponer de una aceptable conexión a Internet. Sin embargo, esto no siempre se asegura en entornos rurales y de bajos recursos, donde la población está mayormente constituida por personas ancianas. Por ello, en este trabajo se propone la utilización de redes oportunistas para el intercambio automático de información entre paciente y facultativo, aprovechando el concepto de “Internet de las Cosas” (IoT, Internet of Things).

Se trata de un tipo de redes en las que sus usuarios no necesitan una conexión continua a Internet para intercambiar información, sino que ésta se lleva a cabo mediante la utilización de tecnologías inalámbricas de corto alcance. Algo accesible, de fácil instalación y mantenimiento en los entornos rurales propuestos.

# España y Portugal fijan su atención en la despoblación

29 de noviembre de 2018



El presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, y el primer ministro portugués, Antonio Costa, firmaron el pasado miércoles, 21 de noviembre, una estrategia ibérica para combatir la despoblación. Lo hicieron en el marco de la XXXI Cumbre Hispano-Lusa que se ha celebrado en Valladolid, coincidiendo con el 40 aniversario del Tratado de Amistad entre España y Portugal.

En el encuentro, ambos han abordado uno de los grandes retos a los que se enfrentan España y Portugal, la despoblación y el envejecimiento demográfico, un problema que se acentúa especialmente en la frontera común entre los dos países. Sánchez ha hecho referencia al término de “repoblación”, como un reto que destaca en las zonas próximas a la frontera.

Además, el presidente ha explicado la necesidad de desarrollar un trabajo conjunto de análisis y cooperación, con medidas y propuestas específicas para adoptar una estrategia común de despoblamiento y envejecimiento que arroje conclusiones antes del 30 de abril de 2019. Costa ha afirmado que ambos lados de la frontera sufren estos problemas en aquellas zonas en las que hay una menor dinámica económica y es necesaria una mayor cohesión territorial ante la necesidad de su desarrollo.



## HCist 2018

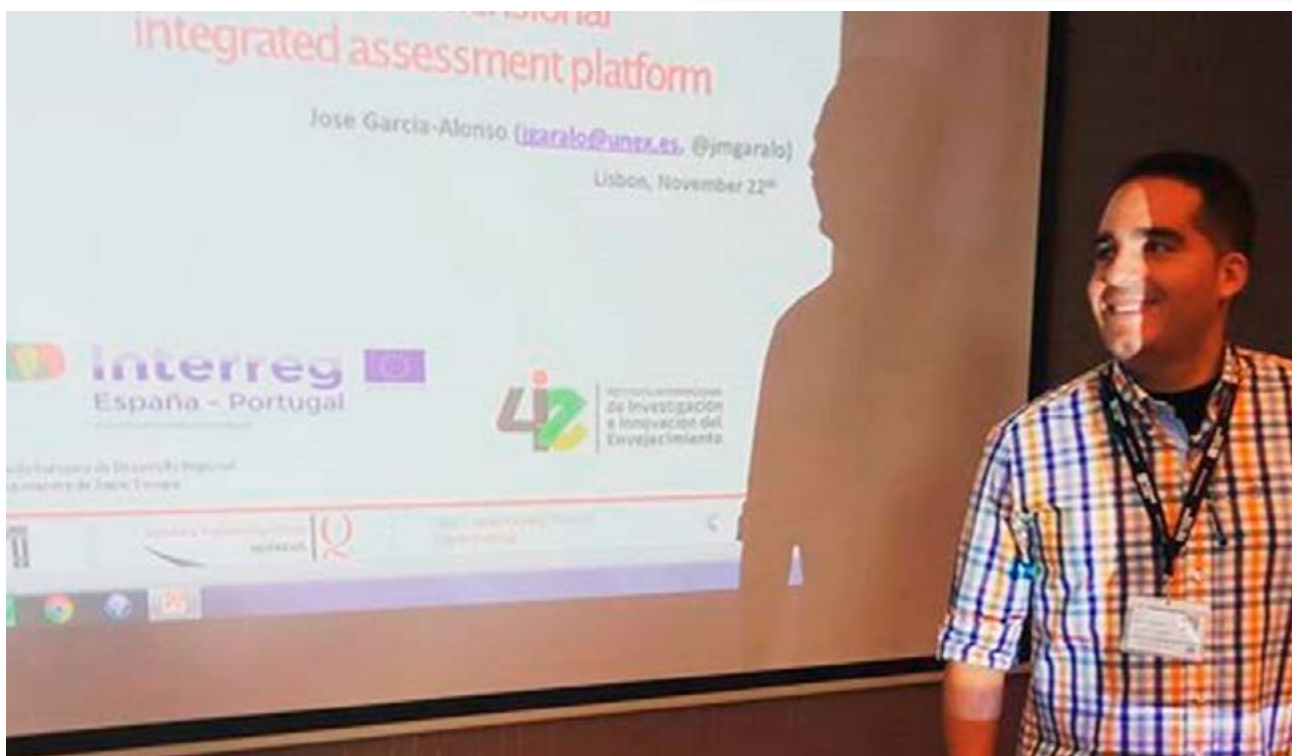
4 de diciembre de 2018

Durante los días 21 y el 23 de noviembre tuvo lugar en Lisboa, Portugal, la International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCist 2018), que este año celebraba su séptima edición.

Durante esta conferencia científicos, académicos y profesionales de la tecnología y la salud se reunieron con el fin de compartir experiencias, aportar nuevas ideas, debatir problemas e introducir los últimos desarrollos en el campo multidisciplinario adoptado por los Sistemas y Tecnologías de la Información de la Salud y la Asistencia Social. Su lema es el aprovechamiento de la salud y la asistencia social a través de personas, procesos y sistemas de información, académicos.

Durante esta conferencia, uno de nuestros investigadores, José Manuel García Alonso presentó el proyecto titulado “Enriched Elderly Virtual Profiles By Means Of A Multidimensional Integrated Assessment Platform”. Con el que se pretende poner de manifiesto la importancia, no solo del proyecto 4IE, sino también del problema que supone el envejecimiento social en la actualidad.

“ Su lema es el aprovechamiento de la salud y la asistencia social a través de personas, procesos y sistemas de información, académicos. ”



## Sigue el trabajo de campo del Proyecto 4IE

6 de diciembre de 2018

El equipo de antropólogos y sociólogos del “Grupo de Investigación de Estudios en Sociedad, Cultura y Salud” (GISCSA) siguen realizando el trabajo de campo vinculado a la línea de investigación de alimentación y salud del Proyecto 4IE.

Las localidades seleccionadas para realizar esta investigación tienen un alto índice de envejecimiento y despoblación, a lo que se suma una baja densidad de población, lo que dificulta en muchas ocasiones el acceso y acopio de productos frescos y básicos para la alimentación. Los primeros indicios de la investigación nos descubren resultados reveladores. Resulta fundamental tener en cuenta los aspectos culturales y simbólicos en la elección de alimentos y la forma en que estos se cocinan. Durante el mes de diciembre y enero seguirá el trabajo de campo en las localidades seleccionadas.

Os recordamos también que ya está publicado el programa provisional del Workshop para los días 14 y 17 de diciembre, en Cáceres y Évora respectivamente. Para más información visita nuestra web.



## Segunda sesión de Networking Internacional de UCaml 2018 20 de diciembre de 2018



La idea de computación ubicua, concebida por Weiser en 1991, ha evolucionado hacia un paradigma más general conocido como inteligencia ambiental (AMI) que representa una nueva generación de entornos y sistemas de computación centrados en el usuario. Estas soluciones tienen como objetivo encontrar nuevas formas para obtener una mejor integración de la tecnología de la información en los dispositivos y actividades de la vida cotidiana.

Los entornos AMI están integrados por varios dispositivos computacionales autónomos de la vida moderna que van desde la electrónica de consumo hasta los teléfonos móviles. Recientemente el interés por estos entornos ha aumentado considerablemente. Por ello, la segunda edición de la conferencia UCaml se centra en la “Ambient Intelligence: Sensing, Processing and Using Environmental Information”.

La inteligencia ambiental está ganando cada vez más impulso en el campo de la investigación, aunque todavía no ha alcanzado un nivel de madurez. Por esta razón, científicos e informáticos nos reunimos para abarcar y encontrar soluciones a estos desafíos. Con ese fin, el proyecto 4ie estuvo presente en esta edición del UCaml, presentando un proyecto titulado: «Monitoring food intake in an aging population: a survey on technological solutions».



# I International Workshop on Gerontechnology

## 20 de diciembre de 2018

Éxito rotundo en el I International Workshop on Gerontechnology organizado por el equipo 4IE. El evento se celebró el día 14 de diciembre en Cáceres y el día 17 de diciembre en Évora.

El workshop tuvo como objetivo describir y tratar con detenimiento cuestiones tales como los modelos y procesos de atención a las personas mayores de manera no invasiva, así como la colaboración en el desarrollo de soluciones tecnológicas que ayuden a estos pacientes, con temas tan interesantes como el uso de la tecnología para la mejora en la capacidad funcional y promover un envejecimiento saludable; propuestas el envejecimiento activo, la integración social y el autocuidado; o soluciones tecnológicas e inteligentes destinadas a la mejora de salud de personas de la tercera edad.

Es el primer workshop de estas características que se realiza en la región. En él se trataron cuestiones tan diversos e importantes para Extremadura y Alentejo como la despoblación rural, la incomunicación de ciertos núcleos urbanos o el tratado y cuidado de los mayores de nuestra región.

Esta primera edición ha tenido un total de 105 asistentes entre sus dos sedes. El envío de trabajos para este workshop ha sido de 71 solicitudes de artículos de gran calidad, de los cuáles se seleccionaron 33 para ser presentados en el workshop. Los artículos seleccionados serán publicados en Communications in Computer and Information Science (CCIS) de la editorial científica Springer.



## Premios Concurso 4IE

26 de diciembre de 2018



Juan Manuel Murillo Rodríguez, Marino Linaje Trigueros y José Javier Berrocal Olmeda, tres de los investigadores de nuestro proyecto organizaron el Concurso 4IE para los alumnos de las asignaturas que imparten en el Máster Universitario en Ingeniería Informática.

Durante el I International Workshop on Gerontechnology, se presentaron proyectos de gran calidad y relevancia y se hizo entrega de diferentes premios a los mejores proyectos presentados. Los galardonados presentaron los siguientes proyectos:

- Proyecto Remembranza, proyecto de paseos guiados destinado a personas con Alzheimer dando indicaciones y contando a historias y vivencias en los lugares donde ocurrieron, haciendo uso de la geolocalización. Proyecto desarrollado por: Daniel García Pérez; José Agustín Medina Rodríguez y Manuel Jesús Azabal.
- Proyecto Dumnex, trabajo destinado a la monitorización de constantes vitales y alerta en casos de emergencia para las personas mayores y dependientes. Proyecto desarrollado por: Juan Francisco Bermejo Martín, Alberto Bravo Gómez, Irene Carrasco Santano y Cristian Vázquez Cordero.
- Y proyecto AsistEx, proyecto destinado a la detección de caídas y alerta en caso de emergencia a los responsables y servicios de emergencia indicando la geolocalización del paciente. Proyecto desarrollado por: Sergio Laso Mangas, José Manuel Romero Muelas y Sergio Zabala Mesonero.





INSTITUTO INTERNACIONAL  
de Investigación  
e Innovación del  
Envejecimiento

[4ie.spilab.es](http://4ie.spilab.es)