



Interreg
España - Portugal



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



INSTITUTO INTERNACIONAL
de Investigación
e Innovación del
Envejecimiento

NOTICIAS

1º Semestre

2021

4ie.spilab.es

Enrique Moguel, Premio Nacional SISTEDES a la Mejor Tesis Doctoral

21 de enero de 2021

La Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software, SISTEDES, le ha concedido este galardón en la convocatoria 2020 por su trabajo sobre el control inteligente de drones.

Nuestro compañero del 4IE+ Dr. Enrique Moguel ha sido galardonado con el Premio Nacional SISTEDES (Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software) a la Mejor Tesis Doctoral 2020. Este galardón “supone el reconocimiento a la labor investigadora y de transferencia tecnológica que se lleva realizando en los últimos años”, declara Moguel. “Para mí es un inmenso honor y privilegio el poder recibir este reconocimiento tan prestigioso”, añade.



El investigador presentó la tesis doctoral titulada “Una arquitectura Orientada a Servicios y Dirigida por Eventos para el Control Inteligente de UAVs Multipropósito” en noviembre de 2018. Este trabajo propone el diseño y desarrollo de una arquitectura orientada a servicios y dirigida por eventos para el control inteligente de drones multipropósito, de una manera segura y cumpliendo con la legislación vigente. En resumen, el investigador ha creado un cerebro que dota de inteligencia a cualquier dron pudiendo tomar decisiones por sí mismo.

A raíz de los trabajos desarrollados para esta tesis, se produjeron diferentes publicaciones a nivel nacional e internacional, una patente de invención y a diferentes premios de gran relevancia.

Este reconocimiento se une a otros logrados como el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Extremadura en el año 2019 y el Premio Nacional a la Innovación en el Sector de los Drones 2019, otorgado por la Fundación ENAIRE de Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

En la actualidad, el investigador Enrique Moguel está trabajando en una nueva línea de trabajo relacionada con la Ingeniería del Software para Computación Cuántica y, más en concreto, vinculado con la farmacogenética aplicada al envejecimiento. Según indica, “esta línea de trabajo creemos que será una gran revolución tecnológica y que marcará un antes y un después en la creación de nuevos medicamentos y tratamientos personalizados genéticamente”.

Arranca el Proyecto QSalud: Farmacogenética Cuántica Aplicada al envejecimiento con la participación de la universidad de Extremadura

29 de enero de 2021



El pasado día 27 de Noviembre, el Centro por el Desarrollo de la Industria Tecnológica (CDTI) del Ministerio de Ciencia e Innovación de España aprobó la inversión de más de tres millones y medio de euros para el proyecto «QSalud: Farmacogenética Cuántica Aplicada al Envejecimiento». Esta propuesta está dirigida por las empresas aQuantum, Madrija y Gloin (consultora extremeña), y los centros de investigación Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Extremadura e Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE).

El proyecto QSalud es pionero en Computación Cuántica, no sólo a nivel regional sino también a nivel nacional e internacional. Su principal objetivo consiste en mejorar la vida de las personas mayores a través del estudio de la relación entre diversas variables tales como su perfil genético y su historial de medicamentos y sus efectos, a través de la computación cuántica. Con este proyecto se espera obtener resultados que ayuden a predecir cómo respondería una persona ante un fármaco dependiendo de su condición genética, es decir, abrir el camino al desarrollo de fármacos hechos a medida.

La importancia y relevancia de esta idea plantea todo un reto, tanto a nivel técnico como científico. La gran escala de la información que se tratará, así como el volumen de variables a considerar, plantean todo un desafío tecnológico en el que se abordarán técnicas de Ingeniería del Software, Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático y, especialmente, Computación Cuántica. Con este proyecto se pretende una revolución tecnológica en el ámbito sanitario, incorporando la capacidad de realizar cálculos y cálculos que resultarían imposibles de realizar por ordenadores clásicos en un tiempo razonable.

Investigadores del Grupo Quercus de Ingeniería del Software de la Universidad de Extremadura juegan un papel muy relevante en este proyecto. En él se da continuidad a las investigaciones que realizan en el área de la tecnología destinada al envejecimiento, siguiendo a los proyectos 4IE y 4IE+ («Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento»).

Durante los próximos tres años el proyecto QSalud reunirá a investigadores y expertos de diversas disciplinas en torno a la tecnología y la farmacogenética para investigar y desarrollar una tecnología que promete ser todo un referente en el ámbito de la salud de nuestros mayores.

Dra. Helianthe Korts, nueva presidenta de la Sociedad Internacional de Gerontecnología

18 de febrero de 2021



El mes de Febrero comenzaba con una excelente noticia: Helianthe Kort, amiga y colaboradora en el Proyecto 4IE+, ha sido nombrada presidenta de la Sociedad Internacional de Gerontecnología (ISG). Esta organización se trata de la mayor comunidad especializada en gerontecnología del mundo y vela por la innovación, vanguardia y avance en la asistencia para adultos mayores. A través de valores como el mantenimiento de la independencia, el apoyo sanitario y la búsqueda del bienestar, la ISG investiga sobre la utilización de tecnologías para mejorar la vida de los mayores y servir como un verdadero apoyo institucional.

El nombramiento de Helianthe Kort como presidenta de la sociedad reafirma toda una trayectoria dedicada a la investigación sobre la tecnología y el envejecimiento. Doctorada por la Universidad de Utrecht, actualmente ejerce como profesora en el área de tecnologías e innovación para cuidados sanitarios. Sus contribuciones, enfocadas en lograr entornos amigables para la salud y calidad de vida, cuentan con una notoria relevancia en el ámbito, alzando sus trabajos como verdaderos referentes.

Javier, Juanlu y Manuel, nuevos Ingenieros Superiores

19 de febrero de 2021

El pasado martes 16 de febrero, Javier Rojo, Juan Luís Herrera y Manuel Jesús Azabal, compañeros e investigadores del laboratorio Spilab, defendieron exitosamente sus proyectos finales de máster. Tras un año y medio de formación en las disciplinas tecnológicas más vanguardistas, este paso les otorga el título del Máster en Ingeniería Informática que imparte la Universidad de Extremadura.



Los ya ingenieros superiores expusieron los resultados de sus proyectos, obteniendo cada uno la máxima calificación de sobresaliente y siendo propuestos para matrícula de honor. Todo el esfuerzo y constancia que han demostrado se ha visto recompensado satisfactoriamente en proyectos vanguardistas que suponen disruptivos acercamientos a disciplinas como Blockchain, Cloud-edge-fog computing y Redes Oportunísticas. Además, los trabajos ponen una primera piedra académica de lo que serán sus futuras tesis doctorales.

Como es el caso de Javier Rojo. Su proyecto titulado Integrating distributed EHRs using blockchain federation and web service oriented architecture propone una sofisticada solución para la globalización de los sistemas de información en entornos sanitarios, permitiendo acceder a diagnósticos, registros históricos y recursos sin limitaciones geográficas ni institucionales. De esta manera, los pacientes y médicos pueden gozar de una mejor experiencia en la gestión de estos datos, de una forma segura e innovadora.

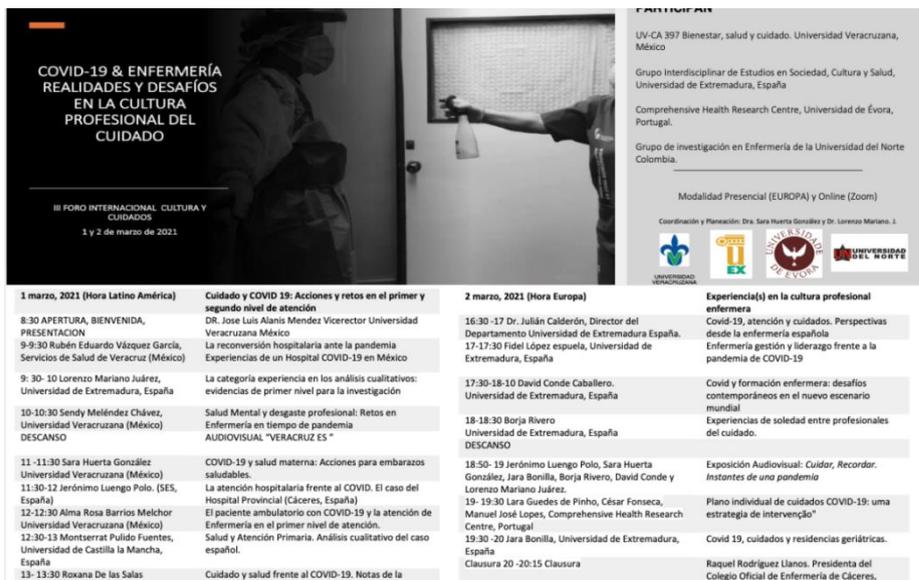


Por otro lado, el investigador Juan Luís Herrera presentó DADO: Framework para el despliegue de Aplicaciones IoT Distribuidas en Entornos Edge-Fog-Cloud. Este proyecto plantea una solución para la ejecución eficiente de programas y sistemas en entornos en los que las necesidades de rendimiento son generosamente exigentes. Para ello, el proyecto propone un Framework que busca satisfacer los altos estándares y requisitos de procesos tanto industriales como de otras áreas como medicina o telecomunicaciones.

Por último, el investigador Manuel Jesús Azabal expuso su proyecto A self-sustainable opportunistic solution for isolation monitoring in rural areas. Este trabajo propone una red de comunicación para zonas que carecen de infraestructuras tecnológicas o conexión a Internet con el fin de proporcionar un mecanismo de detección de emergencias para adultos mayores que residen solos. La idea pretende servir como recurso para los centros de salud, notificando de posibles situaciones de peligro. Además, la arquitectura cuenta con soporte para la transmisión de información de explotaciones agrarias.

Borja Rivero, ponente en «III Foro Internacional Cultura y Cuidados»

1 de marzo de 2021



COVID-19 & ENFERMERÍA REALIDADES Y DESAFÍOS EN LA CULTURA PROFESIONAL DEL CUIDADO

III FORO INTERNACIONAL CULTURA Y CUIDADOS
1 y 2 de marzo de 2021

UV-CA 397 Bienestar, salud y cuidado. Universidad Veracruzana, México

Grupo Interdisciplinar de Estudios en Sociedad, Cultura y Salud, Universidad de Extremadura, España

Comprehensive Health Research Centre, Universidad de Évora, Portugal.

Grupo de investigación en Enfermería de la Universidad del Norte Colombia.

Modalidad Presencial (EUROPA) y Online (Zoom)

Coordinación y Planificación: Dra. Sara Huerta González y Dr. Lorenzo Mariano. I.

UNIVERSIDAD VERACRUZANA, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA, UNIVERSIDAD DE ÉVORA, UNIVERSIDAD DEL NORTE

1 marzo, 2021 (Hora Latino América)	Cuidado y COVID 19: Acciones y retos en el primer y segundo nivel de atención	2 marzo, 2021 (Hora Europa)	Experiencia(s) en la cultura profesional enfermera
8:30 APERTURA, BIENVENIDA, PRESENTACIÓN	DR. Jose Luis Alanís Méndez Vicerrector Universidad Veracruzana México	16:30 -17 Dr. Julián Calderón, Director del Departamento Universidad de Extremadura España.	Covid-19, atención y cuidados. Perspectivas desde la enfermería española
9:30 Rubén Eduardo Vázquez García, Servicios de Salud de Veracruz (México)	La reconversión hospitalaria ante la pandemia	17-17:30 Fidel López espuela, Universidad de Extremadura, España	Enfermería gestión y liderazgo frente a la pandemia de COVID-19
9:30- 10 Lorenzo Mariano Juárez, Universidad de Extremadura, España	Experiencias de un Hospital COVID-19 en México	17:30-18-10 David Conde Caballero. Universidad de Extremadura, España	Covid y formación enfermera: desafíos contemporáneos en el nuevo escenario mundial
10-10:30 Senidy Meléndez Chávez, Universidad Veracruzana (México)	La categoría experiencia en los análisis cualitativos: evidencias de primer nivel para la investigación	18-18:30 Borja Rivero Universidad de Extremadura, España	Experiencias de soledad entre profesionales del cuidado.
DESCANSO	Salud Mental y desgaste profesional: Retos en Enfermería en tiempo de pandemia	DESCANSO	
11- 11:30 Sara Huerta González Universidad Veracruzana (México)	ALIDIVISUAL "VERACRUZ ES "	18:50- 19 Jerónimo Luengo Polo, Sara Huerta González, Jara Bonilla, Borja Rivero, David Conde y Lorenzo Mariano Juárez.	Exposición Audiovisual: Cuidar, Recordar. Instantes de una pandemia
11:30-12 Jerónimo Luengo Polo, (SES, España)	COVID-19 y salud materna: Acciones para embarazos saludables.	19- 19:30 Lara Guedes de Pinho, César Fonseca, Manuel José Lopes, Comprehensive Health Research Centre, Portugal	Piano individual de cuidados COVID-19: una estrategia de intervención"
12-12:30 Alma Rosa Barrios Melchor Universidad Veracruzana (México)	La atención hospitalaria frente al COVID. El caso del Hospital Provincial (Cáceres, España)	19:30- 20 Jara Bonilla, Universidad de Extremadura, España	Covid 19, cuidados y residencias geriátricas.
12:30-13 Monterrat Pulido Fuentes, Universidad de Castilla la Mancha, España	El paciente ambulatorio con COVID-19 y la atención de Enfermería en el primer nivel de atención.	Clausura 20 -20:15 Clausura	Raquel Rodríguez Llanos. Presidenta del Colegio Oficial de Enfermería de Cáceres,
13- 13:30 Roxana de las Salas	Salud y Atención Primaria. Análisis cualitativo del caso español.		
	Cuidado y salud frente al COVID-19. Notas de la		

El investigador y compañero del Proyecto 4IE+ Borja Rivero será ponente en la tercera edición del Foro Internacional en Cultura y Cuidados. El encuentro, que este año se centra en el COVID19 y la enfermería, tendrá lugar los día 1 y 2 de marzo, ofreciendo asistencia tanto presencial como virtual.

Borja Rivero, acompañado por los doctores Lorenzo Mariano y David Conde, hablará sobre los cuidados de enfermería y la soledad, analizando los resultados de un estudio que han realizado con enfermeras del Hospital Virgen de la Montaña de Cáceres.

Médicos del Mundo: Soledad y Salud en la España vaciada

2 de marzo de 2021

El próximo día miércoles 3 de marzo, la organización Médicos del Mundo celebra las segundas jornadas del ciclo de reflexión «Soledad, aislamiento social y salud». En esta nueva sesión de las cuatro planeadas, se hablará sobre la soledad vivida desde la España vaciada, con ponentes compañeros como Lorenzo Mariano Juárez y Borja Rivero Jiménez.



El encuentro arrancó de manera virtual mañana 3 de marzo, desde las 10.30 am hasta las 13.30 pm.

Pablo Cantero Garlito, nuevo compañero en Spilab

5 de marzo de 2021



En Spilab tenemos un nuevo compañero. Pablo Cantero Garlito, profesor e investigador de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Castilla La Mancha, estará realizando una estancia con nosotros durante los próximos meses. Pablo colaborará en tareas de investigación dentro del Proyecto 4IE+, aportando su reconocida experiencia y conocimientos en ámbitos como la terapia ocupacional, sociología y psicología.

Su trabajo se desarrollará junto con nuestra compañera e investigadora Sara Chimento. Juntos investigarán sobre las consecuencias de la pandemia en la salud de los ancianos en entornos de residencias, estudiando los efectos del confinamiento, así como de las limitaciones sociales.

Y es que la irrupción de la pandemia de la COVID-19 en marzo del 2020 en España provocó importantes cambios en la forma de organizar los cuidados y las actividades de intervención en las residencias y centros de día para personas mayores. Estas medidas supusieron el cierre de las puertas de los centros residenciales, una reducción casi total de las actividades sociales desarrolladas y el que muchas de estas personas pasasen la mayor parte del tiempo en sus habitaciones sin poder tener contacto con el exterior.

Este aislamiento ha tenido importantes consecuencias en la salud y el bienestar generando una marcada reducción de las capacidades y habilidades de las personas residentes.

“ Tras un año después de la irrupción de la pandemia de la COVID-19, conocer qué hemos aprendido, cuáles han sido las buenas prácticas y qué medidas merece la pena que se queden, serán los principales objetivos del estudio. ”

«Era COVID: Reinventando la terapia ocupacional con personas mayores»

16 de marzo de 2021

El día 17 de marzo, nuestros compañeros e investigadores del Proyecto 4IE+, Sara Chimento y Pablo Cantero, participaron en la jornada «Era COVID: Reinventando la terapia ocupacional con personas mayores», organizada por la Universidad de Castilla La Mancha.

El evento, que tendrá lugar desde las 9.30 am hasta las 14.30 pm, tratará sobre la adaptación de la terapia ocupacional a la actual crisis sanitaria. Además, se abordarán temas de la mano de expertos, como la nueva ley de la eutanasia, el papel de la tecnología en la independencia de los ancianos y la sexualidad en la tercera edad.

Sara Chimento hará su intervención a las 10.30 am con la ponencia titulada «Tecnología para el mantenimiento de la independencia en el hogar en tiempos de COVID». Como siguiente charla en el programa, a las 12.00 pm, Pablo Cantero hablará sobre la «Sexualidad en personas mayores».



**in the Age
of Coronavirus
(COVID-19)**

**ERA COVID: REINVENTANDO LA TERAPIA
OCUPACIONAL CON PERSONAS MAYORES
(Salón de Grados)**

9:30 Nueva ley de eutanasia. repercusiones en personas mayores. **Luis F. Almodóvar**

10:30 Tecnología para el mantenimiento de la independencia en *el hogar en tiempos de COVID*. **Sara Chimento**

12:00 Sexualidad en personas mayores. **Pablo Cantero**

13:00 T.O y SEPAP en tiempos de COVID. **Maria Cruz, Carmen Olivares y Silvia Castilblanque**

Horario: Miércoles 17 de marzo de 2021 de 9:30 a 14:30 horas

Precio: Gratuito

Plazas: 100 plazas

Webinar «Innovación y territorio»

26 de marzo de 2021

El próximo 30 de Marzo a las 16.00 pm (15.00 pm hora portuguesa) tendrá lugar el Webinar «Innovación y Territorio» organizado por el Centro de Estudios Ibéricos (CEI). En la cita, se presentarán los proyectos ganadores de los Premios CEI-IIT 2020 por su aportación en materia investigadora, así como innovadora y territorial.

En la edición del año 2019, el Proyecto 4IE fue premiado en la modalidad de Proyectos e iniciativas innovadoras por sus aportaciones científicas, sociales e investigadores. Con motivo de ello, tendremos de nuevo presencia en el evento de la mano de nuestro compañero e investigador Borja Rivero, quien intervendrá en una mesa redonda junto con otros expertos en innovación.

iit
investigação
inovação
e território

webinar

30 de março de 2021
15h00

Prémio CEI-IIT [Investigação, Inovação e Território]
• Distinção dos Premiados CEI-IIT 2020
• Lançamento do Prémio CEI-IIT 2021

Inovação e Território: apresentação de iniciativas e projetos

Intervenções
• Dora Ferreira
• Borja Rivero Jiménez
• Maria Madalena Fonseca
• Inês Alves e Lara Plácido

INSCRIÇÕES EM WWW.CEI.PT

Logos at the bottom: CEI 20, GUARDA, COIMBRA, UNIVERSIDAD BRAGANSA, IRY, Interreg, and the European Union flag.

«De mayor quiero ser investigador/a»: Visibilizando la Terapia Ocupacional

27 de abril de 2021



El día 28 de Abril, tendrá lugar el encuentro virtual «Visibilizando a los/as investigadores/as de Terapia Ocupacional: de mayor quiero ser investigador/a». Organizado por el Grupo InTeO de la Universidad Miguel Hernández, el evento contará con la participación de Sara Chimento, compañera e investigadora en el Proyecto 4IE+.

Sara hablará sobre su experiencia participando en proyectos de investigación. También, compartirá sus dinámicas de trabajo y los diferentes campos que abarca en su día a día.

Programación:

10:0-10.10: Presentación del evento por Cristina Espinosa Sempere coordinador/a de área de proyección de Grado en Terapia Ocupacional (Facultad de Medicina)

10:10-10.40: Introducción: La importancia de la investigación en Terapia Ocupacional (doctorado y becas predoctorales). Eva María Navarrete-Muñoz (coordinadora del Grupo InTeO, www.inteo.edu.umh.es)

10.40-11.30: ¿Cómo trabajar en proyectos de investigación? por Daniel Prieto y Sara Chimento

11.30-12.40: ¿Cómo hacer un doctorado cuando no tienes financiación? por Paula Fernández, Rebeca Montes y María Nieves Muñoz

12:40-13.30: ¿Cómo obtener un ayuda para la formación de profesorado universitario (FPU)? por Veronica Company y Angela González

13.30-14.10: ¿Cómo seguir investigando cuando ya tienes el doctorado? por Jorge Alegre y Hortensia Gimeno.

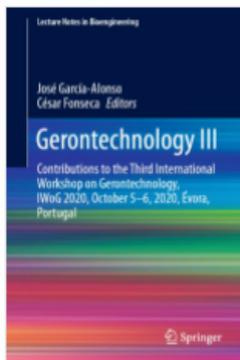
14.10-14.30: Conclusiones de las jornadas.

Actas del IWoG' 20

2 de junio de 2021

Hoy, ras unos meses desde su celebración, las actas de la tercera edición del Workshop Internacional en Gerontecnología están disponibles en forma de libro. Esta publicación recopila las cuarenta contribuciones resultantes del congreso, agrupadas en diferentes topics, aportando una visión transgresora en la investigación sobre la tecnología y el envejecimiento. Puedes consultar el libro en la siguiente dirección:

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-72567-9>



[IWoG: International Workshop on Gerontechnology](#)

© 2021

Gerontechnology III

Contributions to the Third International Workshop on Gerontechnology, IWoG 2020, October 5-6, 2020, Évora, Portugal

Editors ([view affiliations](#))

José García-Alonso, César Fonseca

Conference proceedings
IWoG 2020

1.4k
Downloads

4IE+ en los medios: «Una aplicación aprende la rutina de los usuarios de residencias para ayudarles en su día a día» por elDiario.es

7 de junio de 2021



El periódico elDiario.es ha publicado el artículo «Una aplicación aprende la rutina de los usuarios de residencias para ayudarles en su día a día». Esta noticia pone en valor el trabajo de investigación de los compañeros de laboratorio Enrique Moguel, Javier Berrocal, Juan Manuel Murillo, Javier Rojo y Daniel Flores, los cuales han implementado una inteligencia artificial capaz de aprender las rutinas de los ancianos en las residencias.

El proyecto, centrado en la interacción de los smartphones con dispositivos del entorno, es capaz de extraer patrones de comportamiento con una precisión de un 90%. Del mismo modo, cuenta con la posibilidad de proporcionar avisos para emergencias y posibles situaciones inusuales.

En definitiva, se trata de una propuesta innovadora y disruptiva que continúa con la dinámica de trabajos que unen lo humano y lo tecnológico para mejorar el día a día.

Puedes consultar el artículo completo en el siguiente enlace:

https://www.eldiario.es/agencias/aplicacion-aprende-rutina-usuarios-residencias-ayudarles-dia-dia_1_8008766.html

Revista Appetite: «Memories of hunger, continuities, and food choices: An ethnography of the elderly in Extremadura»

8 de junio de 2021

El pasado mes, la prestigiosa Revista Appetite publicó el artículo «Memories of hunger, continuities, and food choices: An ethnography of the elderly in Extremadura», realizado por nuestros compañeros David Caballero, Borja Rivero y Lorenzo Mariano.

El estudio, centrado en la elección alimentaria desde una visión humanista y antropológica, proporciona una exhaustiva revisión de la literatura y ofrece nuevas perspectivas. Centrado en los recuerdos del hambre en la postguerra española, el artículo recopila más de cien entrevistas a lo largo de toda Extremadura, siendo un fiel reflejo de las prácticas e ideologías alimentarias.

En definitiva, se trata de un completo aporte que pone de manifiesto una línea de investigación sólida que comprende uno de los principales pilares del Proyecto 4IE+. ¡Un gran trabajo!

“ El estudio, centrado en la elección alimentaria desde una visión humanista y antropológica, proporciona una exhaustiva revisión de la literatura y ofrece nuevas perspectivas

”

Premios a la Transferencia de Resultados de Investigación 2021

9 de junio de 2021



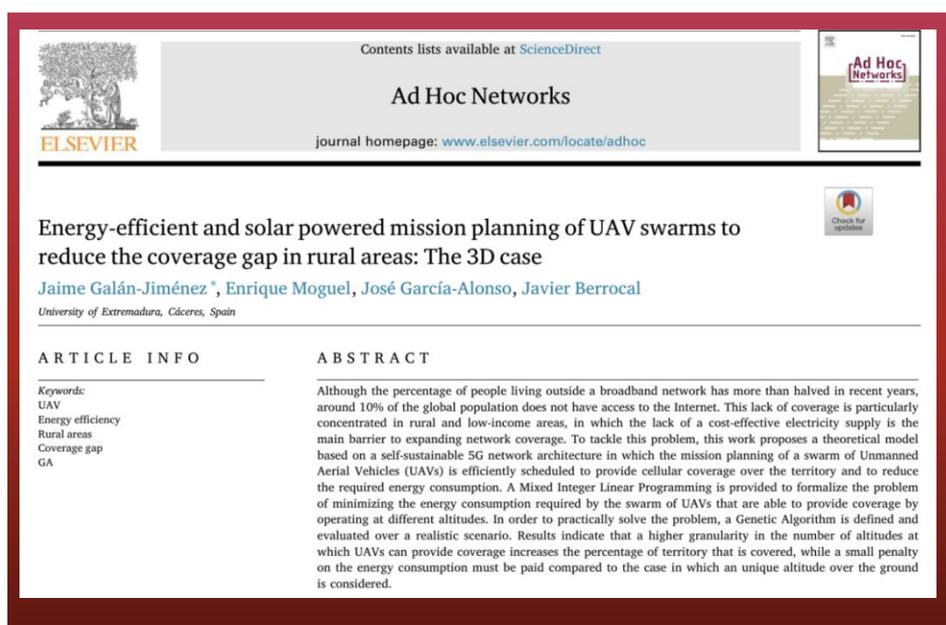
En el pasado mes de Marzo, la Universidad de Extremadura hizo entrega de los Premios a la Transferencia de Resultados de Investigación, galardones que recompensan los aportes en investigación y conocimiento en el seno de la institución.

Entre los premiados por esta distinción está el catedrático Juan Manuel Murillo Rodríguez, compañero del grupo Quercus e investigador principal del Proyecto 4IE. Después de su larguísima trayectoria científica, este premio reconoce su labor en el ámbito técnico, así como sus contribuciones de transferencia a través de proyectos de investigación y el mundo empresarial.

Desde aquí y todo el laboratorio Spilab, queremos felicitar a Juan Manuel por este galardón y deseamos que sirva de inspiración para seguir trabajando en convertir la Universidad de Extremadura en todo un referente de innovación, transferencia y ciencia.

Drones y 5G: una oportunidad para las zonas rurales aisladas

10 de junio de 2021



El pasado mes de Mayo, los compañeros del laboratorio Jaime Galán-Jiménez, Enrique Moguel, José García-Alonso y Javier Berrocal publicaron el artículo «Energy-efficient and solar powered mission planning of UAV swarms to reduce the coverage gap in rural areas: The 3D case» en el prestigioso Journal Ad Hoc Networks. Este trabajo plantea un modelo auto-sostenible para proporcionar cobertura 5G en zonas rurales aisladas. Aprovechando las posibilidades de los vehículos voladores no tripulados (drones), la solución propone vuelos estacionarios sobre regiones concretas que son beneficiadas por acceso a internet a través de esta arquitectura.

El trabajo plantea una disruptiva solución para mitigar la brecha tecnológica en las zonas rurales aisladas, especialmente aquellas que carecen de infraestructuras de comunicación. De esta forma, se propone un firme paso hacia la accesibilidad y democratización de Internet y de la comunicación, así como del alcance que proporciona.

«90' para la ciencia: Webinars para la divulgación científica»

11 de junio de 2021



El día 30 de Junio tuvo lugar el evento «90' para la ciencia: Webinars para la divulgación científica». Estos encuentros tienen como objetivo difundir contribuciones de investigación, así como poner en valor las labores científicas que mejoran la sociedad.

Enmarcado en el programa, el laboratorio Spilab tuvo presencia en una de estas citas, de la mano de José Manuel García Alonso, quien hablará sobre el Proyecto QSalud: Farmacogenética Cuántica Aplicada al Envejecimiento. Esta propuesta se trata de una iniciativa pionera en la computación cuántica, no solo a nivel regional, sino también nacional. Su principal objetivo consiste en mejorar la vida de las personas mayores a través del estudio de la relación entre diversas variables genéticas, el historial de medicamentos y sus efectos.

Esperanza Santano Mogena, nueva doctora cum laude

15 de junio de 2021



La investigadora del Grupo de Investigación en Salud y Cuidado (GISyC) Esperanza Santano Mogena es ya doctora. El pasado 9 de abril defendió su tesis titulada «Análisis de los Factores Asociados a la Susceptibilidad a Fumar en Estudiantes de Educación Secundaria del Proyecto Motiva Educa», la cual obtuvo la calificación máxima junto con el reconocimiento de Cum Laude.

El estudio, desarrollado en Cáceres entre 2019 y 2020, exploró el consumo y susceptibilidad de los adolescentes hacia productos derivados del tabaco como cigarrillos y cachimbas, entre otros. Como resultado, se determinó que un 20,4% de los estudiantes eran fumadores (habían consumido cigarrillos en los últimos 30 días), con una mediana de edad de inicio de consumo de 14 años. Adicionalmente, entre los factores que aparecieron asociados a una mayor susceptibilidad a fumar se destacaron características psicológicas como una mayor impulsividad, el consumo de bebidas alcohólicas y el consumo entre amigos y en el entorno del hogar.



En definitiva, se trata de todo un logro para Esperanza y para todo el equipo. Queremos felicitarla desde aquí por su labor y trabajo, sin duda, todo un referente en cuanto a esfuerzo, innovación y resultados. ¡Enhorabuena!

Medicina y blockchain en el «III ICSE Workshop on Software Engineering for Healthcare»

16 de junio de 2021

El compañero e investigador del grupo de investigación Quercus y del laboratorio Spilab, Javier Rojo, presentó el pasado 3 de junio su trabajo "Blockchains' federation for integrating distributed health data using a patient-centered approach" en el Third ICSE Workshop on Software Engineering for Healthcare. Este workshop forma parte de la international premiere conference on software engineering International Conference on Software Engineering (ICSE), una de las más relevantes a nivel mundial en el área de las ciencias de la computación y de la Ingeniería del Software, con más de cuarenta ediciones a sus espaldas.



El trabajo de Javier propone el uso de tecnologías vanguardistas como blockchain para conseguir integrar todos los datos de salud de los pacientes, distribuidos a través de los distintos sistemas de información con los que interactúa, para conseguir crear lo que definen como la Personal Health Trajectory del paciente (una trayectoria de salud donde se detallan todos los datos de salud del paciente a lo largo de su vida). Este concepto es parte de su tesis doctoral, en la que se engloba esta publicación, y que esperan sirva para ayudar a la creación de nuevos sistemas de salud centrados en los pacientes (y no los actuales centrados en las instituciones) donde también se incluya la información que generan los distintos dispositivos inteligentes de su entorno.

La mirada antropológica desde el 4IE+

18 de junio de 2021



La mirada antropológica en un proyecto de educación informal: Mapas colaborativos y migraciones. Antropología y Educación

Ponente: Luis López Lago, Universidad de Extremadura

El pasado 27 de abril dentro de las actividades organizadas por el Dr. Francisco J. Rodríguez Jiménez para el alumnado del Master Universitario en Investigación en Ciencias Sociales y Jurídicas, el investigador del 4IE+ Luis López-Lago impartió una ponencia sobre Antropología y Educación.

La sesión que duró aproximadamente dos horas tuvo como objetivo acercar los métodos y técnicas de la Antropología al alumnado del Master y su aplicación en el aula. Así se abordaron las principales definiciones de Cultura y cómo la entienden las principales corrientes antropológicas, dónde se plasma la Cultura y qué es el método etnográfico y cuáles son sus principales técnicas. Así mismo se expuso cómo el entorno escolar es un espacio social y de reproducción cultural, además de reflexionar sobre las principales funciones de la Antropología en el ámbito educativo y dar cuenta de las obras clásicas de la etnografía escolar. Por último, también se abordó cómo la mirada antropológica es particularmente útil en contextos interculturales como es el trabajo en los ámbitos de la cooperación internacional y las ONGs para el Desarrollo.

La sesión transcurrió con una amplia participación del alumnado, y con resultados muy positivos en cuanto al diálogo y la reflexión colectiva.

Las políticas municipales de envejecimiento ante la COVID 19 en Extremadura

18 de junio de 2021



La COVID 19 golpeó con especial virulencia a los adultos mayores y consecuentemente se ha convertido en objeto de estudio desde múltiples disciplinas que estudian la vejez no sólo desde el ámbito biomédico sino también desde las Ciencias Sociales. Dentro de las Actividad 3 del proyecto 4IE+, se inició en el pasado mes de mayo una investigación que nos acerca a la realidad de los responsables políticos municipales y cómo afrontaron la pandemia. A través de entrevistas en profundidad nos aproximamos a la cotidianidad, durante los momentos más duros de la COVID 19, de alcaldes, alcaldesas y concejales de municipios extremeños caracterizados por tener altos índices de sobre-envejecimiento, es decir con un alto porcentaje de individuos mayores de 84 años sobre el total de individuos mayores de 64 años. Esta elección se debió a que el colectivo de los denominados adultos “muy mayores” es el prioritario para las políticas de dependencia vinculadas al envejecimiento.

Siguiendo este criterio, junto a otros como la representatividad de las distintas comarcas extremeñas y la pluralidad del espectro político hemos entrevistado a representantes municipales de poblaciones que van desde poco más de 100 habitantes hasta casi los 2.000 habitantes. Hasta el momento se han visitado 8 localidades en las comarcas del Campo Arañuelo, Sierra Suroeste, La Siberia, La Vera, la campiña de Valencia de Alcántara, Zafra-Río Bodión y Campiña Sur.

El trabajo aborda cuestiones tales como el funcionamiento de los servicios de atención a las personas mayores durante la COVID 19, la situación de las personas cuidadoras, la formación e información recibida como representantes públicos y su influencia en la toma de decisiones, el papel de las tecnologías en el bienestar de los mayores durante el confinamiento o el entramado de sentimientos vividos y cómo han operado a la hora de decidir sobre los recursos y servicios del municipio. Todo ello nos va dibujando una imagen del papel desempeñado por concejales y alcaldes de municipios rurales extremeños, cuya labor durante la pandemia no ha sido particularmente estudiada desde el ámbito académico.

Ultimando los trabajos de campo: más de 300 entrevistas para entender la relación de los ancianos con la tecnología

22 de junio de 2021



Las compañeras e investigadoras Sara Chimento e Isabel Espino Tato están ultimando sus trabajos de campo. Decenas de localidades de toda Extremadura como Romangordo, Trujillo o Riolobos han abierto las puertas de sus instituciones para participar en el proyecto, aportando así más de trescientas entrevistas a adultos mayores. Como resultado, el estudio ya cuenta casi con todos los resultados necesarios para emprender su análisis. La investigación, que encontró el pasado año el inevitable obstáculo de la crisis sanitaria, está afianzando de nuevo el rotundo rumbo hacia su destino: convertirse en una tesis doctoral.

Tras las restricciones y las escrupulosas medidas de seguridad e higiene, Sara e Isabel continúan con sus rutinas de establecer contacto con instituciones y residencias para entablar reuniones y entrevistas. Como resultado, este trabajo permitirá conocer con detalle la relación entre los ancianos y las tecnologías actuales, estudiando el uso que se le da, así como su particular concepción de estas herramientas.

El estudio ha experimentado una importante evolución en los últimos meses.

Tras el periodo de confinamiento en el que las comunicaciones han encontrado en Internet un potente aliado, muchos adultos mayores se han atrevido a dar el salto, conformando inevitablemente un relevante apartado dentro de la investigación.

Desde el laboratorio queremos agradecer cordialmente a todos los pueblos, ayuntamientos e instituciones por proporcionar tan grato trato y posibilitar los encuentros en tan peculiares condiciones. Además, queremos aprovechar para poner en valor el trabajo de nuestras compañeras y mandarles mucho ánimo en sus labores, para que sigan trabajando en ciencia social y aportando luz sobre lo verdaderamente importante: las personas.

«Intervención Ocupacional post-covid y su impacto»: el TFM de Isabel Espino Tato

24 de junio de 2021

El pasado 23 de junio, la compañera e investigadora Isabel Espino Tato defendió su Proyecto Final de Máster. El trabajo, titulado «Programa de intervención desde terapia ocupacional para usuarios post-covid de una residencia de mayores», pone el broche final al Máster Universitario en Investigación en Ciencias Sociosanitarias. El proyecto ha consistido en un análisis descriptivo sobre el impacto de una intervención de Terapia Ocupacional post-covid en los ancianos de una residencia de mayores, estudiando su evolución cognitiva y el grado de independencia.



El trabajo se ha desarrollado en la Residencia de Ancianos de Arroyo de la Luz durante los últimos meses de 2020. Para ello, se consideró una muestra de treinta usuarios que fueron estudiados para conocer su respuesta ante la terapia. De esta forma, empleando las escalas Mini Mental Lobo y Barthel, se midió la evolución de la muestra tras la intervención. Como resultado, se pudo detectar una evolución favorable en el estado general de los mayores.

En definitiva, desde el Proyecto 4IE+, queremos felicitar a Isabel por su trabajo y destacar el enorme valor de su aportación. Desde aquí, deseamos que siga acompañándonos con sus aportaciones. ¡Felicidades!

Inteligencia artificial y la adaptación del contexto: el TFM de Rubén Rentero Trejo

28 de junio de 2021

El pasado 25 de junio, nuestro compañero e investigador Rubén Rentero Trejo defendió su Proyecto Final de Máster «Towards Proactive Context-Aware IoT Environments by Means of Federated Learning». El trabajo, enfocado en automatizar la relación de las personas con el entorno, hace uso de la inteligencia artificial para adaptar automáticamente el contexto a las preferencias de los usuarios.



La creciente presencia de dispositivos conectados a Internet (IoT), así como de elementos que regulan el entorno, han motivado el desarrollo de este proyecto. La tecnología que se plantea hace uso de aprendizaje federado para conocer de manera proactiva las rutinas y hábitos del usuario, permitiendo la interacción automática entre los dispositivos. Para ello, se toma como referencia información previa de las actividades del individuo, aprendiendo de ellas y refinando la precisión de la solución, la cual alcanza cotas muy positivas.

Como resultado al trabajo presentado, el TFM ha sido calificado con la máxima puntuación de 10, siendo también propuesto como matrícula de honor. Desde Spilab queremos felicitar a Rubén por su gran labor y desempeño, sirviendo de inspiración con su trabajo. ¡Enhorabuena!

Tecnologías, perspectivas y desafíos: así será la Summer School de 2021

29 de junio de 2021



Ya están confirmadas las fechas. Los próximos días 20, 21 y 22 de Julio tendrá lugar uno de los eventos cenitales del Proyecto 4IE+: la Escuela de Verano. Como todos los años, este encuentro reúne a expertos de múltiples disciplinas para comunicar los últimos avances de investigación referentes al envejecimiento.

Después del parón que supuso el año pasado en referente a encuentros y conferencias, la Summer School vuelve con más fuerza que nunca. En esta edición, desarrollada íntegramente online, se abarcarán topics como las políticas sociales, el envejecimiento activo, los cuidados personales y las últimas tecnologías, todo desde el prisma de la atención de los ancianos.

El programa de los tres días deja entrever unas jornadas con importantes ponentes y colaboradores que, sin lugar a duda, conformarán un encuentro interesante y puntero que no te puedes perder. El martes 20 comenzará con la participación de personalidades como Helena Canhão y Manuel Lopes, los cuales abordarán temas como los desafíos principales de la disciplina sanitaria, así como las consecuencias de la pandemia. Al día siguiente, miércoles 21, José Manuel García-Alonso y Javier Berrocal dirigirán una jornada especialmente enfocada en el envejecimiento activo y las tecnologías. Por último, el jueves 22, Maria do Céu Marques y Antonia Silva Paredes pondrá el broche final a tres días de formación, ciencia y conocimientos.

Portugal	España	20 de Julho, Terça-feira	21 de Julho, Quarta-feira	22 de Julho, Quinta-feira
13:00-13:30	14:00-14:30	Mesa de Abertura	Simpósio - Chairman: Jose Garcia-Alonso	Simpósio - Chairwoman: Maria do Céu Marques
13:30-14:00	14:30-15:00			
14:00-14:30	15:00-15:30	Conferência - Helena Canhão	Intervalo	Intervalo
14:30-14:45	15:30-15:45			
14:45-15:00	15:45-16:00	Intervalo	Intervalo	Simpósio - Chairwoman: Lara Pinho
15:00-15:15	16:00-16:15			
15:15-15:30	16:15-16:30	Simpósio - Chairman: Manuel Lopes	Simpósio - Chairman: Javier Berrocal	Conferência - Antonia Silva Paredes
15:30-16:00	16:30-17:00			
16:00-16:30	17:00-17:30			
16:30-17:00	17:30-18:00			

Puedes encontrar el programa completo, así como la última información en la web de la Summer School: <http://4ieplus.spilab.es/summer-school-2021/>.



INSTITUTO INTERNACIONAL
de Investigación
e Innovación del
Envejecimiento