

UOC

**Internet Interdisciplinary
Institute (IN3):
20 años diseñando
el Internet del futuro**

**Memoria
2020**

**Universitat Oberta
de Catalunya**

Internet Interdisciplinary Institute (IN3)

Av. Carl Friedrich Gauss, 5
08860 Castelldefels (Barcelona)
in3.uoc.edu
@IN3_UOC
#IN3UOC
#20yearsIN3UOC

**Internet Interdisciplinary
Institute (IN3)**

Memoria
2020

Índice

U1

Presentación 06

¿Qué es el IN3? 07

Misión, Visión y Valores del IN3 08

- Misión
- Visión
- Valores

20 años en el IN3 09

U2

Organización 12

Ámbitos de conocimiento e investigación 13

¿Quiénes somos? 14

- Consejo de Dirección
- Personal de Gestión
- Personal Técnico
- Personal de Comunicación
- Grupos de Investigación
 - Programa de Acogida de Personal Académico Visitante

U3

El IN3 en cifras 22

Equipo 24

Publicaciones 24

Citaciones 24

Tesis 24

Congresos y Jornadas científicas 25

Proyectos aplicados versus Proyectos concedidos 25

Otras ayudas/financiaciones y contratos de investigación 25

Captación de talento 25

Índice

U4

Hitos del 2020 26

U5

Noticias 30

U6

Impacto y Presencia 32

Web y Blog 33

Redes Sociales 34

U7

Premios y Reconocimientos 36

Premios 38

Reconocimientos 40

Anexo 1

Publicaciones Científicas 42

Anexo 2

Tesis Doctorales 72

Anexo 3

Proyectos 76



Presentación

¿Qué es el IN3?

El **Internet Interdisciplinary Institute (IN3)** es un centro de investigación puntero de la **Universitat Oberta de Catalunya (UOC)** especializado en el estudio de la **sociedad red** (*network society*). La sociedad red aparece como fruto del aumento de la centralidad y el cambio – en las condiciones de generación de conocimiento y de procesamiento de la información y los datos– a consecuencia del surgimiento de internet y de las tecnologías digitales (TIC).

El IN3, a diferencia de otros centros de investigación, conecta las ingenierías, especialmente la informática y la telecomunicación, con las ciencias sociales, las ciencias de la salud, las ciencias humanas y las artes. Fruto de lo anterior, la investigación del IN3, concentrada actualmente en **11 grupos de investigación**, se fundamenta en **la multidisciplinariedad, la transdisciplinariedad y la interdisciplinariedad**.

Desde la vertiente de las ingenierías, el IN3 crea nuevas tecnologías que alimentan la sociedad red y que impactan en múltiples áreas de la actividad humana. Por otro lado, desde la vertiente de las ciencias sociales, de la salud, las humanas y las artes, el IN3 identifica y analiza los efectos de las nuevas tecnologías en la sociedad. Gracias a la mutua realimentación de las ingenierías y las ciencias antes mencionadas, el IN3 identifica los problemas abiertos de la sociedad en red y los retos de las TIC relacionados con la actividad humana.

El IN3, con la finalidad de mantener una excelencia científica constante, acoge, anualmente, a una **Comisión Científica de Evaluación**. Dicha comisión, compuesta por 10 investigadores e investigadoras de diversos centros de investigación y universidades de Europa y de los Estados Unidos, realiza una doble función. Por un lado, la comisión evalúa, periódicamente a los grupos de investigación del IN3 y, por otro lado, asesora al IN3 en la captación de nuevos talentos y sugiere al IN3 aspectos a mejorar de cara al futuro.

Presentación

Misión, Visión y Valores del IN3

Misión

La **misión del IN3**, basada en la investigación sobre la **sociedad del conocimiento**, sitúa, en primer plano, la transversalidad y la interdisciplinariedad, haciendo especial énfasis en la interacción entre las Ciencias Humanas y las Ingenierías, y pone, como objetivo primordial de la investigación, el progreso de la sociedad.

Visión

En cuanto a la **visión**, el IN3 aspira a convertirse en un **centro pionero de referencia** en lo que a la colaboración de las Ciencias Humanas y las Ingenierías respecta en pos de la realización de **investigación frontera en la sociedad en red**. Para ello, centra su esfuerzo de investigación en el **análisis de los efectos del desarrollo de las TIC y de Internet en la actividad humana**, liderando la **creación de nuevas soluciones socio-tecnológicas que den respuesta a las necesidades y a las demandas de la sociedad en red**, y, contribuyendo, con ello, al **progreso de la sociedad**.

Valores

Los **valores del IN3**, son el **compromiso**, el **respeto**, la **transparencia**, la **profesionalidad** y la **sostenibilidad**.

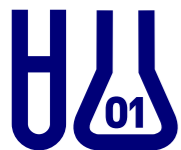
Presentación

20 años del IN3

En el 2020 el IN3 cumplió su **20º aniversario**. Nacido en 2020, de la mano de **Gabriel Ferraté** (rector de la UOC y presidente del IN3) e **Imma Tubella** (vicerrectora de Investigación de la UOC y vicepresidenta del IN3), fue el primer centro de investigación de la UOC.

El aniversario del IN3 coincidió con dos hitos claves de la historia reciente, el **25º aniversario de la UOC**, la primera universidad totalmente en línea del mundo, en el 2020 y el **25º aniversario de la publicación del primer volumen de la trilogía *La Era de la Información*** del catedrático **Manuel Castells** en el 2021.

Se realizó así, partiendo de la conjunción de estos aniversarios, la conferencia **“The Network Society Today: (Revisiting) The Information Age Trilogy”**. La conferencia, que a consecuencia de la pandemia del COVID-19 se realizó de manera virtual través de la **Plataforma Decidim** el noviembre pasado, brindó la oportunidad a académicos de diferentes disciplinas y de diferentes universidades y centros de investigación del mundo de revisar la trilogía de manera retrospectiva y de analizar la relevancia del trabajo pionero de Manuel Castells a la luz actual de la sociedad de la información.



Se crea el **Internet Interdisciplinary Institute (IN3)**.

Se abre el **programa de doctorado de Sociedad de la Información y el Conocimiento**.

Se inicia la **primera fase del Proyecto Internet Catalunya (PIC)**, liderado por Manuel Castells e Imma Tubella, que analiza las características y explica el desarrollo de la sociedad de la información en Cataluña.

Joan Torrent Sellens defiende la **primera tesis doctoral de la UOC-IN3** dentro del programa de doctorado de Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Se constituye la **Comisión Científica de Evaluación del IN3**, presidida por Manuel Castells, para evaluar y guiar la investigación en el IN3 y el programa de doctorado de Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Nace el **máster universitario de Sociedad de la Información y el Conocimiento** como parte de los estudios de posgrado de la UOC.

Se ponen en marcha las **becas UOC de doctorado**, dirigidas a personal investigador en formación a tiempo completo.

Finaliza el **Proyecto Internet Catalunya** y se hacen públicos los informes de los resultados obtenidos.

El IN3 se reorganiza bajo la **dirección de Manuel Castells**, con una nueva estructura y líneas estratégicas.

Nace el **programa Knowledge Communities** para impulsar la colaboración entre los grupos de investigación del IN3 con otras instituciones.

Se crea **HAROSA** la primera comunidad **Knowledge Communities**, de la mano del grupo DPCS-ICSO.

Se inicia el **Programa de movilidad internacional del IN3** para acoger a profesorado y personal investigador visitante.

Se lanza la **IN3 Working Paper Series** que constituye una iniciativa pionera de acceso abierto a la producción científica por parte de la comunidad afin.

Manuel Castells es galardonado con el **premio Holberg**, el Nobel de las ciencias sociales, el arte, la tecnología, las humanidades y el derecho.

Manuel Castells es galardonado con el **premio de la Fundación Internacional Balzan**, que distingue a científicos de todo el mundo por su contribución en los campos de las ciencias y las artes.

El IN3 pasa a formar parte de la **Global Network of Internet and Society Research Centers**.

Se presenta la **primera patente del IN3 y de la UOC**, a cargo de investigadores del actual grupo WiNe.

Se incorpora el **primer profesor de investigación ICREA al IN3**. **Jordi Cabot**, investigador líder del grupo de investigación **SOM Research Lab**, es nombrado por la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados como profesor de investigación ICREA sénior.

Se lleva a cabo una **nueva reorganización del IN3 bajo la dirección de David Megías**. Surgen diez de los once grupos de investigación actuales: CareNet, CNSC, CoSIN3, DIMMONS, GenTIC, ICSO, KISON, SOM Research Lab, TURBA Lab y WiNe.

Todos los grupos del IN3 obtienen o renuevan su reconocimiento SGR, otorgado por la **Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR)** de la Generalitat de Cataluña.

La UOC, a través del grupo de investigación CNSC y el Ayuntamiento de Barcelona crean el proyecto **Decidim**, una plataforma participativa para construir una sociedad más abiertay colaborativa.

Barcelona acoge el **Sharing Cities Summit**, el mayor encuentro de ciudades centradas en la economía colaborativa, organizado por el grupo Dimmons y el Ayuntamiento de Barcelona.

Se incorpora la **primera investigadora ERC Starting Grant al IN3**. **Diana Roig-Sanz**, investigadora líder del grupo GlobalS, recibe una ayuda del Consejo Europeo de Investigación (ERC) y su grupo se incorpora al IN3.

¡El IN3 cumple 20 años!

La investigadora **Diana Roig-Sanz** obtiene el reconocimiento como profesora de investigación en la convocatoria **ICREA sénior**.

2000

2001

2002

2003

2005

2007

2008

2009

2010

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

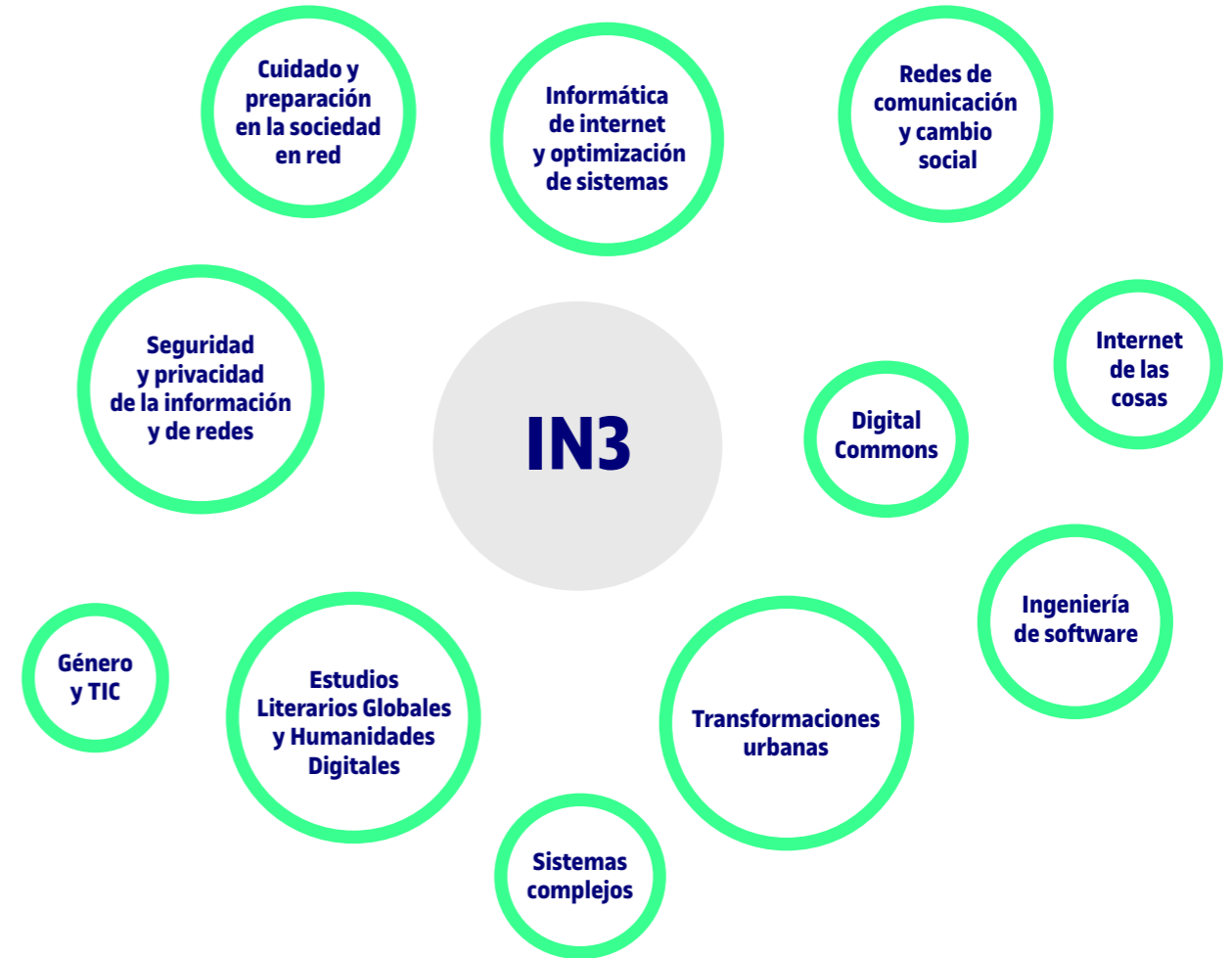
2020

U2

Organización

Ámbitos de conocimiento e investigación

Los ámbitos de conocimiento del IN3 se corresponden a las áreas de investigación de los 11 grupos que componen el IN3.



Organización

¿Quiénes somos?



Consejo de Dirección

El Consejo de Dirección del IN3 es un ente de naturaleza consultiva y directiva que establece las pautas y estrategias de acción en lo que a investigación e innovación respecta.



Marta Aymerich Martínez

Vicerrectora de Planificación Estratégica e Investigación



David Megías Jiménez

Director



Mónica de Forn Riera

Vicegerenta de Investigación

Organización

¿Quiénes somos?



Personal de Gestión

El personal de gestión es un grupo de trabajo que brinda apoyo y soporte, tanto a la dirección del centro como al personal investigador de los diferentes grupos de investigación, en la gestión de los espacios de trabajo, la difusión de las actividades y la acogida de nuevo personal, entre otros.



Isabel Carol Ciurana

Técnica de Gestión y Apoyo de Dirección

Licenciada en Humanidades por la Universidad Pompeu Fabra. Es técnica de Gestión y Apoyo de Dirección del IN3 desde el 2005 y técnica de Apoyo de la Escuela de Doctorado de la UOC desde el 2015.



Montserrat Mir Buxalleu

Técnica de Gestión y Apoyo de Dirección

Licenciada en Filología Inglesa por la Universidad de Barcelona y posgraduada en Localización de Software por la Universidad de Limerick. Es técnica de Gestión y Apoyo de Dirección del IN3 desde el 2010.



Raissa Alvear Contreras

Técnica de Gestión y Apoyo de Dirección

Licenciada en Psicología y máster en Salud Mental e Investigación en Neurotoxicología por la Universidad Rovira i Virgili. Es técnica de Gestión y Apoyo de Dirección del IN3 desde el 2020.

Organización

¿Quiénes somos?



Personal Técnico

El personal técnico es un grupo de trabajo que brinda apoyo y soporte, a los diferentes grupos de investigación del IN3, en el diseño de soluciones *software* y el análisis de datos estadísticos.



Alexandre Dotor Casals
Técnico

Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Cataluña. Asistente de investigación del grupo de investigación KISON (K-riptography and Information Security for Open Networks) durante 3 años. Es técnico de Ingeniería del Software del IN3 desde el 2015.



Claudia Malpica Lander
Técnica

Licenciada en Sociología por la Universidad Central de Venezuela y Doctora en Estadística por la Universidad de Salamanca. Profesora asociada de la Universidad de Barcelona y técnica de Herramientas de Investigación Cuantitativa y Análisis de Datos del IN3 desde el 2015.

Organización

¿Quiénes somos?



Personal de Comunicación

El personal de comunicación se encarga de la coordinación de la comunicación del IN3 y sus grupos de investigación a través de diferentes canales de difusión.



Goretti Brunet Gonzalez
Técnica de Comunicación

Licenciada en Periodismo por la Universidad Autónoma de Barcelona y en Ciencias Políticas y de la Administración por la Universidad Pompeu Fabra. Posgraduada en Community Manager y Social Media por la Universidad de Barcelona. Es técnica de Comunicación del Departamento de *Comunicación de la Investigación y Medios de la UOC* desde el 2019. Coordina la comunicación del IN3 y la Escuela de Doctorado de la UOC.

Organización

¿Quiénes somos?



Grupos de Investigación

El IN3 está compuesto, actualmente, por **11 grupos de investigación**.



Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

Investigador líder: **Dr. Israel Rodríguez Giralt** (*Profesor asociado*)
Área de investigación: Ciencias Sociales



Communication Networks & Social Change (CNSC)

Investigadora líder: **Dra. Mireia Fernández-Ardèvol** (*Investigadora sénior*)
Área de investigación: comunicación, sociología digital, sociedades datificadas, tecnopolítica y *human computer interaction*



Complex Systems @ IN3 (CoSIN3)

Investigador líder: **Dr. Javier Borge Holthoefer** (*Investigador sénior*)
Área de investigación: Aplicaciones multidisciplinares y teoría de sistemas complejos (ciencia urbana, ciencia social computacional, análisis de datos masivos)

Organización



Digital Commons (DIMMONS)

Investigadora líder: **Dra. Mayo Fuster** (*Investigadora sénior*)
Área de investigación: Multidisciplinaria (ciencia política, antropología social, economía, informática y artes)



Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Investigador líder: **Dr. Ángel A. Juan** (*Catedrático*)
Área de investigación: Ingeniería informática



K-ryptography and Information Security for Open Networks (KISON)

Investigador líder: **Dr. David Megías** (*Catedrático y Director del IN3*)
Campo de investigación: Ciencias de la computación e inteligencia artificial, ingeniería de telecomunicaciones



Gender and ICT (GentIC)

Investigadora líder: **Dra. Milagros Sáinz** (*Investigadora sénior*)
Área de investigación: Multidisciplinaria (psicología, sociología, economía, geografía y antropología)

Organización

¿Quiénes somos?



Grupos de Investigación

El IN3 está compuesto, actualmente, por **11 grupos de investigación**.



Global Literary Studies (GloLS)

Investigadora líder: **Dra. Diana Roig Sanz**
(*ERC Starting Grant, Profesora de Investigación ICREA*)
Área de investigación: **Multidisciplinaria (humanidades y ciencias sociales).**



Systems, Software and Models (SOM Research Lab)

Investigador líder: **Dr. Jordi Cabot** (*Profesor de Investigación ICREA*)
Área de investigación: **Ingeniería informática**



Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)

Investigador líder: **Dr. Ramon Ribera** (*Profesor asociado*)
Área de investigación: **Multidisciplinaria (geografía, estudios urbanos, ciencias ambientales, ciencias políticas, economía, y estudios de tecnología y ciencia).**



Wireless Networks Research Lab (WiNE)

Investigador líder: **Dr. Xavier Vilajosana** (*Catedrático*)
Área de investigación: **Ingeniería informática y de telecomunicación.**

Organización

Programa de Acogida de Personal Académico Visitante

El **Programa de Acogida de Personal Académico Visitante** del IN3 busca la creación de un espacio de intercambio multidisciplinar, de carácter internacional, entre investigadores e investigadoras en las diferentes fases de la carrera investigadora.

La acogida de personal académico visitante comporta una doble potencialidad. Por un lado, brinda a los investigadores e investigadoras que visitan el IN3, la posibilidad de integrarse en un entorno de investigación consolidado y multidisciplinario.

Y, por otro lado, brinda a los investigadores e investigadoras del IN3 la oportunidad de aprender y compartir conocimiento, la posibilidad de abrir nuevas líneas de investigación y la consolidación, y posible ampliación, de redes de trabajo.

El **Programa de Acogida de Personal Académico Visitante** implica un doble compromiso. El IN3 se compromete a proporcionar, durante la duración de la visita, las condiciones necesarias para la realización de la estancia. Por otro lado, el personal académico visitante se compromete a disponer de los recursos económicos necesarios para la realización de la estancia y a contribuir, a través de uno o más productos surgidos a lo largo de la estancia, al espacio de intercambio interdisciplinario del IN3.

03

El IN3 en cifras



El IN3 en cifras

Equipo

| | |
|--|----|
| Directores y Directoras de Grupo | 11 |
| Investigadores e Investigadoras Predoctorales | 43 |
| Investigadores e Investigadoras Postdoctorales | 38 |
| Asistentes de Investigación | 32 |
| Investigadores en Plantilla | 5 |
| Estudiantes en Prácticas | 5 |
| Visitings (Maynooth University (Irlanda), University of Namur (Bélgica), Universidad Pedagógica Nacional (Colombia), Universidad Rovira i Virgili (Tarragona), Universidad del Norte (Colombia), UNED y UOC) | 10 |
| Colaboradores y Colaboradoras Externas | 17 |

Publicaciones

| | |
|--|-----|
| Publicaciones científicas individuales | 173 |
| Publicaciones científicas intergrupales (Ccolaboración entre dos o más grupo de investigación del IN3) | 8 |
| Publicaciones en acceso abierto | 95 |
| Proceedings | 49 |
| Libros | 20 |
| Capítulos de Libro | 41 |
| Publicaciones científicas indexadas en Web of Science (WoS) | 143 |
| Publicaciones científicas indexadas en Scopus | 160 |
| En Q1 en Web of Science (WoS) | 39 |
| En Q1 en Scopus | 59 |

Citaciones

| | |
|---|-----|
| Citas recibidas en Web of Science (WoS) | 185 |
| Citas recibidas en Scopus | 255 |
| Citas recibidas en Google Scholar | 467 |
| Tesis | |
| Tesis Doctorales | 4 |
| Tesis Doctoral Intergrupo | 1 |

El IN3 en cifras

Congresos y Jornadas científicas

| | |
|---|----|
| Actividades organizadas por el IN3 y alrededor de 4.595 participantes | 50 |
| Seminarios | 20 |
| Charlas | 2 |
| Jornadas | 3 |
| Conferencias | 7 |
| Presentaciones | 4 |
| Workshops | 5 |
| Webinars | 7 |
| Festivales | 1 |
| Simposios | 1 |

Participaciones de investigadores e investigadores del IN3 en actividades de otras instituciones, centros y organizaciones ajenos al IN3

25

Proyectos

| | |
|--|----|
| Proyectos concedidos | 12 |
| Proyectos Intergrupales (Más de un grupo de investigación del IN3) | 4 |
| Proyectos en curso | 52 |
| Proyecto Intergrupar en curso | 1 |

Otras ayudas/financiaciones y contratos de investigación

| | |
|--|---|
| Ayudas de movilidad con financiamiento externo | 2 |
| Contratos con financiación externa | 5 |
| Investigación contratada | 8 |

Captación de talento

| | |
|--|---|
| Profesora de Investigación por la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) | 1 |
| Ayudas para contratos Juan de la Cierva (JdC) | 1 |
| Ayudas para la contratación de personal investigador novel (FI) | 3 |

04

Hitos del 2020



Mayo

Charla Online: COVID-19 y Emergencia Climática
Urban Transformation and Global Change Laboratory (*TURBA Lab*)

Jornadas Online: «Miradas poliédricas a la violencia de género»
Gender and ICT (*GenTIC*)

300 👤

Junio

Webinar Series Complex Systems and COVID-19
Complex Systems (*CoSIN3*)

Julio

Webinar: Envejecimiento en casa y cuidados: imaginarios, prácticas y tecnologías
Care and Preparedness in the Network Society (*CareNet*)

50 👤

2020 Online Workshop on «Sports and Health Analytics Research»
Grupo de investigación FoodLab (*Estudios de Ciencias de la Salud*), Internet Computing & Systems Optimization (*ICSO*) y Gender and ICT (*GenTIC*)

127 👤

Octubre

Barcelona Digital: Cocreando la memoria, ecosistema y economía de Barcelona digital en clave de diversidad
Digital Commons (*DIMMONS*)

171 👤

Online Workshop: «The Network Society Today: (Revisiting) The Information Age Trilogy»

IN3
200 👤

Noviembre

2020 Online Workshop of the Spanish Network of Excellence in Transportation
Internet Computing & Systems Optimization (*ICSO*)

89 👤

Decidim Fest 2020: Democracia y Tecnología en Tiempos de Emergencia
Communication Networks & Social Change (*CNSC*) en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona.

2700 👤

Cultural Organizations: Between the Local and the Global (1880s-1960s)
Global Literary Studies (*GlobalLS*)

36 👤

U5

Noticias

Noticias

Links

[Replantear los modelos residenciales en la vejez, una necesidad aún más evidente tras la crisis por la COVID-19](#)

[¿Cómo nos relacionaremos a través de las TIC en la «nueva normalidad»?](#)

['Big data' para fomentar la integración de los refugiados sirios](#)

[La economía feminista gana peso a raíz de la COVID-19](#)

[ICSO research group supports the “maker” community with intelligent algorithms for efficient logistics during COVID-19](#)

[La crisis del coronavirus aumenta la ciberdelincuencia](#)

[Exponer mujeres de éxito en ámbitos STEM a las niñas sirve de vacuna social contra los estereotipos de género](#)

[The transnational professionalization of European literary criticism during the interwar period](#)

[Un equipo de la UOC diseña una herramienta para automatizar la programación de dispositivos en la internet de las cosas](#)

[Un estudio analiza los movimientos sociales contra el cambio climático en Barcelona y Sevilla](#)

[Un proyecto de la UOC gana el reto Tech & Climate para reducir el impacto ambiental de las empresas tecnológicas](#)

06

Impacto y Presencia

Impacto y Presencia

Web y Blog

Web IN3 ([Internet Interdisciplinary Institute](#)) (EN/ES/CA). Desde el 2016.

Noticias



49

Sesiones



+26.670

Páginas visualizadas



41.460

IN3 Blog. Desde el 2019.

Posts en 2020



23

Nuevos usuarios en 2020



1.919

Sesiones



3.516

Impresiones

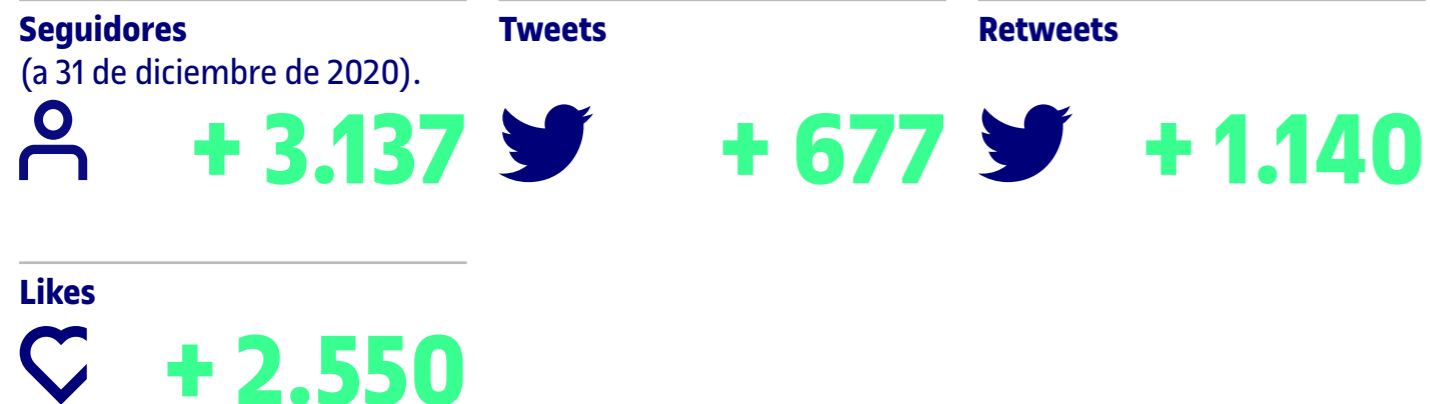


29.700

Impacto y Presencia

Redes Sociales

Twitter @IN3_UOC. Desde el 2010.



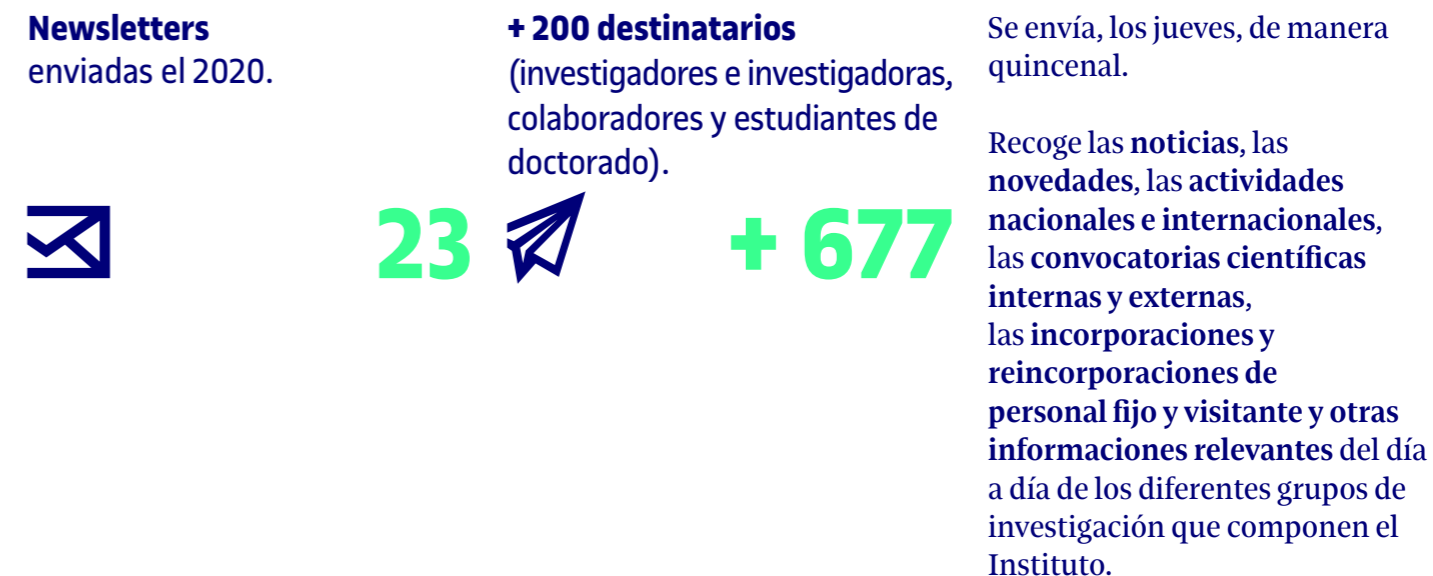
Canal de Youtube IN3 (Internet Interdisciplinary Institute) (EN/ES/CA). Desde el 2008.



Impacto y Presencia

Redes Sociales

Newsletter IN3 Keep Updated! Desde el 2018.



07

Premios y Reconocimientos



Premios y Reconocimientos

Premios

Best Poster/Demo en la 20th International Conference on Web Engineering 2020 (ICWE)

El artículo «[Gadolinium: Monitoring Non-Functional Properties of REST APIs](#)», de [Steven Bucaille](#) (estudiante de prácticas), [Javier Cánovas](#) (profesor asociado e investigador), [Hamza Ed-Douibi](#) (investigador postdoctoral) y [Jordi Cabot](#) (profesor de investigación ICREA y director) del grupo de investigación [Systems, Software and Models \(SOM Research Lab\)](#) fue galardonado con el premio *Best Poster/Demo* en la 20th International Conference on Web Engineering 2020 (ICWE).

Concurso Cuentos de Ciencias

El grupo de investigación [Urban Transformation and Global Change Laboratory \(TURBA Lab\)](#) inspiró el cuento «*La Laura i en Joan lluiten contra el canvi climàtic*», creado por niños y niñas de quinto curso de la Escuela Lumen de Terrasa, ganador del concurso *Cuentos de Ciencias* organizado por la Secretaría de Universidades e Investigación de la Generalitat de Cataluña.

Primera Edición del Reto Tech & Climate

[Borja Martínez](#) (investigador postdoctoral) y [Xavier Vilajosana](#) (director, investigador y catedrático) del grupo de investigación [Wireless Networks Research Lab \(WiNE\)](#), fueron los ganadores de la *Primera Edición del Reto Tech & Climate*.

Mejor Demostración en la 23th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 20).

La plataforma [PapyGame](#), creada por el grupo de investigación [Systems, Software and Models \(SOM Research Lab\)](#) ganó el premio a la *Mejor Demostración* en el 23º Congreso Internacional sobre Lenguajes y Sistemas de Ingeniería Basados en Modelos (MODELS 20).

Premios y Reconocimientos

Premios

Premio SOS Cultura de la Fundación Carulla

[María Heras](#), investigadora postdoctoral del grupo de investigación [Urban Transformation and Global Change Laboratory \(TURBA Lab\)](#), fue galardonada con el [Premio SOS Cultura](#) que otorga la Fundación Carulla.

Best Rising Star en la 17th Conference ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks 2020 (PE-WASUN)

[Pere Tuset-Peiró](#), profesor asociado del Departamento de Informática, Telecomunicaciones e investigador sénior del grupo de investigación [Wireless Networks Research Lab \(WiNE\)](#), fue galardonado con la distinción *Best Rising Star* en la 17th Conference ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks 2020 (PE-WASUN).

Premio de Investigación Científica en Retos Urbanos en la Ciudad de Barcelona 2020

El proyecto «*Infraestructuras para una vida independiente: una investigación participativa para repensar la vivienda, los cuidados y la comunidad en tiempos de pandemia*» de la investigadora [Andrea García-Santesmases](#) (investigadora postdoctoral) y los investigadores [Joan Moyà](#) (investigador postdoctoral), y [Lluvi Farré](#) (investigador predoctoral) del grupo de investigación [Care and Preparedness in the Network Society \(CareNet\)](#) fue galardonado con el [Premio de Investigación Científica en Retos Urbanos en la Ciudad de Barcelona 2020](#) que otorga el Ayuntamiento de Barcelona.

Best 2019 paper published in Ecosystems and People

El artículo «*Disentangling 'ecosystem services' and 'nature's contributions to people'*» de la investigadora [María Dolores López-Rodríguez](#), investigadora postdoctoral del grupo de investigación [Urban Transformation and Global Change Laboratory \(TURBA Lab\)](#), fue galardonado con el premio *Best 2019 paper published in Ecosystems and People* de la revista de acceso abierto *Ecosystems and People*.

Premios y Reconocimientos

Reconocimientos

Israel Rodríguez-Giralt, investigador y director del grupo de investigación Care and Preparedness in the Network Society (CareNet), fue seleccionado para formar parte del Grupo Técnico de Soporte de la Unidad de Seguimiento de la COVID-19 del Departamento de Salud de la Generalitat durante los meses de junio a septiembre del presente año.

Diana Roig-Sanz, beneficiaria de una Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC) y coordinadora del grupo de investigación Global Literary Studies, fue nombrada profesora de investigación ICREA sénior.

Marta Puxan-Oliva, colaboradora del grupo de investigación Global Literary Studies, recibió la ayuda Ramón y Cajal otorgada por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España.

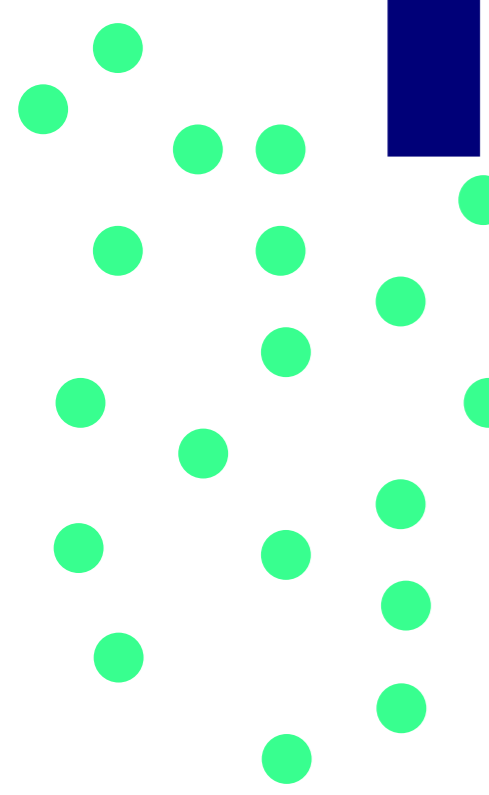
Ángel A. Juan (catedrático y director del grupo de investigación Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)), Xavier Vilajosana (catedrático, investigador y director del grupo de investigación Wireless Networks Research Lab (WINE)), Hug March (investigador del Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)) y Jordi Cabot (profesor de investigación ICREA y director del grupo de investigación Systems, Software and Models (SOM Research Lab)) fueron de los científicos más citados del 2019, de acuerdo con el Ranking of the World Scientist: World's Top 2 % Scientists.

Ángel A. Juan, catedrático y director del grupo de investigación Internet Computing & Systems Optimization (ICSO), y, Jordi Cabot, profesor de investigación ICREA y director del grupo de investigación Systems, Software and Models (SOM Research Lab), ocupan el puesto 96 y 79 a nivel nacional, respectivamente, del Guide2Research Ranking for Computer Science in Spain.

Lucía Argüelles, investigadora postdoctoral del grupo de investigación Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab), fue seleccionada, a partir de una convocatoria competitiva, para formar parte de la Postdoc Academy for Transformational Leadership.



01



Anexo 1 Publicaciones Científicas

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

El presente anexo reúne la producción científica de los diferentes grupos de investigación del IN3 durante el 2020.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

Publicaciones científicas

Correa-Urquiza, M., Pié Balaguer, A., Coll-Florit, M., Hernández Encuentra, E., Climent Roca, S. (2020). Orgullo loco y metáforas para una disidencia: un análisis lingüístico y simbólico. *Salud colectiva*, vol. 16, pp. 1-15. DOI: 10.18294/sc.2020.2886. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q3.

García-Santesmases Fernández, A. (2020). CRIP, WHAT?? Enunciaciones, tensiones y apropiaciones en torno a la reivindicación de lo tullido en el contexto español. *Papeles del CEIC*, vol. 2020, no. 2, pp. 1-20. DOI: 10.1387/pceic.21027.

Jacques-Aviñó, C., Pons-Vigués, M., Mcghie, J. E., Rodríguez-Giralt, I., Medina-Perucha, L., Mahtani-Chugani, V., Berenguera Ossó, A. (2020). Public participation in research projects: Ways of creating collective knowledge in health. *Gaceta Sanitaria*, vol. 34, no. 2, pp. 200-203. DOI: 10.1016/j.gaceta.2019.08.010. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q3.

Martínez-Hernández, Á., Pié-Balaguer, A., Serrano-Miguel, M., Morales-Sáez, N., García-Santesmases, A., Bekele, D., Alegre-Agís, E. (2020) The collaborative management of antipsychotic medication and its obstacles: A qualitative study. *Social Science & Medicine*, vol. 247, pp 1-9. DOI: 10.1016/j.socscimed.2020.112811. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Planella, J., Pié Balaguer, A., Gil Rodríguez, E. (2020). Technology and queer education: subversions and educational resistances. *Indian Journal of Gender Studies*, vol. 27, no. 2, pp. 226-241. DOI: 10.1177/0971521520910965. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q2.

Libros

Farré, L., Can 70, López, D., Suara SCCL, Sostre Cívica (2020). Cures en la convivència de persones grans. Col·lecció Construïm habitatge cooperatiu. Barcelona: Sostre Cívica.

Mort, M., Rodríguez-Giralt, I., Delicado, A. (2020). Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience. Bristol: Bristol University Press.

Pié, A., Planella, J. (Coords), Allué, M., Arenas, M., Canalies, N., García-Santesmases, A., Salas, M., Tobos, M., Maestres, B. (2020). Corpografías de la discapacidad. ¿Puede la pedagogía escapar del cuerpo?. Buenos Aires: Lugar Editorial S.A.

Pié, A., Correa Urquiza, M., Martínez, A. (2020). Salud mental colectiva: miradas, encuentros, diálogos. Barcelona: Editorial UOC.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

Serrano, M., Pié, A., Martínez, A. (2020). Guía para la gestión colaborativa de la medicación en salud mental. Tarragona: Publicacions URV.

Capítulos de Libro

Beneito-Montagut, R., Begueria, A. (2020). Send me a WhatsApp when you arrive home". Mediated practices of caring about. En: Peine, A., Marshall, B. L., Martin, W., Neven, L. *Sociogerontechnology: Interdisciplinary Critical Studies of Ageing and Technology*. London: Routledge.

Delicado, A., Arenas, M., Nikolarazi, M., Kanari, C., Grisi, A., Cordani, F., Keir, S. (2020). Rights, information, needs and active involvement in disaster risk management. En: Delicado A., Mort, M., Rodríguez-Giralt, I. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 63-92. Bristol: Bristol University Press.

Grisi, Anna; Cordani, Flaminia; Ribeiro, Sofia; Kanari, Charikleia; Argyropoulos, Vassilios; Arenas, Míriam & Delicado, A. (2020). Dialogues with Children, Mutual Learning Exercises and National Policy Debates. En: Delicado A., Mort M., & Rodríguez-Giralt I. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 37-62. Bristol: Bristol University Press.

López Gómez, D. (2020) What if ANT wouldn't pursue agnosticism but care?. En: Farías, I., Roberts, C., Blok, A. (Eds). *The Routledge Companion to Actor-Network Theory*, pp. 4-13. London: Routledge.

López Gómez, D., Estrada Canal, M., & Farré Montalà, L. (2020). Havens and Heavens of Ageing-in-Community: Home, Care and Age in Senior Co-housing. En: B. Pasveer, O. Synnes, I. Moser (Eds). *Ways of Home Making in Care for Later Life*, pp. 159-181. Singapur: Springer.

Martínez Hernández, A., Pié Balaguer, A., Serrano Miguel, M., Alegre Agís, E., Morales Sáez, N., Cela Bertrán, X., Bekele, D., García-Santesmases Fernández, A., Correa Urquiza Vidal Freyre, M. (2020). Crónica de un desencuentro: la medicalización de la psicosis y sus laberintos en la Catalunya urbana. En: Epele, María E. (Eds). *Políticas terapéuticas y economías de sufrimiento: Perspectivas y debates contemporáneos sobre las tecnologías psi*, pp. 79-102. Buenos Aires: Instituto de Investigaciones Gino Germani.

Mort, M., Rodríguez-Giralt, I., Delicado, A. (2020). Introducing CUIDAR: A child-centred approach to disasters. En: Mort M., Rodríguez-Giralt I., Delicado, A. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 1-14. Bristol: Bristol University Press.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

Pié-Balaguer A., Planella-Ribera J. (2020) **Queer, Crip and Social Pedagogy. A Critical Hermeneutic Perspective.** En: Pérez M., Trujillo-Barbadillo G. (Eds). *Queer Epistemologies in Education. Queer Studies and Education*, pp. 65-80. Cham: Palgrave Macmillan.

Pie Balaguer, A., Salas Soneira, M. (2020). **The edges of the transmission. Re-presentations and learnings of madness.** En: Sánchez-Valverde Visus, C., Montané López, A. (Eds). *La educación social en los extremos: justicia social y paradojas de la práctica*, pp. 101-124. London: Routledge.

Pié, A., Arenas, M. (2020). **Activismo(s) de la discapacidad en España: alianzas y transversalidades del 15M.** En: Razquin, A., Betancor, G. *Activismo de la discapacidad: 10 años después de las comisiones de diversidad funcional del 15M.* Barcelona: Ediciones Bellaterra.

Sánchez Criado, T., Rodríguez Giralt, I. (2020) **Can ANT be a form of activism?.** En: Fariás, I., Roberts, C., Blok, A. (Eds). *The Routledge Companion to Actor-Network Theory*, pp. 360-368. London: Routledge.

Rodríguez-Giralt, I., Arenas, M., López, D. (2020). **Children, participation and disasters in Europe: A poor record.** En: Rodríguez-Giralt, I., Mort, M., Delicado, A. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience* pp. 15-36. Bristol: Bristol University Press.

Rodríguez-Giralt, I., Mort, M., De Almeida, A. N., Ribeiro, A. S. (2020). **Building a framework for child-centred disaster risk management in Europe.** En: Rodríguez-Giralt, I., Mort, M., Delicado, A. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 93-116. Bristol: Bristol University.

Rodríguez-Giralt, I., Mort, M., Delicado, A. (2020). **Concluding remarks: Reimagining children's place in disaster risk management.** En: Rodríguez-Giralt, I., Mort, M., Delicado, A. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 151-160. Bristol: Bristol University Press.

Rodríguez-Giralt, I., Tironi, Manuel (2020). **Coreografías del abandono: Cuidado y toxicidad en zonas de sacrificio.** En: Guillem-Llobat, X., Nieto-Galan, A. *Tóxicos Invisibles. La Construcción De La Ignorancia Ambiental*, pp. 237-256. Barcelona: Icaria.

Rowland, J., Arenas, M., Cordani, F., Grisi, A., Nikolarazi, M., Papazafiri M., Williams, A. L., Goto, A., Bingley, A. (2020). **Participatory tools for disaster risk management with children and young people.** En: Mort, M., Rodríguez-Giralt, I., Delicado, A. (Eds.), *Children and Young People's Participation in Disaster Risk Reduction: Agency and Resilience*, pp. 117-150. Bristol: Bristol University Press.

Thovar, R. (2020). **El movimiento animalista y la producción de carne in vitro.** En: Álvarez, A., Fernández, F., Sribman, A., Castillo, A. E. (Ed). *Acción colectiva, movilización y resistencias en el siglo XXI*, 1ª ed., vol 1: Teoría, pp. 131-142. Fundación Betiko.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)

Conferencias

Östlund, B., Fischer, B., Marshall, B., Dalmer, N., Fernández-Ardèvol, M., García-Santesmases Fernández, A., López Gómez, D., Loos, E., Chang, F., Chen, X., Neven, L., Peine, A., Rosales Climent, A., Kuoppamäki, S (2020). **Using Academic Work Places to Involve Older People in the Design of Digital Applications. Presentation of a Methodological Framework to Advance Co-design in Later Life.** En: Gao Q., Zhou J. (eds) *Human Aspects of IT for the Aged Population. Technologies, Design and User Experience. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science*, vol 12207. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-030-50252-2_4. (En colaboración con el grupo de investigación *Communication Networks & Social Change (CNSC)*).

Publicaciones en revistas

Arenas Conejo, Míriam & García-Santesmases Fernández, Andrea (2020). **Entre lienzos y bambalinas, cuerpos diversos en la creación artística.** *Utopía. Revista de Crítica Cultural*. No. 6: Cuerpos diversos. Recuperado en: <https://exitmedia.net/EXIT/es/utopia/251-utopia-6-cuerpos-diversos.html>.

Hannah, Bethany; Ottolini, Isabeau; Uyttewaal, Kathleen., Rodríguez-Giralt, Israel; Arenas, Miriam & Prat Guitart, Núria (2020). **Incidents within Incidents: social perspectives on the global pandemic and wildfire.** *Wildfire Magazine*, 29.3. Recuperado de: <https://www.iawfonline.org/article/incidents-within-incidents-social-perspectives-on-the-global-pandemic-and-wildfire/>.

Publicaciones en prensa

López, D. (Mayo 9, 2020). **El descuido de la salvación: los viejos y las viejas son los demás.** *ctxt*, no. 259. URL: <https://ctxt.es/es/20200401/Firmas/32134/Daniel-Lopez-Gomez-coronavirus-vejez-salvacion-confinamiento.html>.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Communication Networks & Social Change (CNSC)

Publicaciones científicas

Barandiaran, X. E., Calleja-López, A., Cozzo, E. (2020). **Defining collective identities in technopolitical interaction networks.** *Frontiers in Psychology*, 11, 1-22. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.01549. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Castells, M., Ziccardi, A. (2020). **Ciudades latinoamericanas: la cuestión social y la gobernanza local.** *Espacio Abierto: Cuaderno Venezolano de Sociología*, vol. 29, no. 2, pp. 245-246.

Comunello, F., Rosales, A., Mulargia, S., Ieracitano, F., Belotti, F., & Fernández-Ardèvol, M. (2020). **'Youngsplaining' and moralistic judgements: exploring ageism through the lens of digital 'media ideologie'.** *Ageing and Society*, pp. 1-24. DOI: 10.1017/S0144686X20001312. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Fernández-Ardèvol, M., Belotti, F., Ieracitano, F., Mulargia, S., Rosales, A., Comunello, F. (2020). **"I do it my way": Idioms of practice and digital media ideologies of adolescents and older adults.** *New Media & Society*, vol. 11, pp. 1-19. DOI: 10.1177/1461444820959298. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Fernández-Ardèvol, M., Rosales, A., Moirey, F. (2020). **Methods matter: Assessment of the characteristics of a sample to analyze digital practices and social connectedness in later life.** *Human aspects of IT for the aged population: Technologies, design and user experience*, vol. 12209, pp. 58-68. DOI: 10.1007/978-3-030-50232-4_5.

Marston, H.R., Ivan, L., Fernández-Ardèvol, M., Rosales Climent, A., Gómez-León, M., Blanche-Tarragó, D., Earle, S., Ko, P.-C., Colas, S., Bilir, B., Öztürk Çalikoglu, H., Arslan, H., Kanozia, R., Kribernegg, U., Großschädl, F., Reer, F., Quandt, T., Buttigieg, S.C., Silva, P.A., Gallistl, V., Rohner, R. (2020). **COVID-19: Technology, social connections, loneliness, and leisure activities: An international study protocol.** *Frontiers in Sociology*, vol. 5, pp. 1-15. DOI: 10.3389/fsoc.2020.574811. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Odrizola-Chéné, J., Díaz-Noci, J., Serrano-Tellería, A., Pérez-Arozamena, R., Pérez-Altable, L., Linares-Lanzman, J., García-Carretero, L., Calvo-Rubio, L. M., Torres-Mendoza, M., Antón-Bravo, A. (2020). **Inequality in times of pandemics: How online media are starting to treat the economic consequences of the coronavirus crisis.** *El Profesional de La Información*, vol. 29, no. 4, pp. 1-16. DOI: 10.3145/epi.2020.jul.03. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q1.

Rosales, A., Fernández-Ardèvol, M. (2020). **Ageism in the era of digital platforms. Convergence.** *The International Journal of Research into New Media Technologies*, vol. 26, pp. 1074-1087. DOI: 10.1177/1354856520930905. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Wagner, S., Fernández-Ardèvol, M. (2020). **Decolonizing mobile media: Mobile Internet appropriation in a Guaraní community.** *Mobile Media & Communication*, vol. 8, no.1, pp. 83-103. DOI: 10.1177/2050157918822163. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Communication Networks & Social Change (CNSC)

Capítulos de Libro

Blanche, D., Sawchuk, K. (2020). **Ageing, activism and intergenerational solidarity: Reciprocity and lesson-learning in the Iaioflautas.** En: M. D. Goggin & U. Marinšek (Eds.), *Meditating and mediating change: State – Society – Religion*, pp. 49-61. Graz: Leykam Buchverlag.

Calleja, A. (2020). **Comunes digitales. Más allá de lo abierto en el capitalismo informacional, cognitivo y de plataforma.** En: Méndez de Andrés, A., Hamou, D., Aparicio, M (Eds.). *Códigos comunes urbanos: Herramientas para el devenir-común de las ciudades.* Barcelona: Icaria-Antrazyt.

Fernández-Ardèvol, M. (2020). **Older people go mobile.** A: R. Ling, L. Fortunati, G. Goggin, S. S. Lim, Y. Li (Eds.), *The Oxford handbook of mobile communication and society*, pp. 186-199. Nueva York: Oxford University Press.

Pérez-Altable, L., Pérez-Arozamena, R., Linares-Lanzman, J., Odrizola-Chéné, J., Fernández-Planells, A., Serrano-Tellería, A., Díaz-Noci, J. (2020). **The crisis, the people and the media: How digital public opinion debates on income inequality.** En: S. Peña-Fernández, K. Meso-Ayerdi, A. Larrondo-Ureta (Eds.), *Active audiences: Empowering citizens' discourse in the hybrid media system*, pp. 131-143. McGraw Hill.

Wagner, S. (2020). **Ageing and indigeneity: Guarani leaders' mediatization tactics.** En: M. Goggin, D., Marinšek, U. (Eds.). *Meditating and mediating change: State – Society – Religion*, pp. 29-47. Graz: Leykam Buchverlag.

Publicaciones en revistas

Calleja-López, A. (2020). **Democratización tecnológica: reimaginando la sociedad digital de abajo arriba.** *Anuario Internacional (CIDOB)*. Recuperado en: <http://anuariocidob.org/democratizacion-tecnologica-reimaginando-la-sociedad-digital-de-abajo-arriba/>.

Complex Systems @ IN3 (CoSIN3)

Publicaciones científicas

D. Rhoads, I. Serrano, J. Borge-Holthoefer, A. Solé-Ribalta (2020). **Measuring and mitigating behavioural segregation using Call Detail Records.** *EPJ Data Sci*, 9:5. DOI: 10.1140/epjds/s13688-020-00222-1. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1. (En colaboración con el grupo de investigación Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)).

Digital Commons (DIMMONS)

Publicaciones científicas

Espelt, R. (2020). **Agroecology presumption: The role of CSA networks.** *Journal of Rural Studies*, vol. 79, pp. 269-275. DOI: 10.1016/j.jrurstud.2020.08.032. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Fuster Morell, M., Senabre-Hidalgo, E. & Rodríguez-García, E. (2020). **Goteo.org civic crowdfunding and match-funding data connecting Sustainable Development Goals.** *Scientific data*, vol. 7(1), pp. 1-10. DOI: 10.1038/s41597-020-0472-0. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Digital Commons (DIMMONS)

Fuster Morell, M., Espelt, R. & Renau Cano, M. (2020). Sustainable Platform Economy: Connections with the Sustainable Development Goals. *Sustainability*, vol. 12, no. 18, pp. 1-28. DOI: 10.3390/su12187640. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Moreira, S., Fuster Morell, M. (2020). Food Networks as Urban Commons: Case Study of a Portuguese “Prosumers” Group. *Ecological Economics*, vol. 177, pp. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2020.106777. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Capítulos de Libro

Edwards, F., Espelt, R. (2020). Technology for degrowth: Implementing digital platforms for community supported agriculture. En: Nelson, A., Edwards, F. *Food for Degrowth: Perspectives and Practices*, pp. 128-140. Abingdon: Routledge.

Moreira, S. (2020). AMAP – Associações para a Manutenção da Agricultura de Proximidade. En: Delgado, C. (Coord). *Alimentar Boas Práticas – Da Produção ao Consumo Sustentável 2020*, pp. 74-78. Lisboa: ICS.NOVA - Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais. FCSH, Universidade Nova de Lisboa.

Moreira, S., Almeida, F. (2020). Som é a Enxada»: Registos e conversas sobre a agricultura de proximidade numa rádio comunitária do Porto. En: Simón Fernández, X., Pérez, D., Copena Rodríguez, D. (Coord). *Políticas alimentarias para a sustentabilidade*, pp. 649-653. Vigo: Grupo de Investigación en Economía Ecológica, Agroecología e Historia da Universidad de Vigo.

Moreira, S., Almeida, F. (2020). O Som é a Enxada»: promover a agricultura de proximidade através de uma rádio comunitária. En: Amaro da Costa, C. (Coord). *Pontes entes a Agricultura Familiar e Agricultura Biológica. Iberografias: 37*, pp. 101-104. Lisboa: Guarda: Centro de Estudos Ibéricos. Lisboa. Ncora Editora.

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Publicaciones científicas

Abd Elaziz, M., Ewees, A. A., Yousri, D., Oliva, D., Lu, S., Cuevas, E. (2020). A Competitive Swarm Algorithm for Image Segmentation Guided by Opposite Fuzzy Entropy. *2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)*, pp. 1-8. DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177624. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Almouhanna, A., Quintero Araujo, C.L., Panadero, J., Juan, A.A., Khosravi, B., Ouelhadj, D. (2020). The location routing problem using electric vehicles with constrained distance. *Computers & Operations Research*, vol. 115, pp. 1-16. DOI: 10.1016/j.cor.2019.104864. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

A. Bala, I. Ismail, R. Ibrahim, S. M. Sait and D. Oliva. (2020). An Improved Grasshopper Optimization Algorithm Based Echo State Network for Predicting Faults in Airplane Engines. *IEEE Access*, vol. 8, pp. 159773-159789. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3020356. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Barrios, B.; Juan, A.; Altendorfer, K.; Peirleitner, A.; Estrada, A.; Panadero, J. (2020). On the use of Simheuristics to Optimize Safety-Stock Levels in Material Requirements Planning with Random Demands. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 1539-1550.

Bayliss, C., De Maere, G., Atkin, J. A. D., Paelink, M. (2019). Scheduling airline reserve crew using a probabilistic crew absence and recovery model. *Journal of the Operational Research Society*, vol. 71 (4), pp. 543-565. DOI: 10.1080/01605682.2019.1567649. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Bayliss, C., Guidotti, R., Estrada-Moreno, A., Franco, G., Juan, A.A. (2020). A biased-randomized algorithm for optimizing efficiency in parametric earthquake (Re) insurance solutions. *Computers & Operations Research*, vol. 123, pp. 1-11. DOI: 10.1016/j.cor.2020.105033. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Bayliss, C., Do Carmo Martins, L. & Juan, A.A. (2020). A two-phase local search with a discrete-event heuristic for the omnichannel vehicle routing problem. *Computers & Industrial Engineering*, vol. 148, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.cie.2020.106695. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Bayliss, C., Juan, A.A., Currie, C. & Panadero, J. (2020). A learnheuristic approach for the team orienteering problem with aerial drone motion constraints. *Applied Soft Computing Journal*, vol. 92, pp. 1-19. DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106280. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Bayliss, C., Copado, P., Panadero, J., Juan, A., Martins, L. (2020). A Simulation-based Learnheuristic Algorithm for the Stochastic Team Orienteering Problem with Dynamic Rewards. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 1324-1335.

Bayliss, C., Serra, M., Nieto, A., Juan, A.A. (2020). Combining a Matheuristic with Simulation for Risk Management of Stochastic Assets and Liabilities. *Risks*, vol. 8 (4), pp. 1-14. DOI: 10.3390/risks8040131. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Bayliss, C., Nieto, A., Juan, A., Serra, M., Gandouz, M. (2020). A Simheuristic Algorithm for Robust Asset and Liability Management. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 2093-2104.

Beneicke, J., Juan, A.A., Xhafa, F., Lopez-Lopez, D., Freixes, A. (2020). Empowering Citizens’ Cognition and Decision Making in Smart Sustainable Cities. *IEEE Consumer Electronics Magazine*, vol. 9 (1), pp. 102-108. DOI: 10.1109/MCE.2019.2941457. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Besoain, F., Pérez Navarro, A., Jacques Aviaño, C., Caylà, J., Barriga, N., García de Olalla, P. (2020). Prevention of HIV and Other Sexually Transmitted Infections by Geofencing and Contextualized Messages With a Gamified App. UBESAFE: Design and Creation Study. *JMIR mHealth and uHealth*, vol. 8 (3), pp. 1-14. DOI: 10.2196/14568. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q2.

Calvet-Mir, L., de la Torre, R., Goyal, A., Marmol, M., Juan, A.A. (2020). Modern Optimization and Simulation Methods in Managerial and Business Economics: A Review. *Administrative Sciences*, vol. 10 (3), pp.1-23. DOI: 10.3390/admsci10030047.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Campos, N., Nogal, M., Caliz, C., Juan, A.A. (2020). **Simulation-based education involving online and on-campus models in different European universities.** *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, vol. 17, pp. 1-15. DOI: 10.1186/s41239-020-0181-y. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Corlu, C., de la Torre, R., Serrano-Hernández, A., Juan, A.A., Faulín, F. (2020). **Optimizing energy consumption in transportation: Literature review, insights, and research opportunities.** *Energies*, vol. 13 (5), pp. 1-33. DOI: 10.3390/en13051115. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

Corlu, C., Panadero, J., Onggo, S., Juan, A. (2020). **On the Scarcity of Observations when Modelling Random Inputs and the Quality of Solutions to Stochastic Optimisation Problems.** *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 2105-2113.

Daradoumis, T. & Arguedas, M. (2020). **Cultivating students' reflective learning in metacognitive activities through an affective pedagogical agent.** *Journal of Educational Technology & Society*, vol. 23 (2), pp.19-31. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Do Carmo Martins, L., Bayliss, C., Juan, A.A., Panadero, J., Marmol, M. (2020). **A Savings-Based Heuristic for Solving the Omnichannel Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery.** *Transportation Research Procedia*, vol. 47, pp. 83-90. DOI: 10.1016/j.trpro.2020.03.082.

Do Carmo Martins, L., Bayliss, C., Copado, P., Panadero, J., Juan, A.A. (2020). **A Simheuristic Algorithm for Solving the Stochastic Omnichannel Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery.** *Algorithms*, vol. 13 (9), pp. 1-22. DOI: 10.3390/a13090237. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Estrada-Moreno, A. (2020). **On the k-partition dimension of graphs.** *Theoretical Computer Science*, 806, pp. 42-52. DOI: 10.1016/j.tcs.2018.09.022. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q1.

Estrada-Moreno, A., Ferrer Biosca, A., Juan, A.A., Bagirov, A. & Panadero, J. (2019). **A biased-randomised algorithm for the capacitated facility location problem with soft constraints.** *Journal of the Operational Research Society*, vol. 71 (11), pp. 1799-1815. DOI: 10.1080/01605682.2019.1639478. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Estrada-Moreno, A., Ferrer Biosca, A., Juan, A.A., Panadero, J., Bagirov, A. (2020). **The non-smooth and bi-objective team orienteering problem with soft constraints.** *Mathematics*, vol. 8 (9), pp. 1-16. DOI: 10.3390/math8091461. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q3.

Ferone, D., Hatami, S., Gonzalez-Neira, E.M., Juan, A.A., Festa, Paola (2019). **A biased-randomized iterated local search for the distributed assembly permutation flow-shop problem.** *International Transactions in Operational Research*, vol. 27 (3), pp. 1368-1391. DOI: 10.1111/itor.12719. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Gruler, A.C., Panadero, J., de Armas, J., Moreno Pérez, J.A., Juan, A.A. (2020). **A variable neighborhood search simheuristic for the multiperiod inventory routing problem with stochastic demands.** *International Transactions in Operational Research*, vol. 27 (1), pp. 314-335. DOI: 10.1111/itor.12540. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Gruler, A.C., Pérez Navarro, A., Calvet-Liñan, L., Juan, A.A. (2020). **A simheuristic algorithm for time-dependent waste collection management with stochastic travel times.** *SORT: Statistics and Operations Research Transactions*, vol. 44 (2), pp. 285-310. DOI: 10.2436/20.8080.02.103. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q3.

Gutiérrez Carreón, G., Daradoumis, T., Jorba, J., Peña-Gomar, M.C. (2020). **A Study on the Effectiveness of an Undergraduate Online Teaching Laboratory With Semantic Mechanism From a Student Perspective.** *Journal of Information Technology Education: Innovations in Practice*, vol. 19, pp. 137-155. DOI: 10.28945/4624. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2. (En colaboración con el grupo de investigación Wireless Networks (WiNE)).

Hatami, S., Eskandarpour, M., Chica-Serrano, M., Juan, A.A., Ouelhadj, D. (2020). **Green hybrid fleets using electric vehicles: solving the heterogeneous vehicle routing problem with multiple driving ranges and loading capacities.** *SORT: Statistics and Operations Research Transactions*, vol. 44 (1), pp. 141-170. DOI: 10.2436/20.8080.02.98. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q3.

Houssein, E., Hosney, M., Elhoseny, M., Oliva, D., Mohamed, W., Hassaballah, M. (2020). **Hybrid Harris hawks optimization with cuckoo search for drug design and discovery in chemoinformatics.** *Scientific Reports*, vol. 10 (1), pp. 1-22. DOI: 10.1038/s41598-020-71502-z. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Hussien, A., Oliva, D., Houssein, E., Juan, A.A., Yu, X. (2020). **Binary whale optimization algorithm for dimensionality reduction.** *Mathematics*, vol. 8 (10), pp. 1-24. DOI: 10.3390/math8101821. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q3.

Juan, A.A., Freixes, A., Panadero, J., Serrat, C., Estrada-Moreno, A. (2020). **Routing Drones in Smart Cities: A Biased-Randomized Algorithm for Solving the Team Orienteering Problem in Real Time.** *Transportation Research Procedia*, vol. 47, pp. 243-250. DOI: 10.1016/j.trpro.2020.03.095.

Juan, A.A., Copado, P. Panadero, J., Laroque, C., de la Torre, R. (2020). **A Discrete-Event Heuristic for Makespan Optimization in Multi-Server Flow-Shop Problems with Machine re-entering.** *Winter Simulation Conference (WSC)*, pp. 1492-1502. DOI: 10.1109/WSC48552.2020.9383895.

Juan, A.A., Corlu, C., Tordecilla, R.D., de la Torre, R., Ferrer Biosca, A. (2020). **On the use of biased-randomized algorithms for solving non-smooth optimization problems.** *Algorithms*, vol. 13 (1). DOI: 10.3390/a13010008. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Juan, A.A., Juan, A.A., Bayliss, C., Cordón, O., Kelton, W.D. (2020). **Why simheuristics? Benefits, limitations, and best practices when combining metaheuristics with simulation.** *SORT: Statistics and Operations Research Transactions*, vol. 44 (2), pp. 311-334. DOI: 10.2436/20.8080.02.104. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q3.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

López-López, I.; Sosa-Gómez, G.; Segura, C.; Oliva, D.; Rojas, O. (2020). **Metaheuristics in the Optimization of Cryptographic Boolean Functions**. *Entropy*, vol 22, no. 9 (1052), pp. 1-25. DOI: 10.3390/e22091052. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Malegiannaki, I., Daradoumis, T., Retalis, S. (2020). **Teaching Cultural Heritage through a Narrative-based Game**. *ACM Journal on Computing and Cultural Heritage*, vol. 13 (4), pp. 1-28. DOI: 10.1145/3414833. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q1.

Marquès, J., Daradoumis, T., Calvet-Liñan, L., Arguedas, M. (2020). **Fruitful student interactions and perceived learning improvement in DSLab: A dynamic assessment tool for distributed programming**. *British Journal of Educational Technology*, vol. 51 (1), pp. 53-70. DOI: 10.1111/bjet.12756. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Marmol, M., Do Carmo Martins, L., Hatami, S., Juan, A.A., Fernández, V. (2020). **Using Biased-Randomized Algorithms for the Multi-Period Product Display Problem with Dynamic Attractiveness**. *Algorithms*, vol. 13 (2), pp. 1-22. DOI: 10.3390/a13020034. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Mavrelou, M., Daradoumis, T. (2020). **Exploring multiple intelligence theory prospects as a vehicle for discovering the relationship of neuroeducation with imaginative/Waldorf pedagogy: A systematic literature review**. *Education Sciences*, vol. 10 (11), pp. 1-26. DOI: 10.3390/educsci10110334. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Micev, M., Čalasan, M., Oliva, D. (2020). **Fractional order PID controller design for an AVR system using Chaotic Yellow Saddle Goatfish Algorithm**. *Mathematics*, vol. 8 (7), 1182. DOI: 10.3390/math8071182. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q3.

Nataraj, S., Álvarez Ruiz, C., Sada, L., Juan, A.A., Panadero, J., Bayliss, C. (2020). **Applying Statistical Learning Methods for Forecasting Prices and Enhancing the Probability of Success in Logistics Tenders**. *Transportation Research Procedia*, vol. 47, pp. 529-536. DOI: 10.1016/j.trpro.2020.03.128.

Oliva, D., Copado, P., Hinojosa, S., Panadero, J., Riera-Terrén, D., Juan, A.A. (2020). **Fuzzy Simheuristics: Solving Optimization Problems under Stochastic and Uncertainty Scenarios**. *Mathematics*, vol. 8 (12), pp. 1-19. DOI: 10.3390/math8122240. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q3.

Onggo, B. S., Corlu, C., Juan, A.A., Monks, T., de la Torre, R. (2020). **Combining symbiotic simulation systems with enterprise data storage systems for real-time decision-making**. *Enterprise Information Systems*, vol. 15 (2), pp. 1-18. DOI: 10.1080/17517575.2020.1777587. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

Ortega-Sánchez, N., Oliva, D., Cuevas, E., Pérez-Cisneros, M., Juan, A.A. (2020). **An evolutionary approach to improve the halftoning process**. *Mathematics*, vol. 8 (9), pp. 1-23. DOI: 10.3390/MATH8091636. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q3.

Panadero, J., Doering, J., Kizys, R., Juan, A.A. & Fitó Bertran, A. (2020). **A variable neighborhood search simheuristic for project portfolio selection under uncertainty**. *Journal of Heuristics*, vol. 26 (3), pp. 353-375. DOI: 10.1007/s10732-018-9367-z. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Panadero, J., Juan, A., Grifoll, M., Dehghani M., Freixes, A., Serrat, C. (2020). **A Simheuristic Algorithm for the Persistent Surveillance Vehicle Routing Problem with Stochastic Travel Times**. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 1324-1335.

Panadero, J., Juan, A.A., Bayliss, C., Currie, C. (2020). **Maximising reward from a team of surveillance drones: a simheuristic approach to the stochastic team orienteering problem**. *European Journal of Industrial Engineering*, vol. 14 (4), pp. 485-516. DOI: 10.1504/EJIE.2020.108581. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q1.

Potorti, F., Park, S., Crivello, A., Palumbo, E., Girolami, M., Barsocchi, P., Lee, S., Torres Sospedra, J., Jiménez, A., Pérez Navarro, A., Martín Mendoza-Silva, G., Seco, F., Ortiz, M., Perul, J., Renaudin, V., Kang, H., Park, S.Y., Lee, J.H., Park, C.G., Ha, J., Han, J., Park, C., Kim, K., Lee, Y., Gye, S., Lee, K., Kim, E., Choi, J.-S., Choi, Y.-S., Talwar, S., Cho, S.Y., Ben-Moshe, B., Scherbakov, A., Antsfeld, L., Sansano-Sansano, E., Chidlovskii, B., Kronenwett, N., Prophet, S., Landay, Y., Marbel, R., Zheng, L., Peng, A., Lin, Z., Wu, B., Ma, C., Poslad, S., Selviah, D., Wu, W., Ma, Z., Zhang, W., Wei, D., Yuan,

H. Jiang, J.-B., Huang, S.-Y., Liu, J.-W., Su, K.-W., Leu, J.-S., Nishiguchi, K., Bous-selham, W., Uchiyama, H., Thomas, D., Shimada, A., Taniguchi, R.-I., Cortés Puschel, V., Lungenstrass, T., Ashraf, I., Lee, C., Ali, M.U., Im, Y., Kim, G., Eom, J., Hur, S., Park, Y., Opiela, M., Moreira, A., Nicolau, M.J., Pendão, C., Silva, I., Meneses, E., Costa, A., Trogh, J., Plets, D., Chien, Y.-R., Chang, T.-Y., Fang, S.-H., Tsao, Y. (2020). **The IPIN 2019 Indoor Localisation Competition-Description and Results**. *IEEE Access*, 8, pp. 206674-206718. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3037221. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Quiroga Pérez, J., Daradoumis, T., Marquès, J. (2020). **Rediscovering the use of chatbots in education: A systematic literature review**. *Computer Applications in Engineering Education*, vol 28 (6), pp. 1-17. DOI: 10.1002/cae.22326. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q1.

Raba, D., Estrada-Moreno, A., Panadero, J., Juan, A.A. (2020). **A reactive simheuristic using online data for a real-life inventory routing problem with stochastic demands**. *International Transactions in Operational Research*, vol. 27 (6), pp. 2785-2816. DOI: 10.1111/itor.12776. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Rabe, M., Chicaiza, J., Tordecilla, R., Juan, A. (2020). **Simheuristics for Multi-Period Facility Location Problems with Forecasted and Random Demands**. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 1230-1241.

Rabe, M., Deininger, M., Juan, A.A. (2020). **Speeding up computational times in simheuristics combining genetic algorithms with discrete-Event simulation**. *Simulation Modelling Practice and Theory*, vol. 103, pp. 1-17. DOI: 10.1016/j.simpat.2020.102089. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q1.

Reyes-Rubiano, L., Calvet-Liñan, L., Juan, A.A., Faulín, F., Bové, L. (2020). **A biased-randomized variable neighborhood search for sustainable multi-depot vehicle routing problems**. *Journal of Heuristics*, vol. 26 (3), pp. 401-422. DOI: 10.1007/s10732-018-9366-0. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Reyes-Rubiano, L., Juan, A.A., Bayliss, C., Panadero, J., Faulín, F., Copado, P. (2020). **A Biased-Randomized Learnheuristic for Solving the Team Orienteering Problem with Dynamic Rewards**. *Transportation Research Procedia*, vol. 47, pp. 680-687. DOI: 10.1016/j.trpro.2020.03.147.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)

Ribeiro, C., Maniezzo, V., Stützle, T., Blum, C., Juan, A.A., Ramalhinho, H., Mladenovic, N., Sifaleras, A., Sörensen, K., Souza, M. (2019). **Preface to the Special Issue on Matheuristics and Metaheuristics**. *International Transactions in Operational Research*, vol. 27 (1), pp. 5-8. DOI: 10.1111/itor.12702. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Saiz, M., Lostumbo, M., Juan, A., Lopez-Lopez, D. (2020). **Using Simulation-Optimization for Stochastic Project Portfolio Management with Sustainability Criteria**. *Proceedings – Winter Simulation Conference*, pp. 2493-2504.

Tordecilla, R. D., Panadero, J., Juan, A.A., Quintero-Araújo, C.L., Montoya-Torres, J.R. (2020). **A Simheuristic Algorithm for the Location Routing Problem with Facility Sizing Decisions and Stochastic Demands**. *Winter Simulation Conference (WSC)*, pp. 1265-1275. DOI: 10.1109/WSC48552.2020.9384053.

Yousri, D., Abd Elaziz, M., Oliva, D., Abualigah, L., Al-qaness, M. A., & Ewees, A. A. (2020). **Reliable applied objective for identifying simple and detailed photovoltaic models using modern metaheuristics: Comparative study**. *Energy Conversion and Management*, vol. 223, 113279. DOI: 10.1016/j.enconman.2020.113279. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q2.

Capítulos de Libro

Dellatola, E., Daradoumis Haralabus, A., Dimitriadis, Y. (2020). **Exploring students' engagement within a collaborative inquiry-based language learning activity in a blended environment**. En: Ally, M., Tsinakos, A., Yu, S. *Emerging Technologies and Pedagogies in the Curriculum*, pp. 355-375. Singapore: Springer.

Publicaciones científicas

Batet-Sanromà, M., Sánchez Ruenes, D. (2020). **Leveraging synonymy and polysemy to improve semantic similarity assessments based on intrinsic information content**. *Artificial Intelligence Review*, vol. 53 (3), pp. 2023-2041. DOI: 10.1007/s10462-019-09725-4. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Casas-Roma, J. (2020). **DUEF-GA: data utility and privacy evaluation framework for graph anonymization**. *International Journal of Information Security*, vol. 19 (4), pp. 465-478. DOI: 10.1007/s10207-019-00469-4. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Faraj, O., Megías, D., Mehsen Ahmad, A., Garcia-Alfaro, J. (2020). **Taxonomy and challenges in machine learning-based approaches to detect attacks in the internet of things**. En: ARES '20: *Proceedings of the 15th International Conference on Availability, Reliability and Security*, Article 79, pp. 1-10. DOI: 10.1145/3407023.3407048.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

K-ryptography and Information Security for Open Networks (KISON)

Garcia-Font, V. (2020). **SocialBlock: An architecture for decentralized user-centric data management applications for communications in smart cities**. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 145, pp. 13-23. DOI: 10.1016/j.jpdc.2020.06.004. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Guerrero-Roldán, A.E., Rodríguez, M.E., Bañeres, D., Pérez, C., Panadero, J., Karadeniz, A. (2020). **Hacia un sistema de detección temprana de estudiantes en riesgo en entornos de enseñanza-aprendizaje en línea**. *Actas de las Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática*, vol. 5. (En colaboración con los grupos de investigación Systems, Software and Models (SOM Research Lab, Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) y el Technology-Enhanced knowledge and interaction group).

Megías, D. (2020). **Data hiding: New opportunities for security and privacy?** *Proceedings of the European Interdisciplinary Cybersecurity Conference (EICC 2020)*. *Association for Computing Machinery*, Article 15, pp. 1-6. DOI: 10.1145/3424954.3425511.

Megías, D., Kuribayashi, M., Qureshi, A. (2020). **Survey on Decentralized Fingerprinting Solutions: Copyright Protection through Piracy Tracing**. *Computers*, vol. 9 (2), pp. 1-19. DOI: 10.3390/computers9020026. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Nanni, M., Andrienko, G., Barabási, A.-L., Boldrini, C., Bonchi, F., Cattuto, C., Chiaromonte, F., Comandé, G., Conti, M., Coté, M., Dignum, F., Dignum, V., Domingo Ferrer, J., Ferragina, P., Giannotti, F., Guidotti, R., Helbing, D., Kaski, K., Kertesz, J., Lehmann, S., Lepri, B., Lukowicz, P., Matwin, S., Megías, D., Monreale, A., Morik, K., Oliver, N., Passarella, A., Passerini, A., Pedreschi, D., Pentland, A., Pianesi, F., Pratesi, F., Rinzivillo, S., Ruggieri, S., Siebes, A., Torra, V., Trasarti, R., van den Hoven, J. & Vespignani, A. (2020). **Give more data, awareness and control to individual citizens, and they will help COVID-19 containment**. *Transactions on Data Privacy*, vol. 13 (1), pp. 61-66. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Pérez Solà, C., Herrera-Joancomartí, J. (2020). **BART: Trading digital contents through digital assets**. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 32 (12), pp. 1-19. DOI: 10.1002/cpe.5490. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

Pérez-Solà C., Ranchal-Pedrosa A., Herrera-Joancomartí J., Navarro-Arribas G., Garcia-Alfaro J. (2020). **LockDown: Balance Availability Attack Against Lightning Network Channels**. In: Bonneau J., Heninger N. (Eds). *Financial Cryptography and Data Security*. FC 2020. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 12059. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-51280-4_14.

Prieto-Blázquez, J., Gañán-Jimenez, D. (2020). **A Methodology Approach to Evaluate Cloud-Based Infrastructures in Support for e-Assessment**. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol. 96, pp. 525-536. DOI: 10.1007/978-3-030-33509-0_49. Cuartil: SCOPUS SJR: Q4. (En colaboración con el grupo de investigación SmartLearn).

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

K-ryptography and Information Security for Open Networks (KISON)

Salas-Piñón, J., Megías, D., Torra, V., Toger, M., Dahne, J., Sainudiin, R. (2020). **Swapping trajectories with a sufficient sanitizer**. Pattern Recognition Letters, vol. 131, pp. 474-480. DOI: 10.1016/j.patrec.2020.02.011. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Salas, J. and Torra, V. (2020). **Differentially Private Graph Publishing and Randomized Response for Collaborative Filtering**. Proceedings of the 17th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications - SECRIPT, pp. 415-422. DOI: 10.5220/0009833804150422.

Salas J., Nunez-del-Prado M. (2020). **Privacy Preservation and Inference with Minimal Mobility Information**. En: Lossio-Ventura J., Condori-Fernandez N., Valverde-Rebaza J. (Eds). Information Management and Big Data. SIMBig 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1070. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-46140-9_13.

Salas J., González-Zelaya V. (2020). **Fair-MDAV: An Algorithm for Fair Privacy by Microaggregation**. En: Torra V., Narukawa Y., Nin J., Agell N. (eds) Modeling Decisions for Artificial Intelligence. MDAI 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12256. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-57524-3_24.

Libros

Nasarre Aznar, S., Perez Sola, C., Rivas Nieto, E., Simón Moreno, H. (2020). **La tokenización de bienes en blockchain**. Madrid: Aranzadi.

Capítulos de Libro

García Font, V.. (2020). **Blockchain: Opportunities and Challenges in the Educational Context**. En: Bañeres, D.; Guerrero-Roldán, A-E; Rodríguez, M. El. (Eds). *Engineering Data-Driven Adaptive Trust-based e-Assessment Systems: Challenges and Infrastructure Solutions*, pp. 133-157. Cham: Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-29326-0_7.

Prieto Blázquez, J. Gañán Jiménez, D. (2020). **Engineering Cloud-Based Technological Infrastructure**. En: Bañeres, D.; Guerrero-Roldán, A-E; Rodríguez, M. El. (Eds). *Engineering Data-Driven Adaptive Trust-based e-Assessment Systems*, pp. 67-83. Cham: Springer. DOI: 10.1007/978-981-15-0618-5_21.

Gender and ICT (GenTIC)

Publicaciones científicas

Arroyo, L. (2020). **Implications of Digital Inclusion: Digitalization in Terms of Time Use from a Gender Perspective**. *Social Inclusion*, vol. 8 (2), pp. 180-189. DOI: 10.17645/si.v8i2.2546. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Escalante-Barrios, E.L., Fàbregues, S., Meneses, J., García-Vita, M.M., Jabba, D., Ricardo-Barreto, C., Ferreira-Pérez, S.P. (2020). **Male-on-male child and adolescent sexual abuse in the Caribbean region of Colombia: A secondary analysis of medico-legal reports**. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 17 (21), pp. -19. DOI: 10.3390/ijerph17218248. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q2.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Gender and ICT (GenTIC)

Fàbregues, S., Hong, Q.N., Escalante-Barrios, E.L., Guetterman, T., Meneses, J., Fettes, M. D. (2020). **A methodological review of mixed methods research in palliative and end-of-life care (2014-2019)**. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 17 (11), pp. 1-16. DOI: 10.3390/ijerph17113853. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q2.

González-Pérez, S., Mateos de Cabo, R., Sáinz, M. (2020). **Girls in STEM: Is It a Female Role-Model Thing?**. *Front. Psychol.*, vol. 11 (2204), pp. 1-21. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.02204. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Martínez-Cantos, J.L., Rodó de Zárata, M. (2020). **El efecto Merlí: Televisión y elección de grados universitarios relacionados con la filosofía**. *Athenea Digital: Revista de Pensamiento e Investigación Social*, vol. 20 (1), pp. 1-24. DOI: 10.5565/rev/athenea.2453. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Palmén, R., Arroyo, L., Müller, J., Reidl, S., Caprile, M. & Unger, M. (2020). **Integrating the gender dimension in teaching, research content & knowledge and technology transfer: Validating the EFFORTI evaluation framework through three case studies in Europe**. *Evaluation and Program Planning*, vol. 79, pp. 1-10. DOI: 10.1016/j.evalprogplan.2019.101751. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Parella, S. & Petroff, A. (2020). **Planning to go back home because of the economic crisis? Evidence from the short-term return intentions of bolivian migrants in Spain**. *Latin American Research Review*, vol. 55 (2), pp. 242-253. DOI: 10.25222/larr.182. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Pujol-Busquets, G., Smith, J., Larmuth, K., Fàbregues, S., Bach Faig, A. (2020). **Exploring the Perceptions of Women from Under-Resourced South African Communities about Participating in a Low-Carbohydrate High-Fat Nutrition and Health Education Program: A Qualitative Focus Group Study**. *Nutrients*, vol. 12 (4), pp.1-14. DOI: 10.3390/nu12040894. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1. (En colaboración el grupo de investigación interdisciplinar en alimentación, nutrición, sociedad y salud).

Rodó de Zárata, M. (2020). **Gender, Nation, and Situated Intersectionality: the case of Catalan pro-independence feminism**. *Politics & Gender*, vol. 16 (2), pp. 608-636. DOI: 10.1017/S1743923X19000035. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Gender and ICT (GenTIC)

Sáinz Ibáñez, M., Martínez-Cantos, J.L. & Meneses, J. (2020). Gendered patterns of coping responses with academic sexism in a group of Spanish secondary students (Diferencias de género en las respuestas de afrontamiento del sexismo académico en un grupo de estudiantes españoles de secundaria). *Revista de Psicología Social. International Journal of Social Psychology*, vol. 35 (2), pp. 246-281. DOI: 10.1080/02134748.2020.1721049. Cuartil: ISI JCR: Q4 | SCOPUS SJR: Q3.

Sáinz Ibáñez, M., Fàbregues, S., Rodó de Zárata, M., Martínez-Cantos, J.L., Arroyo, L. Romano Serrano, M.J. (2020). Gendered Motivations to Pursue Male-Dominated STEM Careers Among Spanish Young People: A Qualitative Study. *Journal of Career Development*, vol. 47 (4), pp. 408-423. DOI: 10.1177/0894845318801101. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

Sáinz Ibáñez, M., Fàbregues, S., Solé Blanch, J. (2020). Parent and Teacher Depictions of Gender Gaps in Secondary Student Appraisals of Their Academic Competences. *Frontiers in Psychology*, vol. 11, pp. 1-12. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.573752. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1. (En colaboración con el Laboratorio de Educación Social).

Striebing, C., Kalpazidou Schmidt, E., Palmén, R., Holzinger, E., Nagy, B. (2020). Women Underrepresentation in R&I: A Sector Program Assessment of the Contribution of Gender Equality Policies in Research and Innovation. *Evaluation and Program Planning*, 79, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.evalprogplan.2019.101749. Cuartil: ISI JCR: Q | SCOPUS SJR: Q2.

Libros

Álvarez, Á., Arroyo, L., Avila, R., Crusellas, E., de la Fuente, M., Martínez, L., Mata, M., Ruiz, T., Ruiz, M., & Torras, C. (2020). Les dades obertes i la intel·ligència artificial, eines per a la igualtat de gènere. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Exterior, Relacions Institucionals i Transparència.

Aranda, D., Sánchez-Navarro, J., Martínez-Martínez, S., Navarro, V., Lalueza, E., Estanyol, E., Creus, A. S., Montaña Casals, M., Sanz Martos, S., Meneses, J. Planells de la Maza, A. J., Clares Gavilán, J. (2020). Ludoliteracy. Videojuegos, competencia digital y aprendizajes. Universitat Oberta de Catalunya. (En colaboración los Estudios de Ciencias de la Información y de la Comunicación - Grupo GAME).

Sáinz Ibáñez, M. Arroyo Prieto, L., Castaño Collado, C. (2020). Mujeres y digitalización. De las brechas a los algoritmos. Madrid: Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. Ministerio de Igualdad.

Sáinz Ibáñez, M. (2020). Brechas y sesgos de género en la elección de estudios STEM. ¿Por qué ocurren y cómo actuar para eliminarlas? Sevilla: Centro de estudios andaluces.

Xavier, M., Meneses, J. (2020). Dropout in online higher education: A scoping review from 2014 to 2018. Barcelona: eLearn Center, Universitat Oberta de Catalunya.

Capítulos de Libro

Rodó-Zárata, M. (2020). Nationhood: feminist approaches, emancipatory processes and intersecting identities. En: Datta, A., Hopkins, P., Johnston, L., Olson, E., Silva, J. M. (Eds). *Routledge Handbook of Gender and Feminist Geographies*, pp. 212-222. Londres: Routledge.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Gender and ICT (GenTIC)

Roqueta-Fernández, M. (2020). Desmontando el privilegio masculino blanco en los medios catalanes: #OnSónLesDones. En: Hernández Martínez, E. (Coord.), Panarese, P., Martínez Pérez, N., Suárez Villegas, J. C. (Eds). *Cartografía de los micromachismos: Dinámicas y violencia simbólica*, pp. 661-678. Madrid: Dykinson.

Conferencias

Garrido, N. (2020). El ecosistema organizacional de la economía social y solidaria en Barcelona. En: XVIII Congreso Internacional de Investigadores en Economía Social y Cooperativa. *La Economía Social: herramienta para el fomento del desarrollo sostenible y la reducción de las desigualdades*. CIRIEC.

González, Loles, A., Jordi, C, A., Minguillón, J., Meneses, J. (2020). Evaluando el proceso para asegurar los resultados: Experiencia de una intervención institucional orientada a la retención de los estudiantes de primer año. En: C. Lindín, M. B. Esteban, J. C. F. Bergmann, N. Castells., P. Rivera-Vargas (Eds). *Llibre d'Actes de la I Conferència Internacional de Recerca en Educació (IRED'19): Reptes, Tendències i Compromisos*, Institut de Recerca en Educació (Universitat de Barcelona), pp. 1016-1024.

Xavier, M., Meneses, J. (2020). A literature review on the definitions of dropout in Online Higher Education. En: S. K. Softic, D. Andone, & A. Szucs (Eds.), *European Distance and E-Learning Network (EDEN) Proceedings of the 2020 Annual Conference: Human and artificial intelligence for the society of the future. Inspiring digital education for the next STE(A)M student generation*, pp. 73-80. European Distance and E-Learning Network.

Xavier, M., Meneses, J. (2020). Fostering retention in Online Higher Education: Students' perceptions of an intervention addressing their first-year experience. En: S. K. Softic, D. Andone, & A. Szucs (Eds.), *European Distance and E-Learning Network (EDEN) Proceedings of the 2020 Annual Conference: Human and artificial intelligence for the society of the future. Inspiring digital education for the next STE(A)M student generation* (pp. 389-397). European Distance and E-Learning Network.

Publicaciones en prensa

Rodó-Zárata, M. D. (Abril 24, 2020). La infància i el (des)confinament: apunts per superar la perspectiva adultocèntrica. *La Directa*. URL: <https://directa.cat/la-infancia-i-el-desconfinament-apunts-per-superar-la-perspectiva-adultocentrica/>.

Palmén, R. (Septiembre 17, 2020). No hay duda: los programas para lograr la igualdad de género en ciencia funcionan. *The Conversation*. URL: <https://theconversation.com/no-hay-duda-los-programas-para-lograr-la-igualdad-de-genero-en-ciencia-funcionan-146348>.

Publicaciones en blogs

Fàbregues, S. (Octubre 6, 2020). Género, producción académica y COVID-19 [Post en Blog]. Blog de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación de la Universitat Oberta de Catalunya. Recuperado en: <http://epce.blogs.uoc.edu/es/2020/10/06/genero-produccion-academica-covid/>.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Gender and ICT (GenTIC)

Müller, Jörg (Septiembre 29, 2020). *Thinking Critically about Gender Equality Certification and Award Systems [Post en Blog]*. CASPER Blog. <https://www.caspergender.eu/blog/thinking-critically-about-gender-equality-certification-and-award-systems>.

Publicaciones científicas

Kvirikashvili, A. (2020). *State Cultural Policies in Georgia's Small Book Market. Case of the Translation Grant Programme 'Georgian Literature in Translation' (2010-2018)*. *Knygotyra*, vol. 75, pp. 92-113. DOI: 10.15388/Knygotyra.2020.75.61. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Roig, D. (2020). *Specialisation and Institutionalisation: The Transnational Professionalisation of European Literary Criticism during the Interwar Period*. *Cultural and Social History*, vol. 17 (1), pp. 29-48. DOI: 10.1080/14780038.2020.1723308. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Libros

Roig Sanz, D., Subirana Ortín, J (Eds). (2020). *Cultural Organizations, Networks and Mediators in Contemporary Ibero-America*. Londres: Routledge.

Fólica, L., Roig Sanz, D., Caristia, S. (2020). *Literary Translation in Periodicals. Methodological challenges for a transnational approach*. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

Guerrero, G., J. Locane, J., Loy, B., Müller, G. (2020). *Literatura latinoamericana mundial. Dispositivos y disidencias*. Berlin: DeGruyter.

Capítulos de Libro

Puxan Oliva, M. (2020). *Crime Fiction and the Environment*. En: Allan, J., Pepper, A., King, S., Gulddal, J. *The Routledge Companion to Crime Fiction*. Abingdon: John Benjamins.

Fólica, L., Ventsislav, I. (2020). *Between the local and the international: Enrique Gómez Carrillo and Antonio Aita at the International Institute of Intellectual Cooperation*. En: Subirana Ortín, J. Roig Sanz, D. (Eds). *Cultural Organizations, Networks and Mediators in Contemporary Ibero-America*, pp. 247-271. New York: Springer.

Ventsislav, I. (2020). *Quantitative analysis of translations in Spanish-language periodical publications (1900-1945). A methodological proposal*. En: Fólica, L., Roig Sanz, D., Caristia, S. (2020). *Literary Translation in Periodicals. Methodological challenges for a transnational approach*, pp. 313-324. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

Roig Sanz, D., Subirana Ortín, J (Eds). (2020). *Cultural Organizations, Networks and Mediators: An Introduction*. En: *Cultural Organizations, Networks and Mediators in Contemporary Ibero-America*, pp. 3-23. Londres: Routledge.

Fólica, L., Roig Sanz, D., Caristia, S. (2020). *Towards a transnational and large-scale approach to literary translation in periodicals*. En: *Literary Translation in Periodicals. Methodological challenges for a transnational approach*, pp. 1-20. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Systems, Software and Models (SOM Research Lab)

Publicaciones científicas

D. Bañeres, A. Karadeniz, A.E. Guerrero-Roldan, M.E. Rodriguez (2020). *Data legibility and meaningful visualization through a learning intelligent system dashboard*. INTED2020 Proceedings, pp. 5991-5995.

Bañeres, D., Rodríguez González, M.E., Guerrero-Roldán, A.E., Karadeniz, A. (2020). *An Early Warning System to Detect At-Risk Students in Online Higher Education*. *Applied Sciences*, vol. 10 (13), pp. 1-28. DOI: 10.3390/app10134427. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Bañeres, D., Karadeeniz, A., Guerrero Roldán, A. E., Rodríguez, M.E. (2020). *Data legibility and meaningful visualization through a learning intelligent systems dashboard*. *Intend2020 Proceedings*, pp. 5991-5995. DOI: 10.21125/inted.2020.1619.

Bertoa, M.F., Burgueño, L., Moreno, N., Vallecillo, A. (2020). *Incorporating measurement uncertainty into OCL/UML primitive datatypes*. *Software and Systems Modeling*, vol. 19 (5), pp. 1163-1189. DOI: 10.1007/s10270-019-00741-0. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Bordeleau F., Cabot J., Dingel J., Rabil B.S., Renaud P. (2020). *Towards Modeling Framework for DevOps: Requirements Derived from Industry Use Case*. En: Bruel JM., Mazzara M., Meyer B. (Eds). *Software Engineering Aspects of Continuous Development and New Paradigms of Software Production and Deployment. DEVOPS 2019. Lecture Notes in Computer Science*, vol. 12055. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-39306-9_10.

Bruneliere, H., de Kerchove, F.M., Daniel, G., Madani, S., Kolovos, D., Cabot, J. (2020). *Scalable model views over heterogeneous modeling technologies and resources*. *Software and Systems Modeling*, vol. 19 (4), pp. 827-851. DOI: 10.1007/s10270-020-00794-6. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Bucaille S., Cánovas Izquierdo J.L., Ed-Douibi H., Cabot J. (2020). *An OpenAPI-Based Testing Framework to Monitor Non-functional Properties of REST APIs*. En: Bielikova M., Mikkonen T., Pautasso C. (Eds). *Web Engineering. ICWE 2020. Lecture Notes in Computer Science*, vol 12128. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-50578-3_39.

Bucchiarone, A., Cabot, J., F. Paige, R., Pierantonio, A. (2020). *Grand challenges in model-driven engineering: an analysis of the state of the research*. *Softw. Syst. Model*, vol. 19 (1): pp. 5-13 DOI: 10.1007/s10270-019-00773-6. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Bucchiarone, A., Savary-Leblanc, M., Le Pallec, X., Bruel, J-M., Cicchetti, A., Cabot, J., Gerard, S., Aslam, H., Marconi, A., Perillo, M. (2020). *Papyrus for gamers, let's play modeling*. En: *Proceedings of the 23rd ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems: Companion Proceedings (MODELS '20)*. *Association for Computing Machinery*, Article 5, pp. 1-5. DOI: 10.1145/3417990.3422002.

Cabot, J. (2020). *Positioning of the low-code movement within the field of model-driven engineering*. En: *Proceedings of the 23rd ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems: Companion Proceedings (MODELS '20)*. *Association for Computing Machinery*, Article 76, pp. 1-3. MODELS Companion. DOI: 10.1145/3417990.3420210.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Systems, Software and Models (SOM Research Lab)

Clariso R., Cabot J. (2020). **Diverse Scenario Exploration in Model Finders Using Graph Kernels and Clustering**. En: Raschke A., Méry D., Houdek F. (Eds). Rigorous State-Based Methods. ABZ 2020. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 12071. Springer, Cham. Rigorous State-Based Methods: 7th International Conference, ABZ 2020, Ulm, Germany, May 27-29. DOI: 10.1007/978-3-030-48077-6_3.

Clariso, R., González, C.A., Cabot, J. (2020). **Incremental Verification of UML/OCL Models**. *Journal of Object Technology*, vol. 19 (3), pp. 1-16. DOI: 10.5381/jot.2020.19.3.a7. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Conesa, J., Batalla Busquets, J.M., Bañeres, D., Carrión, C., Conejero, I., Cruz Gil, M.C., García Alsina, M., Gómez Zúñiga, B., Martínez Argüelles, M.J., Mas García, X., Monjo, A., Mor, E. (2020). **Towards an Educational Model for Lifelong Learning**. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol. 96, pp. 537-546. DOI: 10.1007/978-3-030-33509-0_50. Cuartil: SCOPUS SJR: Q4. (En colaboración con eHealth y SmartLearn).

Conesa, J; Cobarsí, J; Santamaria, E; Adelantado, F. (2020). **Innovation in STEM teaching in a virtual university: a visual history through analytics of internal recognition process related data over time**. En: Candel, I; Gómez, L; López, A. INTED2020 Proceedings: 14th International Technology, Education and Development Conference. Valencia: The International Association for Technology, Education and Development (IATED), pp.. 3622 - 3631.

Ed-Douibi H., Daniel G., Cabot J. (2020). **OpenAPI Bot: A Chatbot to Help You Understand REST APIs**. En: Bielikova M., Mikkonen T., Pautasso C. (Eds). Web Engineering. ICWE 2020. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 12128. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-50578-3_40.

Gasparini, M., Clariso, R., Brambilla, M., Cabot, J. (2020). **Participation Inequality and the 90-9-1 Principle in Open Source**. En: Proceedings of the 16th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym 2020). *Association for Computing Machinery*, Article 6, pp. 1-7. DOI: 10.1145/3412569.3412582.

Gómez, A., Mendiadua, X., Barmpis, K., Bergmann, G., Cabot, J., de Carlos, X., Debreceni, C., Garmendia, A., Kolovos, D., de Lara Jaramillo, J. (2020). **Scalable modeling technologies in the wild: an experience report on wind turbines control applications development**. *Software and Systems Modeling*, vol. 19 (5), pp. 1229-1261. DOI: 10.1007/s10270-020-00776-8. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Gómez, A., Iglesias-Urkiá, M., Urbietá, A., Cabot, J. (2020). **A model-based approach for developing event-driven architectures with AsyncAPI**. En: Proceedings of the 23rd ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS '20). *Association for Computing Machinery*, pp. 121-131. DOI: 10.1145/3365438.3410948.

Gwendal Daniel, Jordi Cabot, Laurent Deruelle, Mustapha Derras (2020). **Xatkit: A Multimodal Low-Code Chatbot Development Framework**. *IEEE Access*, vol. 8: pp. 15332-15346. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2966919. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Systems, Software and Models (SOM Research Lab)

Martínez, S., Wimmer, M., Cabot, J. (2020). **Efficient plagiarism detection for software modeling assignments**. *Computer Science Education*, vol. 30 (2), pp. 187-215. DOI: 10.1080/08993408.2020.1711495. Cuartil: SCOPUS SJR: Q1.

Mazak, A., Wolny, S., Gómez, A., Cabot, J., Wimmer, M., Kappel, G. (2020). **Temporal Models on Time Series Databases**. *Journal of Object Technology*, vol. 19 (3), pp. 1-15. DOI: 10.5381/jot.2020.19.3.a14. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Muñoz, P., Burgueño, L., Ortiz, V., Vallecillo, A. (2020). **Extending OCL with Subjective Logic**. *Journal of Object Technology*, vol. 19 (3), pp. 1-15. DOI: 10.5381/jot.2020.19.3.a1. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Mussbacher, G., Combemale, B., Kienzle, J., Abrahão, S., Ali, H., Bencomo, N., Búr, M., Burgueño, L., Engels, G., Jeanjean, P., Jézéquel, J.-M., Kühn, T., Mosser, S., Sahraoui, H., Syriani, E., Varró, D., Weysow, M. (2020). **Opportunities in intelligent modeling assistance**. *Software and Systems Modeling*, vol. 19 (5), pp. 1045-1053. DOI: 10.1007/s10270-020-00814-5. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Mussbacher, G., Combemale, B., Abrahão, S., Bencomo, N., Burgueño, L., Engels, G., Kienzle, J., Kühn, T., Mosser, S., Sahraoui, H., Weysow, M. (2020). **Towards an assessment grid for intelligent modeling assistance**. In Proceedings of the 23rd ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems: Companion Proceedings (MODELS '20). *Association for Computing Machinery*, Article 48, pp. 1-10. DOI: 10.1145/3417990.3421396.

Planas, E., Cabot, J. (2020). **How are UML class diagrams built in practice? A usability study of two UML tools: Magicdraw and Papyrus**. *Computer Standards & Interfaces*, 67. DOI: 10.1016/j.csi.2019.103363. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Pérez-Soler S., Daniel G., Cabot J., Guerra E., de Lara J. (2020). **Towards Automating the Synthesis of Chatbots for Conversational Model Query**. En: Nurcan S., Reinhartz-Berger I., Soffer P., Zdravkovic J. (Eds). Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling. BPMDS 2020, EMMSAD 2020. *Lecture Notes in Business Information Processing*, vol 387. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-49418-6_17.

Perianez-Pascual, J., Rodriguez-Echeverria, R., Burgueño, L., Cabot, J. (2020). **Towards the optical character recognition of DSLs**. En: Proceedings of the 13th ACM SIGPLAN International Conference on Software Language Engineering (SLE 2020). *Association for Computing Machinery*, pp. 126-132. DOI: 10.1145/3426425.3426937.

Sadovykh, A., Bagnato, A., Truscan, D., Pierini, P., Bruneliere, H., Gómez, A., Cabot, J., Avila-Garcia, O., Afzal, W. (2020). **A Tool-Supported Approach for Building the Architecture and Roadmap in MegaM@Rt2 Project**. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 925, pp. 265-274. DOI: 10.1007/978-3-030-14687-0_24. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Systems, Software and Models (SOM Research Lab)

Libros

Bañeres Besora, D., Rodríguez González, M. E., Guerrero Roldán, A. E. (2020). *Engineering Data-Driven Adaptive Trust-based e-Assessment Systems: Challenges and Infrastructure Solutions*. Cham: Springer Nature.

Wehrheim, H., Cabot, J. (2020). *Fundamental Approaches to Software Engineering*. Springer.

Capítulos de Libro

Baró Solé, X., Muñoz Bernaus, R., Bañeres Besora, D., Guerrero Roldán, A. E. (2020). **Biometric tools for learner identity in e-assessment**. En: Bañeres, D., Guerrero Roldán, A. E., Rodríguez, M. E. *Engineering Data-Driven Adaptive Trust-based e-Assessment Systems: Challenges and Infrastructure Solutions*, pp. 41-65. Cham: Springer Nature. (En colaboración con el Scene understanding and artificial intelligence lab y el Techonology-Enhanced knowledge and interaction group).

Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)

Publicaciones científicas

Anguelovski, I., Brand, A.L., Connolly, J., Corbera, E., Kotsila, P., Steil, J., Garcia-Lamarca, M., Triguero-Mas, M., Cole, H., Baró, F., Langemeyer, J., Pérez del Pulgar, C., Shokry, G., Sekulova, F., Argüelles, L. (2020). **Expanding the Boundaries of Justice in Urban Greening Scholarship: Toward an Emancipatory, Antisubordination, Intersectional, and Relational Approach**. *Annals of the American Association of Geographers*, vol. 110 (6), pp. 1743-1769. DOI: 10.1080/24694452.2020.1740579. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Antunes, B., March, H. & Connolly, J. (2020). **Spatializing gentrification in situ: A critical cartography of resident perceptions of neighbourhood change in Vallcarca, Barcelona**. *Cities*, vol. 97, DOI: 10.1016/j.cities.2019.102521. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Argüelles L., (2020). **Entangled alternatives: political-economic conditions constructing farmer training programs as solutions to the farming crisis**. *Journal of Political Ecology*, vol. 27 (1). pp.1148-1165. DOI: 10.2458/v27i1.23241. Cuartil: SCOPUS SJR: Q1.

Cebrián-Piqueras, M.A., Filyushkina, A., Johnson, D., Lo, V.B., López-Rodríguez, M.D., March, H., Oteros Rozas, E., Pepler-Lisbach, C., Quintas-Soriano, C., Raymond, C., Ruiz-Mallen, I., van Riper, C.J., Zinngrebe, Y., Plieninger, T. (2020). **Scientific and local ecological knowledge, shaping perceptions towards protected areas and related ecosystem services**. *Landscape Ecology*, vol. 35 (11), pp. 2549-2567. DOI: 10.1007/s10980-020-01107-4. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Corbera, E., Anguelovski, I., Honey-Roses, J., Ruiz-Mallen, I. (2020). **Academia in the Time of COVID-19: Towards an Ethics of Care**. *Planning, Theory & Practice*, vol. 21 (2), pp. 191-199. DOI: 10.1080/14649357.2020.1757891. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Corres, A., Rieckmann, M., Espasa Roca, A., Ruiz-Mallen, I. (2020). **Educator Competences in Sustainability Education: A Systematic Review of Frameworks**. *Sustainability*, vol. 12 (23), pp. 1-24. DOI: 10.3390/su12239858. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)

Erol, A. (2020). **Freedom and control in the digital age**. *Human Affairs*, vol. 30 (4), pp. 570-576. DOI: 10.1515/humaff-2020-0050. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

Galais-González, C., Serrano-Balaguer, I. (2020). **The effects of regional attachment on ideological self-placement: a comparative approach**. *Comparative European Politics*, vol. 18 (4), pp. 487-509. DOI: 10.1057/s41295-019-00196-z. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q1.

Heras, M., Ruiz-Mallen, I., Gallois, S. (2020). **Staging science with young people: bringing science closer to students through stand-up comedy**. *International Journal of Science Education*, vol. 42 (12), pp. 1968-1987. DOI: 10.1080/09500693.2020.1807071. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q1.

López-Rodríguez, M.D., Ruiz-Mallen, I., Oteros Rozas, E., March, H., Keller, R., Lo, V.B., Cebrián-Piqueras, M.A., Andrade, R. (2020). **Delineating participation in conservation governance: Insights from the Sierra de Guadarrama National Park (Spain)**. *Environmental Science & Policy*, vol. 114, pp. 486-496. DOI: 10.1016/j.envsci.2020.09.019. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

López-Rodríguez, M.D., Ametzaga-Arregi, I., Viota, M., Cabello, J. (2020). **Interfaz ciencia-gestión-sociedad en el ámbito de la conservación: avances conceptuales y metodológicos**. *Ecosistemas: Revista Científica de Ecología y Medio Ambiente*, vol. 29 (1), pp. 1-3 DOI: 10.7818/ECOS.1965. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

López-Rodríguez, M.D., Chamizo, S., Cantón, Y., Rodríguez-Caballero, E. (2020). **Identifying social-ecological gaps to promote biocrust conservation actions**. *Web Ecology*, vol. 20, pp. 117-132. DOI: 10.5194/we-20-117-2020. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

López-Rodríguez, M.D., Salinas-Bonillo, M.J., Torres, M.T., Pacheco-Romero, M., Guirado, E., Castro, H., Cabello, J. (2020). **Impulsando estrategias colectivas ciencia-gestión-sociedad para conservar el hábitat de Ziziphus lotus (Hábitat Prioritario 5220)**. *Ecosistemas: Revista Científica de Ecología y Medio Ambiente*, vol. 29(1), pp. 1-17. DOI: 10.7818/ECOS.1890. Cuartil: SCOPUS SJR: Q3.

March, H., Garcia, X., Domene, E., Saurí, D. (2020). **Tap water, bottled water or in-home water treatment systems: Insights on household perceptions and choices**. *Water*, vol. 12 (5), pp. 1-13. DOI: 10.3390/W12051310. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Nóblega Carriquiry, A., Saurí, D., March, H. (2020). **Community Involvement in the Implementation of Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS): The Case of Bon Pastor, Barcelona**. *Sustainability*, 12(2), 1-19. DOI: 10.3390/su12020510. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Pinker, A., Argüelles, L., Fischer, A., Becker, S. (2020). **Between straitjacket and possibility: Energy initiatives and the politics of regulation**. *Geoforum*, vol. 113, pp. 14-25. DOI: 10.1016/j.geoforum.2020.04.016. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Purcell, T., Loftus, A., March, H. (2020). **Value-rent-finance**. *Progress in Human Geography*, vol. 44 (3), pp. 437-456. DOI: 10.1177/0309132519838064. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)

Ruiz-Mallen, I., Heras, M. (2020). **What sustainability? Higher Education Institutions' pathways to reach the Agenda 2030.** *Sustainability*, vol. 12 (4), pp. 1-18. DOI: 10.3390/su12041290. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Ruiz Mallén, I., Heras, M. (2020). **Re-Discovering STEM Education through Arts.** *Science*. DOI: 10.1126/science.1194998.

Satorras, M., Ruiz-Mallen, I., Monterde, A., March, H. (2020). **Co-production of urban climate planning: Insights from the Barcelona Climate Plan.** *Cities*, vol. 106, pp. 1-11 DOI: 10.1016/j.cities.2020.102887. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1. (En colaboración con el grupo de investigación Communication Networks & Social Change (CNSC)).

Schismenos, A.; Niaros, V.; Lemos, L. (2020). **Cosmolocalism: Understanding the Transitional Dynamics Towards Post-Capitalism.** *Triple-C*, vol. 18 (2) pp. 670-684. DOI: 10.31269/triplec.v18i2.1188. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Serrano-Balaguer, I., Calvet-Mir, L., Ribera Fumaz, R., Díaz-Reviriego, I., March, H. (2020). **A social network analysis of the Spanish network of smart cities.** *Sustainability*, vol. 12 (12), pp. 1-13. DOI: 10.3390/su12125219. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q2.

Serrano-Balaguer, I. (2020). **Ethnic alignment in divided regions: individual and contextual factors.** *Territory, Politics, Governance*, vol. 8 (4), pp. 532-552. DOI: 10.1080/21622671.2019.1582357. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1

Libros

Cardullo, P. (2020). **Citizens in the 'Smart City': Participation, Co-Production, Governance.** Londres: Routledge.

Capítulos de Libro

Luz, A. C., Ruiz Mallén, I. (2020). **Community-Based Management and Research to Forest Conservation.** En: Leal Filho, W., Wall, T., Lange Salvia, A., Brandli, L., Azul, A. M. *Life on Land: Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals*, pp. 1-14. New York: Springer.

Ruiz Mallen, I. (2020). **Co-production and resilient cities to climate change.** En: Nared, J., Bole, D. *Participatory Research and Planning in Practice*, pp. 1-11. Cham: Springer.

Satorras, M., Sauri, D., March, H. (2020). **Reinventing public water amid Covid-19 in Terrassa.** En: McDonald, D.A., Spronk, S., Chavez, D. *Public Water and Covid-19: Dark Clouds and Silver Linings*, pp. 61-84. Municipal Service Project (Kingston), Transnational Institute (Amsterdam) and Latin American Council of Social Sciences (CLACSO) (Buenos Aires).

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Wireless Networks (WiNE)

Publicaciones científicas

Gindullina, E., Badia, L., Vilajosana, X. (2020). **Energy modeling and adaptive sampling algorithms for energy-harvesting powered nodes with sampling rate limitations.** *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, vol. 31 (3), pp. 1-15. DOI: 10.1002/ett.3754. Cuartil: ISI JCR: Q3 | SCOPUS SJR: Q2.

Vázquez Gallego, F., Tuset-Peiró, P., Alonso, L., Alonso Zarate, J. (2020). **Delay and energy consumption analysis of frame slotted ALOHA variants for massive data collection in internet-of-things scenarios.** *Applied Sciences*, vol. 10 (1), pp. 1-16. DOI: 10.3390/app10010327. Cuartil: ISI JCR: Q2 | SCOPUS SJR: Q1.

Vilajosana, X., Watteyne, T., Chang, T., Vucinic, M., Duquennoy, S., Thubert, P. (2020). **IETF 6TiSCH: A Tutorial.** *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol. 22 (1), pp. 595-615. DOI: 10.1109/COMST.2019.2939407. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Wilhelmi, F., Barrachina-Muñoz, S., Bellalta, B., Cano Bastidas, C., Jonsson, A., Ram, V. (2020). **A Flexible Machine-Learning-Aware Architecture for Future WLANs.** *IEEE Communications Magazine*, vol. 58 (3), pp. 25-31 DOI: 10.1109/MCOM.001.1900637. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Papadopoulos, G.Z., Theoleyre, F., Vilajosana, X. (2020). **Industrial Internet of Things: Specificities and challenges.** *Internet Technology Letters*, vol. 3 (4), pp. 1-5. DOI: 10.1002/itl2.172.

Chang, T., Vucinic, M., Vilajosana, X., Dujovne, D., Watteyne, T. (2020). **6TiSCH minimal scheduling function: Performance evaluation.** *Internet Technology Letters*, vol. 3 (4), pp. 1-6. DOI: 10.1002/itl2.170.

Chang, T., Watteyne, T., Wheeler, B., Maksimovic, F., Khan, O., Mesri, S., Lee, L., Suci, I., Burnett, D., Vilajosana, X., Pister, K. (2020). **6TiSCH on SCuM: Running a Synchronized Protocol Stack without Crystals.** *Sensors*, vol. 20 (7), pp. 1-15. DOI: 10.3390/s20071912. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Gregoratti, D., Mestre, X., Vilajosana, X. (2020). **Model-Aware Collision Resolution for High-Order Orthogonal Modulations.** *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 9 (7), pp. 957-961. DOI: 10.1109/LWC.2020.2975794. Cuartil: ISI JCR: Q1 | SCOPUS SJR: Q1.

Richardson Ansah, M., Sowah, R.A., Melià Seguí, J., Katsriku, F.A., Vilajosana, X., Owusu-Banahene, W. (2020). **Characterising foliage influence on LoRaWAN pathloss in a tropical vegetative environment.** *IET Wireless Sensor Systems*, vol. 10 (5), pp. 198-207. DOI: 10.1049/iet-wss.2019.0201. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Tuset-Peiró, P., Gomes, R.D., Thubert, P., Cuerva, E., Egusquiza, E. & Vilajosana, X. (2020). **A dataset to evaluate IEEE 802.15.4g sun for dependable low-power wireless communications in industrial scenarios.** *Data*, vol. 5 (3), pp. 1-19. DOI: 10.3390/data5030064. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

Kousaridas, A., Schimpe, A., Sebastian, E., Vilajosana, X., Fallgren, M., Landi, G., Moscatelli, F., Barmounakis, S., Gallego, F., Sedar, R., Silva, R., Dizambourg, L., Wendt, S., Eckert, K., Jesus, A. (2020). **5G Cross-Border Operation for Connected and Automated Mobility: Challenges and Solutions.** *Future Internet*, vol. 12 (1), pp. 5. DOI: 10.3390/fi12010005.

Anexo 1 : Publicaciones Científicas

Wireless Networks (WiNE)

Boquet, G., Tuset, P., Adelantado, F., Watteyne, T., Vilajosana, X. **LoRa-E: Overview and Performance Analysis.** CoRR.

Famitafreshi G., Cano C. (2020) **Achieving Proportional Fairness in WiFi Networks via Bandit Convex Optimization.** En: Boumerdassi S., Renault É., Mühlethaler P. (eds) Machine Learning for Networking. MLN 2019. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 12081. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-45778-5_7.

T. Chang et al. (2020). **Industrial IoT with Crystal-Free Mote-on-Chip.** 2020 IEEE Symposium on VLSI Circuits, pp. 1-2, DOI: 10.1109/VLSICircuits18222.2020.9162981.

R. D. Gomes, P. Tuset-Peiró and X. Vilajosana (2020). **Improving Link Reliability of IEEE 802.15.4g SUN with Adaptive Modulation Diversity.** 2020 IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, pp. 1-7. DOI 10.1109/PIMRC48278.2020.9217301.

P. Tuset-Peiró, F. Adelantado, X. Vilajosana and R. D. Gomes (2020). **Reliability through modulation diversity: can combining multiple IEEE 802.15.4-2015 SUN modulations improve PDR?** 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 1-6. DOI: 10.1109/ISCC50000.2020.9219719.

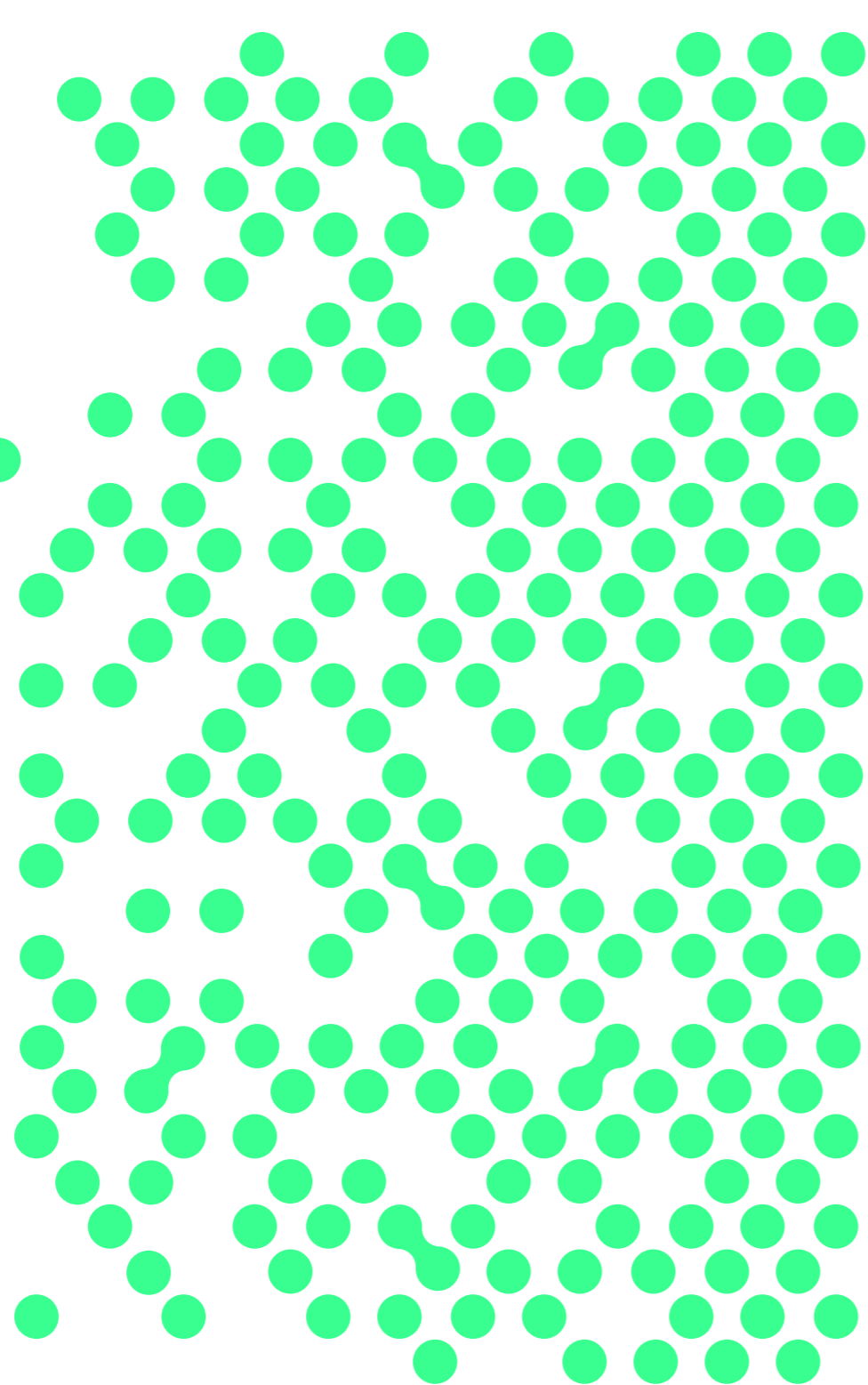
Solimini, D., Tuset-Peiró, P., Boquet, G., Vilajosana, X. Vázquez-Gallego, F. (2020). **Improving Link Reliability of IEEE 802.15.4g SUN with Re-Transmission Shaping.** En: Proceedings of the 17th ACM Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, & Ubiquitous Networks (PE-WASUN '20). Association for Computing Machinery, pp. 25–32. DOI: 10.1145/3416011.3424750.

Martinez, B., X. Vilajosana, X. (2020). **Exploiting the Solar Energy Surplus for Edge Computing.** En: *IEEE Transactions on Sustainable Computing.*

Í Borja, M. Cano, C., Vilajosana, X. (2020). **Debunking Wireless Sensor Networks.** arXiv - CS - Networking and Internet Architecture.

Tuset-Peiró, P., Gomes, R.D., Thubert, P., Cuerva, E., Egusquiza, E. & Vilajosana, X. (2020). **A dataset to evaluate ieee 802.15.4g sun for dependable low-power wireless communications in industrial scenarios.** *Data*, vol. 5 (3), pp. 1-19. DOI:: 10.3390/data5030064. Cuartil: SCOPUS SJR: Q2.

U2



Anexo 2 Tesis Doctorales

Anexo 2 : Tesis Doctorales

El presente anexo reúne las tesis doctorales leídas durante el 2020 dirigidas por al menos una directora o director de un grupo de investigación del IN3.

Anexo 2 : Tesis Doctorales

Communication Networks & Social Change (CNSC)

Wagner, S. (2020). *A multi-sited ethnography of the decolonization of mobile media among Guaraní*. Directora: Mireia Fernández-Ardèvol (Universitat Oberta de Catalunya - CNSC). Programa de Doctorado de Sociedad de la Información y el Conocimiento de la Universidad Oberta de Catalunya.

Marichal Baráibar, S. (2020). *Exploring through prototyping embodied interaction design developing systems for mathematics learning for children with visual impairments and without*. Directores: Josep Blat (Universitat Pompeu Fabra) y Andrea Rosales (Universitat Oberta de Catalunya). Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universitat Pompeu Fabra.

Complex Systems @ IN3 (CoSIN3)

Palazzi, M. J. (2020). *Structural and dynamical interdependencies in complex networks at meso- and macroscale: nestedness, modularity, and in-block nestedness*. Directores: Albert Solé-Ribalta y Javier Borge Holthoefer (Universitat Oberta de Catalunya). Programa de Doctorado de Tecnologías de la Información y Redes de la Universitat Oberta de Catalunya.

Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) y Wireless Networks Research Lab (WiNE)

Juan Ferrer, A. (2020). *Ad-hoc Formation of Edge Clouds over Heterogeneous Non-dedicated Resources*. Directores: Joan M. Marquès (Universitat Oberta de Catalunya - ICSO) y Josep Jorba (Universitat Oberta de Catalunya - WiNE). Programa de Doctorado de Tecnologías de la Información y Redes de la Universitat Oberta de Catalunya.

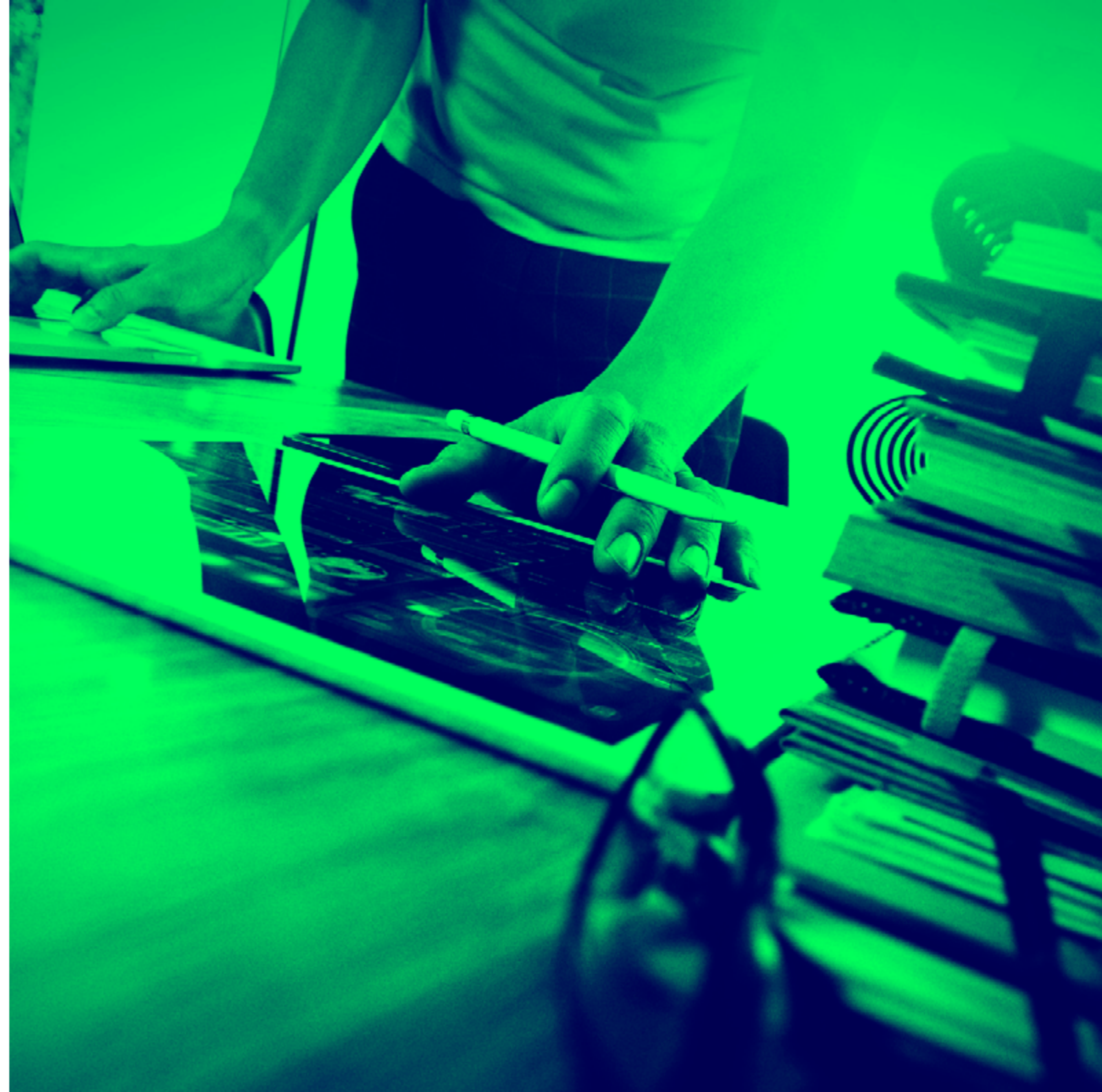
Anexo 2 : Tesis Doctorales

Wireless Networks Research Lab (WiNE)

Suciu, I. (2020). *Energy Aware Optimization for Low Power Radio Technologies*. Directores: Xavier Vilajosana (Universitat Oberta de Catalunya) y Andrea Bartoli (Worldsesning). Programa de Doctorado en Ingeniería Telemática de la Universitat Politècnica de Catalunya.

03

Anexo 3 Proyectos



Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Internacionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|--|---------------------------------------|-------------|---|
| <u>Ageing + Communication + Technologies (ACT): Experiencing a digital world in later life</u> | <u>Communication Networks & Social Change (CNSC)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Mireia Fernández-Ardèvol | 2014 - 2021 | Consejo de Investigación de Ciencias Sociales y Humanidades de Canadá (SSHRC) |
| <u>Exploiting dual-band LPWAN for opportunistic low-cost communications</u> | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | David Megías (KISON) | 2019 - 2021 | Cisco Systems Inc |
| <u>Rhenus Sponsorship agreement: Applications of Intelligent Algorithms & Analytics in Smart Transportation & Logistics</u> | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Cristina Cano Bastidas | 2019 - 2022 | Rhenus Logistics, S.A.U. |
| <u>Smart Cities in Global Comparative Perspective: Worlding and Provincializing Relationships</u> | <u>Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)</u> | Ramon Ribera Fumaz | 2020-2022 | Consejo de Investigación de Ciencias y Humanidades de Canadá |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Europeos

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|--|---------------------------------------|-------------|---|
| <u>MegaModelling at Runtime - scalable model-based framework for continuous development and runtime validation of complex system</u> | <u>Systems, Software and Models (SOM Research)</u> | Jordi Cabot Sagrera | 2017 - 2020 | Programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea |
| <u>Single Point Of aTtachment communications empowered by cLoud computing and bIG data analytics running on-top of massively distributed and loosely-coupled Heterogeneous mobile data neTworks</u> | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Ferran Adelantado Freixer | 2017 - 2021 | Comisión Europea |
| <u>Communities of PrACTice for Accelerating Gender Equality and Institutional Change in Research and Innovation across Europe</u> | <u>Gender and ICT (GenTIC)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Jörg Müller | 2018 - 2022 | Programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea |
| <u>Mediterranean Open Resources for Social Innovation of Socially Responsive Enterprises</u> | <u>Gender and ICT (GenTIC)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Jörg Müller | 2018 - 2022 | Programa Interreg MED de la Unión Europea, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Europeos

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|--|---|---------------------------------------|-------------|---|
| <u>Social Networks of the Past. Mapping Hispanic and Lusophone Literary Modernity, 1898-1959</u> | <u>Global Literary Studies</u> | Diana Roig Sanz | 2018 - 2023 | Consejo Europeo de Investigación (ERC) - Programa de investigación e innovación Horizonte2020 de la Unión Europea |
| <u>Platform Labour in Urban Spaces: Fairness, Welfare, Development</u> | <u>Digital Commons (DIMMONS)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Mayo Fuster Morell | 2019 - 2021 | Programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea |
| <u>PyroLife – Formando una nueva generación de expertos/as en la gestión integrada de incendios forestales</u> | <u>Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Miriam Arenasi | 2019 - 2023 | Programa de investigación e innovación Horizonte2020 de la Unión Europea MSCA-ITN-2019 - Redes de formación innovadoras |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Europeos

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|--|---------------------------------------|-------------|---|
| <u>Certification-Award Systems to Promote Gender Equality in Research</u> | <u>Gender and ICT (GenTIC)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Jörg Müller | 2020 - 2021 | Programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea |
| <u>STEM education and Practices are Not Only about the cONtent</u> | <u>Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)</u> | Isabel Ruiz Mallen | 2018 - 2021 | European Commission |
| <u>A Rounder Sense of Purpose II</u> | <u>Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)</u> | Isabel Ruiz Mallen | 2018 - 2021 | Comisión Europea |
| <u>IoT Supply Chain Platform for Animal Feed Industry</u> | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Angel Alejandro Juan Perez | 2019 - 2020 | Comisión Europea |
| <u>Unleashing future-facing urban hubs through culture and creativity-led strategies of transformative time</u> | <u>Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab)</u> | Ramon Ribera Fumaz | 2020-2024 | Comisión Europea |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Nacionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|---|---------------------------------------|-------------|--|
| Open Data para todos: Una infraestructura basada en APIs para la explotación de fuentes de datos online | Systems, Software and Models (SOM Research) | Jordi Cabot Sagrera | 2016 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| MegaModelado en tiempo de ejecución un framework escalable y basado en modelos para la validación y el desarrollo continuo de sistemas complejos | Systems, Software and Models (SOM Research) | Jordi Cabot Sagrera | 2017-2020 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Efectos y eficacia de las intervenciones para incrementar el interés de las jóvenes por estudios y profesiones científicas y tecnológicas | Gender and ICT (GenTIC) (En colaboración con otros grupos de investigación) | Milagros Sáinz | 2018 - 2021 | Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO), Agencia Estatal de Investigación (AEI) y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) |
| REPIN+: Red de Posicionamiento y Navegación en Interiores y Exteriores Delimitados | Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) | Antoni Pérez Navarro | 2018 - 2020 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Nacionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|--|--|-------------|---|
| Red de Investigación sobre la Pobreza Hídrica | Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab) | Hug March Corbella | 2018 - 2020 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Hybrid patterns in uni- and multi-layer complex networks: theory and applications | Complex Systems @ IN3 (CoSIN3) | Javier Borge Holthoefner | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Allocation Methods to Improve the quality of service in Community-owned Systems | Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) | Joan Manuel Marquès Puig | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| FPI-IOT Orientado al consumidor conforme con el GDOR/IOT Doméstica | K-ryptography and Information Security for Open Networks (KISON) | David Megías Jiménez, Helena Rifà Pous | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Nacionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|---|--|-------------|---|
| The political ecology of urban resilience to hydro-climatic events in Spain | Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab) | Hug March Corbella, Isabel Ruiz Mallen | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| An inclusive approach to assessing integrative scenarios and visions for protected area management | Urban Transformation and Global Change Laboratory (TURBA Lab) | Isabel Ruiz Mallen | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Shaping 5G technologies and beyond to support the digitalization of the industry | Wireless Networks (WINE) | Xavier Vilajosana Guillén | 2019 - 2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Ocean +: Sea Crime in Contemporary Literature and Film /Océanos +: Crímenes en el mar en la literatura y el cine contemporáneos | Global Literary Studies | Diana Roig Sanz | 2019 - 2021 | Acciones de dinamización "Europe Research" 2019, Programa estatal de I + D + i orientado a los retos de la sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España |
| Spanish Network in Intelligent and Sustainable Transportation | Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) | Ángel Alejandro Juan Perez | 2020-2021 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Nacionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|--|--|---------------------------------------|-------------|---|
| Low-cost, UHF RFID sensor for fabric material detection and on-body sensing | Wireless Networks (WINE) | Joan Melià Seguí | 2020 - 2021 | Fundación "La Caixa" |
| Sistemas de Transporte Eficientes y Sostenibles en Ciudades Inteligentes: Internet de las Cosas, Analítica del Transporte, y Algoritmos Ágiles | Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) | Ángel Alejandro Juan Perez | 2019 - 2023 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| Analytics Research en Deportes y Salud bajo una Perspectiva de Género | Internet Computing & Systems Optimization (ICSO) | Ángel Alejandro Juan Perez | 2020 | Consejo Supremo de Deportes |
| FPI-IOT geared towards the consumer in accordance with the GDPR/Domestic IOT | K-ryptography and Information Security for Open Networks (KISON) | Farzana Kabir | 2020 - 2023 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |
| FPI - Adaptación de las tecnologías 5G y alternativas para soportar la digitalización de la industria | Wireless Networks (WINE) | Jon Lejarreta Andrés | 2020 - 2024 | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Regionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|--|--|---------------------------------------|-------------|---|
| <u>Gestió Col·laborativa de la Medicació: Un projecte de recerca i acció participativa en salut mental</u> | <u>Care and Preparedness in the Network Society (CareNet)</u> <i>(En col·laboració con otros grupos de investigación)</i> | Assumpció Pié Balaguer | 2017 - 2020 | Fundación "La Caixa" - Programa RecerCaixa |
| Aplicaciones de aprendizaje automático, simulación, y metaheurísticas para resolver problemas del mundo real | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Daniel Riera Terrén | 2018 - 2021 | Generalitat de Catalunya |
| Aplicacions de l'Analítica a Ciutats Intel·ligents i Sostenibles | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Ángel Alejandro Juan Perez | 2018 - 2021 | Generalitat de Catalunya |
| Mirades polièdriques a la violència de gènere: propostes per a la prevenció als centres de secundària des d'una perspectiva holística i interseccional | <u>Gender and ICT (GenTIC)</u> <i>(En col·laboració con otros grupos de investigación)</i> | Milagros Sáinz Ibáñez | 2018 - 2020 | Fundación "La Caixa" - Programa RecerCaixa |
| Applications of Data Analytics and Metaheuristic Algorithms to Optimize Real-Life Logistics and Transportation Activities | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Daniel Riera Terrén | 2018 - 2020 | Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) y Generalitat de Catalunya |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Regionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|---|---|---------------------------------------|-------------|--|
| Share Barcelona: Acord de col·laboració en matèria d'economia col·laborativa | <u>Digital Commons (DIMMONS)</u> | Mayo Fuster Morell | 2019 - 2020 | Ayuntamiento de Barcelona |
| Hi, my name is LIS. May I help you | <u>Systems, Software and Models (SOM Research)</u> | David Bañeres Besora | 2019 - 2020 | Universitat Oberta de Catalunya |
| Looming Factory | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Pere Tuset Peiró | 2019 - 2021 | Generalitat de Catalunya |
| Predictive maintenance of industrial cooling systems | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Xavier Vilajosana Guillén | 2019 - 2022 | Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) |
| Aqüicultura Digital Oberta | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Xavier Vilajosana Guillén | 2019 - 2021 | Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural |
| Finding the right moment and quantity to restock silos, in order to optimize the delivery routes and silo's inventories | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Ángel Alejandro Juan Perez | 2019 - 2020 | Generalitat de Catalunya |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Regionales

| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|--|--|---------------------------------------|-------------|---|
| Fem IOT | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Xavier Vilajosana Guillén | 2019 - 2022 | Generalitat de Catalunya |
| Portal accessible de dades obertes i estudi sobre la incidència de la segregació ocupacional en la prevalença de SARS-CoV-2 i Covid-19 per àrees bàsiques de salut: una anàlisi des de la perspectiva de gènere interseccional | <u>Gender and ICT (GenTIC)</u> <i>(En colaboración con otros grupos de investigación)</i> | Lidia Arroyo | 2020 - 2021 | Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) y Generalitat de Catalunya |
| WiLD: sistema sense fils de detecció de fugues a línies de producció de vehicles | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Joan Melià Seguí | 2020 - 2021 | Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) y Generalitat de Catalunya |
| Generació massiva de xatbots sota demanda. Xatkit | <u>Systems, Software and Models (SOM Research)</u> | Jordi Cabot Sagrera | 2020 - 2022 | Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Catalunya (Aqua) y Generalitat de Catalunya |

Anexo 3 : Proyectos

Proyectos Regionales


| Nombre del proyecto | Grupo de Investigación | Investigadores/as principales IN3-UOC | Período | Entidad Financiadora |
|--|---|---------------------------------------|-------------|---|
| EFC: A tool for the assessment of the energetic footprint of cloud computing | <u>Wireless Networks (WINE)</u> | Xavier Vilajosana Guillén | 2020 - 2021 | Barcelona Mobile World Capital Foundation |
| Metodologia integral i circular per la presa de decisions comercials | <u>Internet Computing & Systems Optimization (ICSO)</u> | Ángel Alejandro Juan Perez | 2020 - 2022 | Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural |

Barcelona

Internet Interdisciplinary Institute (IN3)

Av. Carl Friedrich Gauss, 5
08860 Castelldefels

in3.uoc.edu

 **[@IN3_UOC](https://twitter.com/IN3_UOC)**

[#IN3UOC](https://twitter.com/IN3_UOC)
[#20yearsIN3UOC](https://twitter.com/IN3_UOC)