

# CONOCIMIENTOS FORO DE REFLEXIÓN PRÁCTICA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

30 de junio, 1, 2 y 3 de julio 2021

Foro de reflexión práctica  
sobre **Inteligencia Artificial**

Del **30 de junio al 3 de julio**, Etopia Centro de Arte y Tecnología celebrará una nueva edición de **Conocimientos Híbridos**, un foro en torno al impacto de la omnipresencia de las inteligencias artificiales en nuestras sociedades que busca crear un marco de encuentro, experimentación y formación de diferentes colectivos (estudiantes, investigadores/as, artistas, docentes, activistas, periodistas...) interesados en la hibridación entre humanidades, ciencia y tecnología.

Este foro busca apelar a la generación de conocimientos interdisciplinares, capaces de analizar la progresiva pero imparable incorporación de inteligencias artificiales a nuestra cotidianeidad, huyendo de visiones parciales inexorablemente abocadas a reducir este complejo fenómeno y sus consecuencias en todas las parcelas de nuestras sociedades.

Así, bajo el título Conocimientos Híbridos, hemos establecido cuatro módulos complementarios a través de los cuales se pretende ofrecer una visión integral y multidisciplinar sobre el complejo escenario social, cultural, tecnológico y económico que nos plantea la convivencia con inteligencias artificiales en nuestro día a día.

Este foro de reflexión práctica sobre inteligencia artificial es una actividad organizada por la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento, en colaboración con el Ayuntamiento de Zaragoza, con el Congreso de Innovación, Tecnología y Transformación Digital TicBox a través del cluster IDiA y con OdiselA, el Observatorio del impacto social y ético de la inteligencia artificial.

# 30 JUNIO MIÉRCOLES

---

19:00h

Apertura con **Manuel G. Bedia**: Retos en la Gobernanza de la Inteligencia Artificial.

20:00h **EXPERIENCIA PRÁCTICA**

Experiencia práctica: **"Women Reclaiming AI"** (Birgitte Aga & Coral Manton) con Mónica Rikić.

# 01 JULIO JUEVES

---

19:00h **DIÁLOGO**

**Daniel Innerarity y Cristina Monge.**

# 02 JULIO VIERNES

---

19:00h

**Ana Freire y Miren Gutiérrez.** Inteligencia Artificial y sesgos algorítmicos de género.

20:00h

**"The Coded Gaze: Unmasking Algorithmic Bias"** (90 min) de Joy Buolamwini.

# MÓDULO

## CIUDAD DIGITAL / SMARTCITIES

# 02

## JULIO

### JUEVES

### 09:30h

#### Apertura

**Carme Artigas** (Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial), **Daniel Sarasa** (Director Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento) y **Richard Benjamins** ("Chief AI & Data Strategist" en Telefónica. Cofundador y Vicepresidente de OdiselA).

- La logística urbana del futuro. El caso de Madrid, por **Carolina Ciprés**. (Directora de Investigación en Zaragoza Logistics Center).

- Usos de la IA para modelar políticas de vivienda. Investigación práctica en Bilbao, Sevilla, Barcelona y en ciudades de Latinoamérica, por **Alejandro Cantera** (Arquitecto urbanista y científico de datos).

### 10:00h

#### La IA en las ciudades españolas (I)

Modera: Juan Murillo. Ingeniero Urbanista y director del área de sostenibilidad y ciudades Inteligentes de OdiselA.

- Infraestructuras que hablan con vehículos en la DGT 3.0, por **José Gómez Castaño** (Vicepresidente y analista geoespacial en Inspide).

- Algoritmos y atención ciudadana, los ejemplos de Murcia y Las Rozas, por **Diego García de Paredes Sempere** (Ingeniero y Director comercial en 1MillionBot).

- IA y participación cívica en Barcelona a través del proyecto "Mercé", por **Sergio García Pérez**. (Doctor en arquitectura y científico de datos en 300.000 Km/s).

### 12:30h

#### Ciudades globales por los Derechos Digitales.

Moderado por Marc Pérez Batlle (Coalición de Ciudades por los Derechos Digitales).

**Milou Jansen**. Trabaja en el Ayuntamiento de Amsterdam y es especialista en ciudades, datos, ética, tecnología y derechos digitales. Milou también es coordinadora de la Coalición de Ciudades por los Derechos Digitales.

**Neal Parikh**. Director de Inteligencia Artificial en la Oficina del Director de Tecnología del Ayuntamiento de Nueva York.

**Julia Thomson**. Líder de Políticas de ciudades inteligentes en el Ayuntamiento de Londres.

**Theo Blackwell**. Nombrado en 2017 como el primer director digital de Londres, Theo lidera las iniciativas de transformación digital, datos y ciudades inteligentes en todo Londres desde el Ayuntamiento.

**Matteo Gerosa**. Proyecto europeo SIMPATICO, enfocado a mejorar la experiencia de ciudadanos y empresas en su interacción diaria con las administraciones públicas en Trento.

### 11:00h

#### Pausa

### 11:30h

#### La IA en las ciudades españolas (II)

Modera: Enrique Lancis (Director de Innovación en Globaldit).

- IA en el "gemelo digital". El caso de la Calle Don Jaime en Zaragoza, por **Sarah Noyé** (Investigadora en edificación inteligente en Tecnalia).

### 13:45h

#### Clausura.

# 03 JULIO SÁBADO

---

10:00h

Diálogo entre **Nerea Luis** y **Lucía Ortiz de Zárate**:  
Educación e IA.

11:00h

**Pausa**

11:30h

**LearningML.**

Su creador **Juanda Rodríguez** y **Jorge Lobo** nos cuentan las bases de esta herramienta y diferentes proyectos educativos realizados con ella.

12:15h

**Machine Learning for Kids.**

**Gabriel Pérez** y **Francisco Javier Álvarez** nos mostrarán diferentes proyectos realizados en diferentes etapas educativas y diferentes contextos.

13:00h

**Hackers, IA y el cine: la fuerza de la transformación digital en la gran pantalla.** **Pablo González** y **Fran Ramírez**.

---

# 01 JULIO

## JUEVES

---

10:00h

Apertura con **Carmen Herrarte**, Consejera de Economía, Innovación y Empleo del Ayuntamiento de Zaragoza.

10:15h

Presentación de la plataforma de la Comisión Europea "Advanced Technologies for Industry" **Marta Batalla**, Comisión Europea, DG GROW.

11:00h

**MESA REDONDA**

Oportunidades para la Digitalización Inteligente en los planes de Recuperación y Resiliencia. **Carlos Bofill**, Deloitte Legal / **Juan Carlos Crespo**, Executive VP, INETUM / **Leandro Hermida**, CIO Ibercaja.

11:45h

**Pausa.**

12:00h

**PONENCIA**

"Aplicación de la IA a la Ciberseguridad, clave para la resiliencia sostenible". **Alejandro Ramos**, Director de Operaciones de Seguridad, ElevenPaths (Telefónica).

12:45h

**MESA REDONDA**

Últimas aproximaciones a la promoción del Talento Digital. **Rosa Esteban**, Grupo Sesé / **Marta Mouliá**, IDiA.

17:15h

**PONENCIA**

Promoviendo un ecosistema aragonés en Inteligencia Artificial. **Pedro Romera**, EMEA Business Development Manager for Machine Learning, Amazon Web Services.

18:00h

Entrega de **Premios TICBOX**.

18:30h

Clausura. **Marú Díaz**, Consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad de la Información.

---

# VOCES

## **Birgitte Aga**

Birgitte Aga es una artista, tecnóloga creativa, investigadora y productora con un MBA en innovación y un doctorado en IA conversacional. Tiene 20 años de experiencia desarrollando en I + D enfocada en la aplicación artística de tecnologías emergentes. Su investigación se centra en la relación y la convergencia del hombre - máquina (IA).

## **Francisco Javier Álvarez Jiménez**

Francisco Javier Álvarez Jiménez. Maestro de Ed. Primaria y psicopedagogo: Tutor en el INTEF en la Escuela de Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial. Formador docente en el área del Pensamiento Computacional, Robótica Educativa e Inteligencia Artificial en Ed. Infantil y Primaria en el CEP de Sevilla y Huelva desde 2018. Coordinador provincial del programa #TDE (Transformación Digital Educativa) de la Junta de Andalucía.

Autor y editor del canal de divulgación de contenidos de Ed. Infantil y Primaria en YouTube: Carlos V Channel.

## **Richard Benjamins**

Richard Benjamins es jefe de estrategia de IA y datos en Telefónica. Ha sido Group Chief Data Officer en AXA. Es cofundador y vicepresidente de OdiselA, mentor de varios start-ups, experto para el Observatorio de IA del Parlamento Europeo (EPAIO) y miembro del Grupo de Expertos de la Comisión Europea sobre la compartición de datos B2G. Es doctor en ciencias cognitivas por la Universidad de Amsterdam y ha publicado más de 100 artículos científicos. Es autor del Mito del algoritmo: Cuentos y cuentas de la Inteligencia Artificial" y de "A Data-Driven Company (julio 2021).

## **Theo Blackwell**

Nombrado en 2017 como el primer director digital de Londres, Theo lidera las iniciativas de transformación digital, datos y ciudades inteligentes en el Ayuntamiento de Londres.

Lidera la estrategia en la agenda de transformación digital para los servicios públicos de Londres, en el GLA Group y en el sector público en general.

Coordina desde el gobierno local de Londres el apoyo para la adopción de enfoques innovadores, tecnológicos y basados en datos para la prestación de servicios y la participación pública. Desarrolla y promueve la asociación entre los sectores público, privado y comunitario para impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías e innovaciones orientadas a los servicios públicos.

## **Alejandro Cantera**

Alejandro Cantera es arquitecto/urbanista por la Universidad Politécnica de Madrid (ETSAM) y Data Scientist. Actualmente desarrolla su carrera profesional en Inspide/Portal y como consultor externo en el Resilient Housing Program (World Bank Group). Se dedica al diseño de nuevas herramientas de análisis urbano avanzado a múltiples escalas, combinando su experiencia en planeamiento urbanístico con el tratamiento de datos geoespaciales.

## **Carolina Ciprés**

Carolina Ciprés es Directora de Investigación en Zaragoza Logistics Center. Tiene un máster en Ingeniería de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro del MIT-Zaragoza International Logistics.

Programa y es Ingeniera Química por la Universidad de Zaragoza. Antes de incorporarse a ZLC, trabajó en empresas de diferentes sectores tales como plástico, alimentación, TIC e ingeniería medioambiental. Ha participado en proyectos de I+D+i a nivel nacional e internacional en áreas como gestión de riesgos y seguridad en la cadena de suministro, clústeres logísticos, sostenibilidad, movilidad urbana, y nuevas tendencias en la cadena de suministro.

## **Ana Freire**

Ana Freire es Ingeniera y Doctora en Informática, investigadora y docente en la Universidad Pompeu Fabra (Barcelona). Sus investigaciones se centran en la aplicación de la tecnología en general, y la inteligencia artificial (IA) en particular, a diversas necesidades sociales como la salud mental. Lidera el proyecto divinAI.org en colaboración con el Joint Research Centre (European Commission) para estudiar la diversidad (de género, geográfica, etc.) en conferencias de Inteligencia Artificial.

Es una gran divulgadora e impulsora de la ciencia y la tecnología entre las más jóvenes, liderando varias iniciativas para romper la brecha de género en carreras técnicas, entre ellas, el concurso internacional Wisibilízalas, donde han participado más de 3700 jóvenes de España y Latinoamérica.

## **Diego García de Paredes**

Ingeniero de Telecomunicaciones, MBA en París, con más de 20 años de experiencia internacional en puestos comerciales en el Sector Tecnológico. Desde hace más de un año es Director Comercial de Imillionbot, empresa especializada en Inteligencia Artificial Conversacional, que provee de soluciones de asistentes virtuales tanto para el sector público como privado. Y actualmente está cursando un Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial por el IIA.

## **Sergio García Pérez**

Doctor Arquitecto por la Universidad de Zaragoza (2019). Publicaciones en revistas como Cities, Sustainable Cities and Society, Building and Environment, Territorio y Zarch. Desde 2020 se incorpora al despacho 300.000 Km/s, donde desarrolla su trabajo como project manager.

300.000 Km/s es una agencia de planificación urbana fundada en Barcelona cuyo objetivo es hacer de las ciudades los lugares más habitables del planeta. Somos un equipo de arquitectos, planificadores urbanos, científicos de datos y programadores que exploran los potenciales del big data y los nuevos paradigmas informáticos para mejorar el análisis urbano, la planificación estratégica y la toma de decisiones.

**Matteo Gerosa**

Matteo Gerosa es un Gestor de Proyectos certificado por PMP y Director del grupo de Gestión de Proyectos en Fondazione Bruno Kessler, donde lidera un gran equipo de diez gestores de proyectos y programas de gran proyección y cualificación.

Es un experto en Transformación Digital, Servicios Públicos e IA, y ha liderado varios proyectos clave con los mejores agentes en el ámbito desde el VII Marco Europeo. Actualmente es el Coordinador de Proyectos de dos proyectos H2020 5G-CARMEN e INTERLINK.

**José Gómez Castaño**

Actual VP of Managed Services en INSPIDE, José Gómez es especialista en analítica geoespacial aplicada a la movilidad y la astronomía. Con formación en CC.Físicas, y Master en Redes Corporativas e Integración de Sistemas, ha trabajado en diferentes puestos en ADIF, los últimos 15 años de su carrera ferroviaria ligados a aplicaciones de gestión de tráfico e incidencias ferroviarias en tiempo real. En 2014 comenzó como CTO en INSPIDE, siendo responsable del diseño e implementación de los casos de uso de la plataforma DGT3.0. Forma parte de diferentes grupos de trabajo internacionales, como el GT3 de la IDE de España, el de Expertos de INSPIRE o el grupo Técnico de la Data For Road Safety de la CE.

**Manuel G. Bedia**

Profesor titular en la Universidad de Zaragoza en excelencia. Durante 2019 fue Vocal Asesor en el Gabinete del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y, desde marzo de 2020, ocupa el cargo de Subdirector General de Actividad Universitaria Investigadora en el Ministerio de Universidades y el de Vocal de la Comisión de Coordinación en Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación y Ministerio de Universidades).

Es Licenciado en Física, Master en Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología y Doctor en Informática (Premio Extraordinario). Ha trabajado como consultor en Gestión Tecnológica e Innovación en la Fundación Cotec, como profesor e investigador en las universidades de Salamanca, Complutense, Carlos III de Madrid, Edimburgo y Sussex (Brighton). Desde su incorporación a la Universidad de Zaragoza, ha coordinado el grupo de investigación "Sistemas Interactivos, Adaptación, Autonomía y Cognición" (ISAAC Lab) y ha sido Director de Transparencia y Participación.

**Pablo González**

Pablo González es Ingeniero Informático por la URJC y tiene un Máster en Seguridad Informática. Con más de 11 años de experiencia en el sector de la ciberseguridad, actualmente trabaja en Telefónica en el equipo de IdeasLocas en el área CDCO.

Es MVP en Seguridad de Microsoft desde el año 2017 y autor de diversos libros relacionados con temática de ciberseguri-

dad en la editorial Oxword. Ponente habitual en diversos foros nacionales como internacionales, docente en diversas universidades, principalmente, en asignaturas relacionadas con la ciberseguridad, co-fundador del blog de seguridad informática Flu Project y fundador del proyecto hackersClub.

**Miren Gutiérrez**

Miren Gutiérrez es doctora en Comunicación, directora del Programa de postgrado "Análisis, Investigación y Comunicación de Datos" y profesora de Comunicación de la Universidad de Deusto. Es parte del equipo de investigación de Comunicación de Deusto, reconocido por el Gobierno Vasco con la categoría A. Asimismo, es Investigadora Asociada del Overseas Development Institute (ODI), en Londres, generando informes científicos basados en big data sobre la pesca ilegal en todo el mundo, y de Datactive, de la Universidad de Amsterdam.

El tema central de sus investigaciones tiene que ver con el activismo de datos o de cómo las personas y la sociedad organizada utilizan la infraestructura de datos, en combinación con otras tecnologías, para el cambio social. Es también autora del libro *Data activism and social change*, London: Palgrave-Macmillan.

**Daniel Innerarity**

Daniel Innerarity es catedrático de filosofía política y social, investigador IKERBASQUE en la Universidad del País Vasco y director del Instituto de Gobernanza Democrática. Es profesor a tiempo parcial en el Instituto Universitario Europeo en Florencia.

Ha sido profesor invitado en diversas universidades europeas y americanas, como el Robert Schuman Centre for Advanced Studies del Instituto Europeo de Florencia, la Universidad de la Sorbona (Paris I), la London School of Economics and Political Science, la Maison des Sciences de l'Homme en París, la Universidad de Georgetown o el Max Planck Institute de Heidelberg. Es colaborador habitual de opinión en *El País* y *El Correo/Diario Vasco* y *La Vanguardia*, así como de la revista *Claves de razón práctica*.

La revista francesa "*Le Nouvel Observateur*" le incluyó el año 2004 en una lista de los 25 grandes pensadores del mundo.

**Milou Jansen**

Milou trabaja actualmente para la ciudad de Ámsterdam como Asesor de Derechos y Ética Digitales y coordina la Coalición de Ciudades por los Derechos Digitales en esta capacidad. Esta experiencia, junto con una formación en Filosofía de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad, le permite reflexionar ampliamente sobre los aspectos éticos y sociales de las tecnologías emergentes, mientras aplica estos conocimientos en la práctica. Actualmente, esto se está utilizando en la creación de un equipo de políticas sobre derechos digitales dentro de la ciudad de

Ámsterdam. Milou hablará sobre el Registro público de inteligencia artificial de la ciudad de Ámsterdam, una herramienta para brindar transparencia sobre el uso de la inteligencia artificial desde el interior del municipio.

### **Enrique Lancis**

Enrique es licenciado en Administración y Dirección de Empresas con la especialidad en finanzas por la Universidad Europea de Madrid, posee un International MBA por el IE Business School, donde entró a formar parte de la lista de Decano 2008 por su contribución al fórum de Sostenibilidad Empresarial organizado por el IE. Además, es especialista por el IESE en Gestión estratégica y Liderazgo Social. Actualmente, Enrique es director de innovación y desarrollo de negocio en globaldit, coordinador del grupo de trabajo de turismo en la comisión de Smart Cities de Ametic y miembro del grupo de trabajo de Sostenibilidad y Ciudades Inteligentes en OdiselA.

### **Jorge Lobo**

Jorge Lobo es diplomado en Magisterio en la Universidad Complutense de Madrid. Complementa su formación con el título de Técnico Especialista en Electrónica Industrial y el de Técnico Superior en Animación Sociocultural. Ha participado en acciones formativas, principalmente orientadas al profesorado, mediante diversas ponencias, talleres, cursos y mesas redondas relacionadas con la Robótica, la Programación y la Inteligencia Artificial.

Actualmente trabaja en el CEIP Lope de Vega de Madrid, colegio del que es coordinador TIC y donde lleva desde 2013 integrando la Programación y la Robótica en el currículum de Educación Infantil y Primaria.

### **Nerea Luis**

Nerea Luis es doctora en Ciencias de la Computación, trabaja como Ingeniera en Inteligencia Artificial en Singular donde lidera proyectos basados en Machine Learning y Computer Vision. Es cofundadora del evento tecnológico T3chFest y una apasionada de la divulgación, la inteligencia artificial y la robótica. Colaboró en el chatbot oficial del gobierno sobre COVID-19 durante la pandemia. Fue Women Techmaker Scholar en 2016 por Google.

En 2018 la Fundación COTEC la seleccionó como experta en Tecnología, Talento y Género dentro de su red "Los 100 de Cotec". En 2019, Nerea ha sido galardonada por la Casa Real con la condecoración a la Orden del Mérito Civil y ha sido seleccionada dentro del Top 100 mujeres líderes en España en la categoría revelación. En 2020 ha sido incluida en el ranking de Future Leaders elaborado por Llorente y Cuenca y en los 21 "changemakers" de Forbes.

### **Coral Manton**

Coral Manton es una artista-tecnóloga y desarrolladora de juegos. Es profesora de informática creativa en la Universidad de Bath Spa y directora del curso de desarrollo de

juegos. Sus intereses incluyen XR, medios reproducibles, herencia digital, activismo y diseño. Ha trabajado en juegos AAA e Indie y es una comisaria especializada en la investigación de colecciones digitales e interactivas. Es una Live-coder que ha actuado en Algoraves por todo Reino Unido e internacionalmente.

### **Cristina Monge**

Cristina Monge es politóloga y doctora por la Universidad de Zaragoza, Máster en Unión Europea por la UNED, Postgrado en participación ciudadana por la Universidad de Zaragoza, Máster en comunicación política por la Universidad Autónoma de Barcelona, y experta en función gerencial de ONGs por ESADE. Profesora asociada de Sociología en la Universidad de Zaragoza y tutora de Sociología y Ciencia Política en la UNED. Es asesora ejecutiva de Fundación Ecología y Desarrollo y miembro del consejo asesor de la Fundación Renovables. Analista política para El País, Cadena SER, TVE, Infolibre, Green European Journal, y miembro del consejo editorial de la revista Ethic. En Agenda Pública coordina la sección de Transición Energética. Es autora de la monografía 15M: Un movimiento político para democratizar la sociedad (PUZ, 2017) y co-editora de la colección Más Cultura Política, Más Democracia (Gedisa), en la que además ha publicado Hackear la Política (2019).

### **Juan Murillo**

Juan Murillo Arias es Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM, especializado en Urbanismo y Ordenación del Territorio. Cuenta también con un MBA por la Escuela de Organización Industrial.

En 2012 se incorporó al Centro de Innovación de BBVA para trabajar en proyectos de I+D en torno a ciudades inteligentes y transferencia de datos entre el ámbito corporativo, el académico, y las administraciones públicas, colaborando en ese marco en diversos artículos científicos en cooperación con el Senseable City Lab del MIT y otras instituciones académicas.

En 2018 fue seleccionado como miembro de un Grupo de Expertos convocado por la Comisión Europea para determinar las oportunidades y barreras en la compartición de datos entre sector privado y sector público. Desde 2018 es miembro del equipo de Estrategia de Datos e Inteligencia Artificial de BBVA. En 2020 constituyó el área de Sostenibilidad y Ciudades Inteligentes de OdiselA-Observatorio del impacto social y ético de la inteligencia artificial, área que codirige junto con Daniel Sarasa Funes.

### **Sarah Noyé**

Sarah Noyé es doctora en ingeniería de sistemas por Imperial College London. Es investigadora en el grupo de construcción digital de Tecnalia Investigación e Innovación, el mayor centro de investigación privado de España y Latinoamérica. Allí es responsable técnico del equipo de inteligencia artificial que se dedica a investigar oportunidades basadas en los últimos avances de la inteligencia artificial

para mejorar la gestión del entorno construido con aplicaciones tanto en edificios como en ciudades. Ha participado en varios proyectos nacionales y europeos para promover la sostenibilidad y el poder del consumidor.

#### **Lucía Ortiz de Zárate**

Lucía Ortiz de Zárate Alcarazo es investigadora predoctoral en el departamento de Ciencia Política y Relaciones Internacionales de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), donde actualmente realiza un doctorado, dentro del programa en Derecho, Gobierno y Políticas Públicas, sobre Ética y Gobernanza de la Inteligencia Artificial.

En lo que respecta a la formación de posgrado, tiene un máster en Astrofísica (UCM) y otro en Democracia y Gobierno (UAM). Ha sido investigadora visitante en el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, becaria JAE-Intro en el Instituto de Filosofía del CSIC y ayudante de investigación en el departamento de Ciencia Política y Relaciones Internacionales de la UAM. También ha colaborado con la Fundación Alternativas, como co-autora, en la realización del informe "Inteligencia Artificial e igualdad género. Un análisis comparado entre la Unión Europea, Suecia y España".

#### **Neal Parikh**

Es científico informático y fundador de una startup con experiencia en machine learning, optimización convexa y estadísticas. Actualmente es director de inteligencia artificial para la ciudad de Nueva York en la oficina del alcalde de la CTO, un puesto de reciente creación que aborda una amplia gama de temas relacionados con la inteligencia artificial, incluidas las políticas y la legislación, el trabajo de asesoría técnica interna y las asociaciones externas. Un aspecto importante del trabajo es la ética y el uso responsable de la IA, y también trabaja a menudo con otros gobiernos municipales a nivel internacional.

#### **Gabriel Pérez**

Gabriel Pérez es profesor TIC's de educación infantil y primaria en colegio Juan de Lanuza, graduado en desarrollo y aplicaciones informáticas, profesor en el curso de experto universitario Metodología didáctica para la enseñanza de la matemática en Educación Infantil y Primaria desarrollado por el centro pedagógico Fernandez Bravo, formador de formadores en TIC's en la Cámara de Comercio, colaborador en el programa desafío digital de Ibercaja y director de Conmasfuturo Zaragoza, empresa dedicada a la enseñanza de robótica, programación e ingeniería maker en edades comprendidas entre 4 y 17 años.

#### **Marc Pérez-Batlle**

Marc Pérez-Batlle es licenciado en Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Aeronáutica por de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Ocupa el cargo de jefe de proyectos de innovación en el Instituto Municipal de Tecnologías de la Información del Ayuntamiento de Barcelona, que se centra en pruebas piloto de tecnologías disruptivas

(por ejemplo, 5G, Drones, AI, Blockchain) aplicadas a los procesos actuales del sector público local.

También es miembro del equipo ejecutivo de la Coalición de Ciudades por los Derechos Digitales como representante de la ciudad de Barcelona, asegurando que el uso de las nuevas tecnologías en la implementación de los servicios públicos locales se hace de acuerdo con la preservación de los derechos digitales de ciudadanos

#### **Fran Ramírez**

Fran Ramírez es Ingeniero/Grado en Informática de Sistemas, Técnico Superior en Electrónica Digital y Máster en Seguridad Informática con más de 15 años realizando proyectos internacionales en Inglaterra, EEUU y Canadá.

Desde el año 2017, trabaja como Security Researcher en Telefónica en el equipo de Ideas Locas CDDO, realizando proyectos relacionados con la Ciberseguridad y Machine Learning. Ponente habitual en eventos nacionales y otros internacionales. Fundador de [www.cyberhades.com](http://www.cyberhades.com) (cybercaronte) sobre Seguridad Informática entre otros temas geek.

También es docente en varias universidades en asignaturas relacionadas con la Ciberseguridad y Machine Learning. Co-autor del libro "MicroHistorias: anécdotas y curiosidades de la Informática", "Machine Learning aplicado a la Ciberseguridad" y "Docker:SecDevOps" ambos de la editorial OxWord.

#### **Mónica Rikić**

Artista electrónica y codificadora creativa, Barcelona 1986. Enfoca su práctica en código, electrónica y objetos no digitales para crear proyectos interactivos a menudo enmarcados como juegos experimentales, que tienen como objetivo ir más allá del juego en sí. Su interés radica en el impacto social de la tecnología, la convivencia hombre-máquina y la reapropiación de sistemas y dispositivos tecnológicos, para manipularlos y repensarlos a través del arte. Desde enfoques educativos hasta la experimentación sociológica, quiero proponer nuevas formas de pensar e interactuar con el entorno digital que nos rodea.

Le han premiado en el Japan Media Arts Festival, AMAZE Berlin, el Concurso de Instrumentos Musicales Margaret Guthman en Atlanta y con una beca Leonardo de la Fundación BBVA para trabajar en un proyecto de investigación sobre robots e interacciones sociales. Ha realizado residencias artísticas en Technoculture, Arts and Games en Montreal, European Media Artists in Residence Exchange (EMARE) en Australia, Medialab Prado en Madrid, Platohedro en Medellín y Etopia en Zaragoza.

#### **Juanda Rodríguez**

Juan David Rodríguez García es Asesor Técnico Docente en el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado donde desempeña tareas de administración de sistemas y control del ciclo de vida del software. Desde hace algún tiempo, y en su tiempo libre, está traba-

jando en el desarrollo del pensamiento computacional a través de actividades prácticas sobre inteligencia artificial. Ha comenzado a explorar cómo el aprendizaje automático, una de las técnicas de inteligencia artificial más utilizadas en la actualidad, puede ser enseñado en la escuela. Para esto está desarrollando una plataforma educativa (<http://learningml.org>) diseñada para construir fácilmente modelos de aprendizaje automático que pueden ser usados en programas Scratch.

### **Cristian Ruiz**

Cristian Ruiz es Ingeniero Informático. Máster Aprendizaje a lo largo de la vida e Iniciación a la investigación. Coordinador TIC y profesor en el colegio Juan de Lanuza de Zaragoza. Creador de un currículum vertical de programación, robótica e inteligencia artificial desde Infantil a Bachillerato y del primer MakerSpace en un colegio. Speaker sobre pensamiento computacional y formador de profesores en áreas STEAM.

### **Daniel Sarasa**

Daniel Sarasa es Director de la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento.

Su trabajo ha consistido desde 2008 en pensar y gestionar proyectos de innovación urbana para mi ciudad, Zaragoza. Tras haber puesto en marcha hace unos años la red Wi-Fi municipal y el sistema público de incubadoras, coordina los proyectos europeos en Smart Cities e impulso, entre otras cosas, el Open Urban Lab (dentro de ese gran hub de innovación llamado "Etopia").

Es co-autor de la agenda digital de Zaragoza o "Estrategia de Gobierno Abierto 2012-2015. Hacia una Ciudadanía Inteligente", así como del libro "Etopia. Centro de Arte y Tecnología". También he contribuido con dos capítulos sobre datos urbanos al libro "Network Design and Optimization for Smart Cities", publicado por la Universidad de Florida

(EE.UU).

En 2018, Eurocities le nombró "Chair" de su Grupo de Trabajo sobre Datos Urbanos, y representa al Ayuntamiento de Zaragoza en la Coalición de Ciudades por los Derechos Digitales (CC4DR).

### **Julia Thomson**

Julia Thomson lidera las políticas de ciudades inteligentes del Ayuntamiento de Londres. Supervisa la hoja de ruta Smarter London Together del Alcalde y asesora al Director Digital en la utilización de datos y tecnología para satisfacer las necesidades de los londinenses.

Julia está interesada en cómo la tecnología puede mejorar los servicios y espacios de la ciudad para una amplia gama de personas y el papel del gobierno en la configuración del uso de tecnologías emergentes. Tiene más de 10 años de experiencia trabajando en una amplia gama de áreas de políticas públicas tanto en Londres como en Melbourne. Con un Master en Planificación Urbana y una Licenciatura en Ciencias, Julia ve la tecnología como una de las herramientas clave que los responsables políticos pueden usar cuando adoptan un enfoque colaborativo, interdisciplinario e inclusivo para la política de ciudades inteligentes.

