



UDA IKASTAROAK
CURSOS DE VERANO
SUMMER COURSES

Curso de Verano 2024 (UIK UPV-EHU) Summer Course 2024

¿Inteligencia Artificial para la Innovación Social?
(#AI4SI) Más allá del Ruido de los Algoritmos y la
Dataficación

Artificial Intelligence for Social Innovation?
(#AI4SI) Beyond the Noise of Algorithms and Da-
tafication

Índice

¿Inteligencia Artificial para la Innovación Social? (#AI4SI)	3
Artificial Intelligence for Social Innovation? (#AI4SI)	4
Adimen Artifiziala Gizarte Berrikuntzarako? (#AI4SI)	5
Objetivos	7
Metodología del curso	8
Referencias	10
Programa	11
<hr/>	
2 septiembre de 2024	11
3 septiembre de 2024	13

¿Inteligencia Artificial para la Innovación Social? (#AI4SI)

Más allá del Ruido de los Algoritmos y la Dataficación

Abstract: Las decisiones que las sociedades toman hoy sobre la propiedad y gobernanza de las tecnologías emergentes, como la IA (Inteligencia Artificial) y *blockchain*, pueden marcar el rumbo del próximo siglo. En la era del avance algorítmico acelerado, la IA se presenta como una realidad transformadora y disruptiva a su vez. En este contexto:

- (i) Nos enfrentamos a un desafío crucial: hibridar la innovación social con la tecnología, y en particular la IA, para catalizar cambios sociales significativos y éticos, conocido como *humanismo tecnológico*.
- (ii) En consecuencia, este Curso de Verano tiene vocación de abrir un debate crítico y constructivo sobre la siguiente pregunta: ¿Cómo podemos implementar procesos de innovación social que no solo mitiguen los riesgos de la tecnología y la IA (brechas digitales, sociales, económicas, y de género, privacidad, ética, propiedad de los datos, entre otros), sino que también abracen la tecnología para contribuir a un cambio social justo y ético entre el Sur y Norte Global superando el enfoque hegemónico del colonialismo digital y el ‘capitalismo de vigilancia’? En resumen, ¿cómo podemos proteger críticamente los derechos digitales de las poblaciones y comunidades más desfavorecidas en el Sur y Norte Global en línea con los ODS mientras innovamos socialmente y de manera cooperativa con otros agentes (públicos, privados, académicos, y Tercer Sector) en la construcción de plataformas descentralizadas, emergentes, y más equitativas en entornos altamente disruptivos por la IA?

Por lo tanto, este Curso de Verano **#AI4SI** se concibe como un crisol de ideas, un laboratorio donde la tecnología y la solidaridad se entrelazan para forjar un nuevo paradigma technopolítico adentrándonos en la Web3 en relación con la IA para la innovación social. Por consiguiente, en el marco geopolítico, digital, y global, este Curso de Verano emerge como un faro de anticipación y vanguardia en medio de la era disruptiva de la IA. En el mismo confluirán por una parte conferencias magistrales sobre (i) investigación líder mundial en digitalización y el Sur Global (ERC AdG), (ii) las tecnologías emergentes y descentralizadas (blockchain, DAOs, y cooperativas de datos; DRC) y (iii) el cambio de paradigma desde el Norte Global, y el marco necesario para comprender la IA y la innovación social desde el humanismo digital y la Web3 (Ikerbasque/UPV/Cardiff University). A su vez, se expondrán casos y plataformas que se someterán a sesiones participativas y de debate abierto con los asistentes offline y online. Cerrando el Curso de Verano con el posicionamiento estratégico sobre el tema por diversas instituciones y agentes. Más allá del ruido generado por la disrupción de la IA en la

opinión pública y los medios generalistas, este Curso de Verano quiere contribuir con un debate sosegado, sostenible, crítico, constructivo, y académicamente riguroso. Pasando del ruido a la melodía en relación a la sociedad y la tecnología.

Metodológicamente, el Curso de Verano **#AI4SI** se desarrollará mediante investigación-acción (*action research*) dando lugar a tres enfoques: (i) Conferencias Magistrales, (ii) Taller y (iii) Lightning Talks con stakeholders.

Palabras Clave: IA, Innovación Social, Humanismo Digital, Derechos Digitales, Privacidad, Ética, Soberanía del Dato, Soberanía Indígena, Justicia Digital, Tecnologías Emergentes, Tecnologías Disruptivas, Tecnologías Descentralizadas, ODS, Blockchain, DAOs, Cooperativas de Datos, Colonialismo de Datos, Platformización, Dataficación, Dataopolios, Smart Rural Communities.

Artificial Intelligence for Social Innovation? (#AI4SI)

Beyond the Noise of Algorithms and Datafication

Abstract: The decisions that societies make today about the ownership and governance of emerging technologies, such as Artificial Intelligence (AI) and *blockchain*, can set the course for the next century. In the era of accelerated algorithmic advancement, AI emerges as both a transformative and disruptive reality. In this context:

- (i) We are faced with a crucial challenge: to hybridize social innovation with technology, and in particular with AI, to catalyze significant and ethical social changes, a concept known as *technological humanism*.
- (ii) Consequently, this Summer Course is dedicated to opening a critical and constructive debate on the following question: How can we implement social innovation processes that not only mitigate the risks of technology and AI (digital, social, economic, and gender gaps, privacy, ethics, data ownership, among others) but also embrace technology to contribute to a fair and ethical social change between the Global South and North, overcoming the hegemonic approach of digital colonialism and 'surveillance capitalism'? In summary, how can we critically protect the digital rights of the most disadvantaged populations and communities in the Global South and North in line with the SDGs while innovating socially and cooperatively with other stakeholders (public sector, private sector, academia, and Third sector) in the construction of decentralized, emerging, and more equitable platforms in highly disruptive environments caused by AI?

Therefore, this Summer Course **#AI4SI** is conceived as a melting pot of ideas, a laboratory where technology and solidarity intertwine to forge a new technopolitical paradigm in relation to AI for

social innovation amid Web3 realm. Consequently, within the geopolitical, digital, and global framework, this Summer Course emerges as a beacon of anticipation and avant-garde amidst the disruptive era of AI. It will feature keynote lectures on world-leading research in digitalization and the Global South (ERC AdG), emerging and decentralized technologies (blockchain, DAOs, and data cooperatives; DRC), and the paradigm shift from the Global North, as well as the necessary framework to understand AI and social innovation from a digital humanism perspective between the Global North and South (Ikerbasque/UPV/Cardiff University). In turn, cases and platforms will be presented that will undergo participative sessions and open debate with both offline and online attendees. The Summer Course will conclude with the strategic positioning on the subject by various institutions and stakeholders. Beyond the noise generated by AI disruption in public opinion and mainstream media, this Summer Course aims to contribute to a calm, sustainable, critical, constructive, and academically rigorous debate. Moving from the noise to the melody around technology and society.

Methodologically, the Summer Course **#AI4SI** will be developed through action research, giving rise to three approaches: (i) Keynote Lectures, (ii) Workshop, and (iii) Lightning Talks with stakeholders.

Keywords: *AI, Social Innovation, Digital Humanism, Digital Rights, Privacy, Ethics, Data Sovereignty, Indigenous Sovereignty, Digital Justice, Emerging Technologies, Disruptive Technologies, Decentralized Technologies, SDGs, Blockchain, DAOs, Data Cooperatives, Data Colonialism, Platformization, Datafication, Data Monopolies, Smart Rural Communities.*

Adimen Artifiziala Gizarte Berrikuntzarako? (#AI4SI)

Algoritmo eta Datifikazioaren Zaratatik Haratago

Abstract: Gizartek gaur egun hartzen dituzten erabakiak teknologia berrien jabetza eta gobernantzari buruz, hala nola Adimen Artifiziala (AA) eta *blockchain*, hurrengo mendearen norabidea ezarri dezakete. Algoritmoen aurrerapen azkartuaren aroan, AA eraldatzaile eta disruptibo gisa agertzen da aldi berean. Testuinguru honetan:

- (i) Erronka garrantzitsu bati aurre egin behar diogu: gizarte berrikuntza teknologiarekin, bereziki AA-rekin, hibridatzea, gizarte aldaketa esanguratsuak eta etikoak eragiteko, alegia *humanismo teknologiko* gisa ezagutzen dena.
- (ii) Ondorioz, Udako Ikastaro hau, eztabaida kritiko eta eraikitzaile bat zabaltzeko bokazioz, galdera honi erantzuteko sortzen da: Nola inplementa ditzakegu gizarte berrikuntzaren prozesuak ez soilik teknologiaren eta AAren arriskuak ekiditeko (arrakala digitalak, sozialak, ekonomikoak, eta generokoak, pribatutasuna, etika, datuen jabetza, besteak beste), baizik eta teknologia, Hegoalde eta Iparralde Globalen artean, kolonialismo digitala eta 'zaintza kapitalismoaren' ikuspegi hegemonikoa gaindituz, gizarte aldaketa justu eta etiko bat bultzatzeko

probestuz? Laburbilduz, nola babestu ditzakegu modu kritikoan Hegoalde eta Iparralde Globaleko populazio eta komunitate zaurgarrien eskubide digitalak, Garapen Jasangarriko Helburuen (GJH) arira, gizarte berrikuntzan aurrera eginez beste eragile batzuekin (publikoak, pribatuak, akademikoak, eta Hirugarren Sektorra) lankidetzan, AAK eragindako ingurune disruptiboetan plataforma deszentralizatu, emergente eta bidezkoagoak eraikiz?

Beraz, #AI4SI Udako Ikastaroa, ideien fusio gisa, teknologia eta elkartasuna uztartzen diren laborategi gisa plazaratzen da, gizarte berrikuntzarako AARI buruzko Web3 paradigma teknopolitiko berri bat esploratzeko partehartzaileekin. Ondorioz, esparru geopolitiko, digital eta globalean, Udako Ikastaro hau, AAREN aro disruptiboaren erdian aurreikuspen eta abangoardiako faro gisa agertzen da. Bertan, hitzaldi nagusiak izango dira: (i) digitalizazioan eta Hegoalde Globalean puntako eta mundu mailako ikerketa (ERC AdG), (ii) teknologia emergente eta deszentralizatuetan ikerketaren azken joerak (blockchain, DAOak, eta datu kooperatibak; DRC) eta (iii) Iparralde Globalaren paradigma aldaketan, AA eta gizarte berrikuntza ulertzeko beharrezko esparrua humanismo digitalaren eta Web3ren ikuspegitik aurkeztuko duen ikerketa (Ikerbasque/UPV/Cardiff University). Era berean, kasuak eta plataformak aurkeztuko dira, modu offline zein online-ean partehartzaileekin partekatuz eta eztabaidara irekita gonbidatuz. Uda Ikastaroa, gaian zenbait erakunde eta eragilek estrategikoki duten posizionamenduarekin amaituko da. AAK jendaurrean eta hedabide orokorretan sortu duen zaratatik haratago, Uda Ikastaro honek eztabaida lasai, iraunkor, kritiko, eraikitzaile eta akademikoki zorrotza den ekarpen bat egin nahi du. Gizartea eta teknologia alorrean, zaratatik melodiara jauzi eginez.

Metodologikoki, #AI4SI Udako Ikastaroa ekintza-ikerketaren bidez (*action research*) garatuko da, hiru hurbilpen sortuz: (i) Hitzaldi Nagusiak, (ii) Tailerra eta (iii) Eragileekin Tximista-Hitzartzea.

Hitz-gakoak: AA, Gizarte Berrikuntza, Humanismo Digitala, Eskubide Digitalak, Pribatutasuna, Etika, Datuen Subiranotasuna, Subiranotasun Indigena, Justizia Digitala, Teknologia Emergenteak, Teknologia Disruptiboak, Teknologia Deszentralizatuak, ODS, Blockchain, DAOak, Datu Kooperatibak, Kolonialismo Digitala, Platformizazioa, Datafikazioa, Datu Monopolioak, Smart Rural Communities.

Objetivos

- 1 Situar el debate de la digitalización, dataficación y la disrupción de la Inteligencia Artificial (IA) en los parámetros Sur Global y Norte Global, para adoptar una postura justa y equitativa sobre las tecnologías disruptivas y emergentes, explorando las descentralizadas vía Web3. Para ello se abordará un análisis desde perspectivas internacionales, en donde las comunidades vulnerables tendrán un papel protagonista en su vertiente justicia digital e inclusividad social.
- 2 Organizar un laboratorio para debatir de forma abierta y crítica sobre la IA y otras tecnologías disruptivas, y su hibridación con la innovación social, evaluando los impactos positivos y negativos, la privacidad, acceso y ética, nuevas brechas (digitales, de datos, socio-económicas, de género, etc) y oportunidades de mejora que se presentan en un futuro cercano (y presente).
- 3 A través de la iniciativa *Social Solver* como caso práctico, co-crear nuevas fórmulas de aprovechamiento de los recursos digitales para mejorar la acción social, cooperación al desarrollo, etc con el fin último de reducir las brechas y desigualdades.
- 4 Conocer y compartir proyectos e iniciativas internacionales exitosas de carácter digital como transferencia de conocimiento, principalmente por parte de emprendedores/as jóvenes e internacionales.
- 5 Abrir y liderar un debate sobre las tecnologías disruptivas, emergentes y descentralizadas en clave de justicia digital y solidaridad internacional con diversos stakeholders: instituciones públicas, empresas, centros tecnológicos, sociedad civil, etc.

Metodología del curso

Dirección Curso de Verano/Científica (PI): Dr. Igor Calzada (Ikerbasque/UPV+Cardiff University)

La Metodología de AI4SI es Action Research/Investigación Acción.

Consiste en tres bloques con sus objetivos que se desarrollará con tres metodologías entrelazadas a través de investigación-acción (action research): Conferencias Magistrales, Taller y Lightning Talks.

Bloque 1: *Marco Global: Sur Global y Tecnologías Emergentes*

- Este bloque situará la discusión en el ámbito global a través de una conferencia magistral introduciendo casos regionales en el Sur Global (Latinoamérica, África y Asia) afectados por la digitalización.
- Junto al ámbito geográfico, este bloque también presentará tecnologías emergentes y abogará por la importancia de la descentralización en el ámbito global de la IA a través de una conferencia magistral.
- Las comunidades vulnerables tendrán un protagonismo en su vertiente justicia digital e inclusión social.
- Esta sección culminará uniendo el marco global con plataformas (Bloque 2) e implicaciones de políticas (Bloque 3), mediante la presentación del marco y roadmap #AI4SI, aportándole un enfoque sistémico al Curso de Verano y a su vez una profundidad y rigor académico necesario.
- Metodología: Conferencias Magistrales.

Bloque 2: *Plataformas y Herramientas: Laboratorio/Ágora*

- Este bloque compartirá conocimientos sobre la aplicación de tecnologías emergentes (IA, cooperativas de datos, etc.).
- Metodología: Taller. El formato será un Taller entre aplicadores y diseñadores de plataformas.

Bloque 3: *Implicaciones para Políticas*: Stakeholders/Partes Interesadas/Agentes

- Este bloque pedirá a diferentes partes interesadas que se posicionen en el debate abierto sobre la IA para la innovación social.
- Metodología: *Lightning Talk*. El formato será Charlas Relámpago de responsables políticos representando instituciones públicas, sector privado, Tercer Sector, sobre la IA para la innovación social.

Referencias

- a. Calzada, I. (2024), [Democratic Erosion of Data-opolies: Decentralized Web3 Technological Paradigm Shift Amidst AI Disruption. *Big Data and Cognitive Computing*, **8**\(3\), 26. DOI:10.3390/bdcc8030026.](#)
- b. Calzada, I. (2023), [Disruptive Technologies for e-Diasporas: Blockchain, DAOs, Data Cooperatives, Metaverse, and ChatGPT. *Futures*, **154**\(C\), 103258. DOI:10.1016/j.futures.2023.103258.](#)
- c. Calzada, I. (2023), [Smart Rural Communities: Action Research in Colombia and Mozambique. *Sustainability*, **15**\(12\), 9521. DOI:10.3390/su15129521.](#)
- d. Calzada, I. (2023) [Smart Rural Communities for the Agenda 2030: Action Research, Living Labs, and SDGs. In Iyer-Raniga, U. *Contemporary Rural Development Programs*. Sustainable Development Book Series. London: IntechOpen. ISBN: 978-1-83768-274-4. ISSN: 2753-6580. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.111909>.](#)
- e. Bühler, M.M., Calzada, I., Cane, I., Jelinek, T., Kapoor, A., Mannan, M., Mehta, S., Mookerje, V., Nübel, K., Pentland, A., Scholz, T., Siddarth, D., Tait, J., Vaitla, B. & Zhu, J. (2023), [Unlocking the Power of Digital Commons: Data Cooperatives as a Pathway for Data Sovereign, Innovative and Equitable Digital Communities. *Digital*, **3**\(3\), 146-171. DOI: <https://doi.org/10.3390/digital3030011>.](#)
- f. Calzada, I. (2021), [Data Co-operatives through Data Sovereignty. *Smart Cities* **4**\(3\), 1158-1172. DOI:10.3390/smartcities4030062. Special Issue "Feature Papers for Smart Cities".](#)
- g. Calzada, I. (2020), [Platform and Data Co-operatives Amidst European Pandemic Citizenship, *Sustainability* **12**\(20\): 8309. DOI: 10.3390/su12208309.](#)
- h. Madrigal, J.M., Ghonaimy, I.H. & Calzada, I. (2023). [To Practice Sustainability in Architecture and Urbanism: Contemporary Approaches. *Sustainability*.](#)
- i. Bibri, S. et al. (2024), [Critical Insights in Environmental Studies.](#)

https://docs.google.com/document/d/1ZjEbZbB_h4Dfke640-2W_arb_9RR-xJ6/edit

Programa

2 septiembre de 2024

09.00 - 13.00

Bloque 1 - Marco Global: Sur Global y Tecnologías Emergentes

Este bloque situará la discusión en el ámbito global a través de una conferencia magistral introduciendo casos regionales en el Sur Global (Latinoamérica, África y Asia) afectados por la digitalización. Junto al ámbito geográfico, este bloque también presentará tecnologías emergentes y abogará por la importancia de la descentralización en el ámbito global de la IA a través de una conferencia magistral. Las comunidades vulnerables tendrán un protagonismo en su vertiente justicia digital e inclusión social.

Metodología

Conferencias magistrales presenciales.

- **Conferencia Global South** Digitalization Envisaging Regional Futures in México, Kenya e India

Prof. AYONA DATTA Professor UNIVERSITY COLLEGE LONDON

- **Conferencia AI4SI** Artificial Intelligence for Social Innovation? Intertwining Global South/North

Dr. IGOR CALZADA Principal Research Fellow/Director Escuela de Verano, IKERBASQUE UPV-EHU

- **Conferencia EmergingTech:** Why Does Decentralization Matter in the AI Global Realm?

CONNOR SPELLISCY Executive Director - DECENTRALIZATION RESEARCH CENTER

Moderador

Dr. Igor Calzada

Ikerbasque, UPV-EHU and Cardiff University

15.00 - 18.00

Bloque 2: Plataformas y Herramientas: Laboratorio/Ágora

Este bloque compartirá, tomando como hilo conductor la plataforma Social Solver, conocimientos y experiencias sobre la aplicación de tecnologías emergentes (IA, cooperativas de datos, etc.).

Metodología

Taller. El formato será un taller presencial.

- Iban Askasibar
Coordinación Innovación e Impacto, AeA. Presentación de la plataforma de innovación abierta para el impacto social www.socialsolver.org
- Borja Monreal
Co-director SIC4CHANGE
- Javi Creus
Fundador y Director de Estrategia de Ideas for Change
- Elena Herrero-Beaumont
Co-fundadora y Directora de ETHOSFERA

Modera

Iban Askasibar

Ayuda en Acción

3 septiembre de 2024

09.00 - 13.00

Bloque 3 - Implicaciones para Políticas: Stakeholders

Este bloque pedirá a diferentes agentes multi-sector que compartan un caso real de aplicación de IA en proyectos de propósito social, incluyendo su visión crítica, perspectivas de evolución, etc.

Metodología

Lightning Talk. El formato será Charlas Relámpago de responsables políticos representando instituciones públicas, sector privado, tercer Sector, sobre la IA para la innovación social, en formato online o presencial.

- Cristina Murillo
Directora Servicios, GAIA Asociación de Industrias de Conocimiento y Tecnología del País Vasco
- Pablo Martín
Director Tecnológico Political Watch
- Olga Permanyer
Program Support & Innovation Fundación Nous Cims
- César Said Rosales
Experto en tecnología y democracia para organismos multilaterales. fAIr LAC/IDB Lab
- David Alayón
Co-fundador de Innuba

Moderador

Jaime Díaz

Ayuda en Acción



Puedes matricularte aquí

MATRÍCULA

