

GABRIELA ARRIAGADA BRUNEAU

Profesora Asistente de Ética de IA y datos (doble nombramiento)

Instituto de Éticas Aplicadas - Instituto de Ingeniería Matemática Computacional
Pontificia Universidad Católica de Chile

correo electrónico: gcarriagada@uc.cl - teléfono: +56 9 57688903

EDUCACIÓN

Diciembre 2018 - Diciembre 2024

PhD in Philosophy, Interdisciplinary-Applied Ethics Centre, University of Leeds, Inglaterra, Reino Unido.

Tesis: "The Bias Network Approach: A Sociotechnical Approach to Aid AI Developers to Contextualise and Address Biases.". Dirigida por: Rob Lawlor.

Septiembre de 2016 - Septiembre de 2017

Master of Science in Philosophy, University of Edinburgh, Escocia, Reino Unido.

Tesis: "Do we have moral obligations towards future people? Addressing the moral vagueness of future environmental scenarios". Dirigida por: David Levy

Marzo de 2012- Diciembre de 2014

Licenciada en Filosofía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Tesis: "Una crítica al concepto de persona de Peter Singer". Dirigida por: Alejandra Carrasco

PERFECCIONAMIENTO

Abril-Mayo 2021

Course: Python for Data Analysis

University of Leeds & University College London, Inglaterra, Reino Unido.

Habilidades de análisis de datos en Python, programación en Python incluyendo tipos de datos, paquetes, limpieza de datos, exploración y visualización de datos, así como algunas manipulaciones de datos y estadísticas. Introducción al análisis de datos espaciales y algunos análisis espaciales básicos.

Marzo 2021

Escuela de Invierno : "Ethics of Neuroscience and AI" - Empirical Track.

BCCN Berlin/ICCN, the Berlin School of Mind and Brain, and the Excellence Cluster "Science of Intelligence", Berlin, Germany.

Dedicado a estudios de caso sobre ataques de canal lateral en BCI (Interfaz cerebro-computadora) en videojuegos, su factibilidad técnica y las implicaciones éticas.

Julio de 2019

Escuela de verano: "Causal inference with observational data: the challenges and pitfalls"

Leeds Institute for Data Analysis (LIDA) and Alan Turing Institute. Inglaterra, Reino Unido.

Explorando la filosofía y utilidad de los grafos acíclicos dirigidos (DAGs), para reconocer y evitar una gama de trampas comunes en el análisis de relaciones causales complejas, incluyendo los análisis longitudinales de cambio, mediación, no linealidad e interacción estadística.

Octubre de 2015

Diplomado en Bioética Clínica y Fundamental,

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Octubre 2024 - presente

Co-investigadora Investigación Interdisciplinaria 2024

Proyecto: "II202420 "Se ha perdido un cholito": construcción de categorías biométricas a partir de los "avisos de fuga" (Lima, 1841-1912). Un análisis desde la ciencia de datos y las humanidades digitales" co-investigadora junto a Jose Ragas, Historia UC.

Enero 2024 - presente

Co-investigadora FONDEDUC

Proyecto 1: "Diagnóstico del uso de herramientas de IA generativa en evaluaciones sumativas en Educación Superior" co-investigadora con Patricio Velasco, Sociología UC.

Proyecto 2: "Desarrollo de una experiencia activa de aprendizaje basado en el modelo Flipped Classroom con uso de Inteligencia Artificial"

Septiembre 2023 - presente

Co-investigadora investigación de diagnóstico sobre aplicaciones de IA en salud en Chile - InES de Género-Proyecto Innovación en Educación Superior en Género.

El objetivo del proyecto es diagnosticar posibles riesgos e impactos adversos que pueden tener aplicaciones que apoyan las decisiones humanas en la generación de diagnóstico, enfatizando falencias en relación con los principios éticos de transparencia, justicia, privacidad y responsabilidad. Trabajo conjunto a la investigadora Jocelyn Dunstan DCC UC / IMFD / iHealth. y Claudia López UTFSM/CENIA

Diciembre 2022 - presente

Investigadora Joven - Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA).

Línea 5, IA centrada en el ser humano, Comité de Ética y desarrollo de nuevas tecnologías con una implementación justa, segura y transparente en la sociedad, así como metodologías para evaluar su impacto. Proyectos actuales: mapeo de sesgos y estrategias de evaluación de impacto social, observatorio de IA, Grupo de trabajo de ética (GTE).

Enero 2021 a Diciembre 2022

Investigadora asociada - Fondo Chile Compromiso de Todos 2021.

Querámonos mejor: Uso de instagram para promover la igualdad de género y la prevención de la violencia contra las mujeres en adolescentes vulnerables.

PROYECTOS DE VINCULACIÓN

Enero 2024 - presente

Establishing a National Strategy and Roadmap for GO FAIR in Chile.

Luksic Scholar Foundation, with the support of Pontificia Universidad Católica, Universidad Central, y el Data Observatory. Lead: Natalie Meyers, Notre Dame University, EE.UU.

Artículos

Arriagada-Bruneau, G., López, C. & Davidoff, A. A Bias Network Approach (BNA) to Encourage Ethical Reflection Among AI Developers. *Sci Eng Ethics* 31, 1 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11948-024-00526-9>

Arriagada-Bruneau, G. & Arias, J. (2024). ¿Cómo integrar la ética aplicada a la inteligencia artificial en el currículo? Análisis y recomendaciones desde el feminismo de la ciencia y de datos”. *Revista De Filosofía*, 81, pp. X-Y. DOI: pendiente.

Arriagada-Bruneau, G. (2024). Una mirada crítica a la ética de la IA: de preocupaciones emergentes y principios orientadores a un desvelar ético. *Resonancias*, (17), 101-120. DOI: 10.5354/0719-790X.2024.74438

López, C., Arriagada, G., Davidoff, A. (2023) “¿Cómo navegar el camino hacia la ética en IA?” Número 25, Bits de ciencia, Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Chile, pp. 36-43.

Arriagada Bruneau, G. & Arriagada, L. (2022) "AI's Role in Creative Processes: A Functionalist Approach", in Odradek special edition "Creativity in the Light of AI" (Eds) C. Moruzzi, M. Verdicchio, F. Fossa, Vol. 8, n. 1, 2022, pp. 80-109. <https://odradek.cfs.unipi.it/index.php/odradek/article/view/183>

Arriagada Bruneau, G., Gilthorpe, M., Müller, V.C. (2020) "The ethical imperatives of the COVID-19 pandemic: A review from data ethics" *Veritas* (46): 13-35. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-92732020000200013>

Arriagada Bruneau, G. (2018). "Do we have moral obligations towards future people? Addressing the moral vagueness of future environmental scenarios" *Veritas* (40): 49-65. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-92732018000200049>

Libros

Arriagada, G., Lopez, C., Mendoza, M. *Ethics in Artificial Intelligence and IT*. CRC, Taylor and Francis. Forthcoming 2025.

Arriagada G., (2024) *Los sesgos del algoritmo: La importancia de diseñar una inteligencia artificial ética e inclusiva*. Editorial Pollera.

Capítulo de libro

Arriagada-Bruneau, G. & Larrondo, N. (Forthcoming) "Gender in the Machine: Examining Gender Dynamics in Sex Robots, Chatbots, and AI Assistants" in *Handbook on Gender and Digital Media*, Bachmann, I. & Harp, D. Eds. Edward Elgar Publishing.

Reportes

Participación en la redacción del primer Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (ILIA) 2023. Sección Ética e IA, Capítulo Futuros de la IA. Apoyado por la [OEA](#), el Banco de Desarrollo de América Latina ([CAF](#)), y el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA). <https://indicelatam.cl/>

Adasme, S., Arriagada., G., Davidoff, A., Lopez., C., Pertuze, J. APEC Digital Economic Steering Group (DESG), Comparative study on best practices to detect and avoid harmful biases in Artificial Intelligence systems. Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC).

Manuscritos enviados

Arriagada, G., Rodríguez F., Barahona, C. (Aceptado) "Students' Perception of an Active Learning Approach for Teaching Applied Ethics in Higher Education: A Case Study" - Journal of Academic Ethics.

Conference papers

Arriagada Bruneau, G.C., Tomova, G., Tennant, P.W.G., Gilthorpe, M.S. (2021) The dangers of causally unaware ethical frameworks for health data. Journal of Epidemiology and Community Health 75 (Suppl 1): A83.2-A83. DOI: 10.1136/jech-2021-SSMabstracts.179

Tomova, G., Tennant, P.W.G., Arriagada Bruneau, G.C., Gilthorpe, M.S. (2022) Distinguishing the transparency, explainability, and interpretability of algorithms - American Causal Inference Conference 2022 (ACIC), UC Berkeley, California, USA. DOI: 10.13140/RG.2.2.14665.42080

Sección de difusión

Gabriela Arriagada Bruneau in "Inclusive Artificial Intelligence: views of 40 experts" (Dutch), 2022-Fontys for Society, Erdinc Sacan (editor) pp. 51-54.

<https://www.fontys.nl/actueel/asset/1142970/erdincsacan-inclusieveartificialintelligence/>

Arriagada, G. & Wajnerman, A. (2024) "Los errores y las limitaciones detrás de los algoritmos de IA: una oportunidad para revalorar lo humano" Revista Raíces, No. 7, Fundación Idea País. ISSN: 2452-6185
https://ideapais.cl/wp-content/uploads/2024/12/Revista_Raices-07.pdf

Reseñas

Ruth Aylett and Patricia A. Vargas "Living with Robots: What every anxious human needs to know", MIT Press, 2021, in Journal of Ethics and Emerging Technologies, 31(2), 1-4

<https://jeet.ieet.org/index.php/home/article/view/77>

Susan Lufkin Krantz, Refuting Peter Singer's Ethical Theory: The importance of Human Dignity, Praeger, 155 pp: Westport, en Aporia N° 7 (2014), p. 93-97. (Español)

Traducción

David A. Crocker, (2016) Enfrentando la desigualdad y la corrupción: Agencia, empoderamiento y desarrollo democrático [Original Title: Confronting inequality and corruption: Agency, empowerment, and democratic development], Veritas (34), pp. 65-76. ISSN 0717-4675.

Diciembre 2024

Charla invitada: “Vinculando la Bioética y la Ética de la IA: Un Enfoque Conversacional desde el Feminismo de Datos para Potenciar la Integración de la IA en Salud”

Workshop Ética Aplicada, Departamento de Filosofía, Universidad San Sebastián.

Panelista invitada: “El Trabajo y la IA: ¿La cuantificación del trabajo humano?”

Junto a Ifeoma Ajunwa, University of Emory, y Alberto Coddou, Universidad Austral. Organizado por Escuela de Gobierno UC e Instituto de Éticas Aplicadas UC.

Noviembre 2024

Charla invitada: “IA para el futuro patrimonial digital: un diseño responsable es sociotécnico”

“Diálogos de IA y Cultura”, Departamento de Humanidades de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Charla invitada: “Inteligencia artificial ética e inclusiva desde y para la neurodivergencia”

CEDETI 3D - 2024, “Tecnologías y herramientas para el acceso: Eliminando barreras para la inclusión”. Centro de Innovación UC.

Charla invitada: “Inteligencia artificial ética e inclusiva desde y para la neurodivergencia”

La diversidad se comparte - organización sin fines de lucro que reúne a empresas y profesionales comprometidos con promover los derechos fundamentales, impulsar la inclusión laboral y social de todas las personas. - Accenture.

Charla invitada: “Los desafíos de la inclusión ética de la inteligencia artificial en el futuro del trabajo”

Jornada ADLAT 35 años, Casa Central, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Keynote: “Ética y Protección de Datos en la Era de la Ciencia de Datos”

Olimpiadas de Ciencia de Datos 2024 de la Facultad de Ingeniería Universidad Andrés Bello.

Octubre 2024

Moderadora invitada del panel “Cultura y Transformación digital” en el Seminario “Cultura como bien público”

Subsecretaría de las Culturas y las Artes, en conjunto con el Centro Cultural La Moneda.

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Octubre 2024

Keynote: “Hacia un Cambio de Paradigma en la Ética de la IA: Abrazando el Desvelar Ético en la Tercera Ola”

Tercera Jornada de Investigación Aplicada ARRAY (Applied Research Day), Departamento de Ingeniería Informática, Universidad de Santiago de Chile.

Expositora invitada: “Accesibilidad web, hacia un mundo digital sin barreras”

Congreso internacional Expo Inclusión 2024, junto a Kristine France, Fernanda San Martín, Gabriela Arriagada Bruneau, Melissa Muñoz y James Thurston.

Panelista invitada: Mesa del debate "Inteligencia Artificial y sistemas de descubrimientos e interfaces"

XIII Conferencia Internacional BIREDIAL-ISTEC “La inteligencia artificial como aliada de la Ciencia Abierta”, Universidad de Chile, Santiago.

Charla invitada: “Conectando la bioética y la ética de la IA: Un enfoque de feminismo de datos para mejorar la integración de la IA en el ámbito de la salud.”

Jornada Triestamental Facultad de Medicina UC, "Construyendo comunidad: oportunidades y desafíos de la era digital".

Septiembre 2024

Ponente invitada: “The philosophy of science and ethics of autism”

Workshop on Autism Ethics. Tojisha-kenkyu Kumagaya Laboratory - European Council of Autistic People. Universidad de Tokyo, Japón. (online)

Keynote: "Docencia innovadora en ética de IA y datos".

Comunidad épsilon: desarrollo docente y ética aplicada. Dirección de Innovación y Desarrollo Académico, Curricular y Tecnológico para el Aprendizaje (DIDACTA) y Centro de Ética Aplicada, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Keynote: "La relevancia de la ética en nuestros futuros artificialmente inteligentes".

Quinta versión del Día Internacional Antifraude: "Inteligencia con conciencia: Perspectivas y usos de la IA". Instituto Nacional de Investigación y Prevención del Fraude, Bogotá, Colombia.

Charla invitada: Presentación de libro “Los sesgos del algoritmo”.

SUMMIT PAIS DIGITAL 2024. Fundación País Digital .

Charla invitada: “Innovación ética con IA: desde sesgos hasta una metodología de trabajo”

Congreso Regional de Inteligencia Artificial y Machine Learning: ¿Hacia dónde vamos?. Club de Innovación, USACH, CORFO. Colegio de Ingenieros de Chile.

Panelista experta invitada: “IA Accesible, Equitativa y Transparente”.

AI Hackathon OPEN AI 2024. OPEN AI / Community OS / FINTUAL / MIN. CIENCIA Y TECNOLOGIA.

Expositora invitada: Mesa redonda “Perspectivas filosóficas en torno a la Inteligencia Artificial”

XXIV JORNADAS ROLANDO CHUAQUI KETTLUN, Instituto de Filosofía, Universidad de Valparaíso, Chile.

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Septiembre 2024

Panelista invitada: “Evolución de los medios, IA generativas y alfabetización transmedia: Desafíos del periodismo del siglo XXI”.

IX Cumbre del Periodismo. Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile.

Charla invitada Alumni UC: “Nuevas fronteras éticas de la IA y sus virtudes”

Ciclo de charlas del programa ALUMNI UC, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Panelista invitada: “MayorMente en los Campus UC”

Conversatorio MayorMente en los campos UC, episodio Inteligencia artificial. Junto a Pablo Barceló y Nicolás Luco. Programa de “Científica la UC 60+” de la Dirección de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación UC.

Agosto 2024

Relatora webinar: ¿Cómo abordar los sesgos de la IA en nuestra docencia?

Para el Centro de desarrollo docente (CDDOC) UC.

Keynote invitada: “Autism as a Natural and Political Kind: A Computational and Narrative Approach”

Coloquio de estudiantes de Filosofía Analítica. Organizado por Asociación Chilena de Estudiantes de Filosofía Analítica. Universidad de Santiago de Chile.

"Bridging Bioethics and AI Ethics: A Data Feminism Approach to Enhancing AI Integration in Healthcare" (Gabriela Arriagada, Claudia López, y Javiera Arias)

Ethics Week Scientific Workshop: "The Ethics of Using AI In and For Medical Research" - Volkswagen Foundation y Universidad de Aachen. Poster y presentación en workshop. Hannover, Alemania.

Panelista en evento “Recuperando la humanidad para progresar en la era de la IA”

Con presentación de Daron Acemoglu (MIT Economics) seguido de un panel compuesto junto a Francisco Gallego (FACEA, IDS), Jeanne Lafortune (FACEA, MNEW), Martín Tironi (Diseño UC, Nucleo Fair).

Panelista invitada: "Los sesgos del algoritmo". Conversatorio Etica y Sesgos de las IAs.

Escuela de informática, DUOC UC, sede Antonio Varas.

Julio 2024

Charla invitada: “Digitalización Responsable en la Educación Parvularia. Un enfoque sociotécnico para el aprendizaje temprano”

PIPE: Programa de Indagación para Primeras Edades, Par Explora RM Sur Oriente. Ejecutado por la Vicerrectoría de Investigación de la Pontificia Universidad Católica de Chile desde 2023 y financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

Panelista invitada CONTEC Chile “AI for the development of a language model”

CONTEC, encuentro gratuito y presencial de la Feria del Libro de Frankfurt que reúne a expertos de distintos países en torno al libro y las industrias creativas, Centro Cultural La Moneda.

Invitada panel: “Ética e Inteligencia Artificial: los sesgos del algoritmo”

Departamento de Ingeniería Informática organizó junto a la Facultad de Ingeniería, USACH.

<https://informatica.usach.cl/panel-etica-e-inteligencia-artificial-los-sesgos-del-algoritmo-destaca-la-importancia-de-un-enfoque-etico-en-el-desarrollo-tecnologico/>

Junio 2024

Panelista experta invitada: "Lanzamiento del Estudio Regulación de IA en Chile: desafíos y oportunidades en un escenario dinámico"

Panel constituido con Marcelo Mendoza (DCC UC), Francisco Chahúan (Senador de la República), Cristóbal Lea-Plaza (Gerente de Políticas Públicas, AMAZON). Organizado por la Vicerrectoría de Investigación, UC.

Charla Invitada: "Miradas sociotécnicas para una IA ética e inclusiva"

REIMAGINANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: PERSPECTIVAS INNOVADORAS

Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar, Universidad Andrés Bello (UNAB)

Mayo 2024

Experta invitada: Programa UTOP(IA)S: "Sesgos y brechas en Inteligencia Artificial"

Realización por UCHILE TV y Nucleo FAIR.

Experta invitada: Women SDC Tech Conference Equifax

Evento con panel de expertas para hablar sobre las perspectivas de género en ciencia de datos e IA.,

Panelista invitada: Panel 3: "Desafíos y Oportunidades para la Juventud en la Transformación

Digital" Evento: Prioridades para la juventud en el mundo digital: Empleo y educación. Seminario sub-regional Américas. Organización internacional del trabajo (OIT), Unión internacional de telecomunicaciones (ITU), UNESCO, Fundación Descrúbeme, y Youth Transforming.

Experta invitada: "Seminario Clasificación de Sistemas de IA y Compliance: Análisis Técnico y Legal bajo el Proyecto de Ley de IA en Chile"

Organizado por el Programa de Derecho, Ciencia y Tecnología, en el marco del Diplomado en Derecho e Inteligencia Artificial UC. Panel junto a Rodrigo Zigante –CEO de Ley de Datos y Marlon Fetzner – director de Asuntos Legales y Corporativos de Microsoft Latam New Markets.

Abril 2024

Panelista invitada: Diálogo: "Justicia Algorítmica e IA en Educación: Desafíos para Investigadores y Docentes"

Centro de Estudios Avanzados sobre Justicia Educacional - Pontificia Universidad Católica de Chile.

<https://www.youtube.com/watch?v=kYdDr9LGzzg&list=TLPQMjkwNDIwMjRZAcf23lAdyw&index=1>

Webinar: "La ética aplicada como metodología de evaluación para la IA"

Junto a Jocelyn Dunstan y Rodrigo Carrasco. Educación Profesional Ingeniería UC.

<https://www.youtube.com/watch?v=DhUdcdH7BAw&t=18s>

Panelista invitada: Conversatorio "Integridad Académica en la formación"- Facultad de Ingeniería UC

Panelistas: Loreto Valenzuela (Decana Ingeniería), Gonzalo Pizarro (Director Académico de Docencia), Juan Larraín (Director Instituto de Éticas Aplicadas), Beatriz Rodríguez (Consejera Académica Ingeniería), Carlos Paredes (Ayudante Ingeniería), Harold Mayne-Nicholls (Director ejecutivo Juegos Panamericanos)dad Alberto Hurtado.

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Marzo 2024

Charla invitada: “Sociotechnical AI Ethics: Privacy, Transparency, Responsibility, and Governance”

Summit Lab sobre Inteligencia Artificial, Centro Nacional de Inteligencia Artificial, en colaboración con la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral (SEDI) de la Organización de los Estados Americanos (OEA), la Secretaría de Cumbres de las Américas (SAS) y el Centro de Inteligencia Artificial y Robótica de Excelencia (Audacia).

Enero 2024

Charla Invitada: “Choque de éticas: los desafíos de la co-existencia de la ética médica y la ética de IA”

Primeras Jornadas de Ciencia de datos y Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Diciembre 2023

Charla invitada: “Una visión sociotécnica para el análisis de sesgos en IA”

Ciclo de charlas ALFAn 2023, Asociación Latinoamericana de Filosofía Analítica.

Charla invitada: “IA: Desafíos presentes y futuros”

Coloquio: Inteligencia artificial: desafíos presentes y futuros, Universidad Alberto Hurtado, Santiago.

Noviembre 2023

Charla invitada: “El potencial de la IA para apoyar futuros neurodivergentes”

CEDETI 3D, Feria de tecnologías de inclusión: “Tecnologías de inclusión a lo largo del ciclo vital”, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Octubre 2023

Experta invitada y moderadora de panel: “Riesgos y oportunidades de la inteligencia artificial hoy en el ejercicio de los derechos en Chile”

Foro sobre la Ética de la Inteligencia Artificial en América Latina y el Caribe (IALAC), Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (Chile), Unesco, y Banco de Desarrollo para América Latina y el Caribe (CAF).

Panelista invitada: “Inteligencia Artificial y Ética en la Educación Superior”

Encuentro Académico Bicentenario Chile-Estados Unidos, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile, Embajada de Estados Unidos.

Charla invitada: “La ética de la IA aplicada como metodología transformadora: futuros tecnológicos más justos”

Cátedra Entel, Programa Endowment UC.

Charla invitada: “Más Allá del Open World: Inmersión y Videojuegos en la era de la IA”

Evento Noches Nerd. Colaboran: Casa de Goethe, Taller 1, Taller Maker, CENIA.

Septiembre 2023

Charla invitada: “Using a bias network approach to promote ethical assessments by AI developers: A pilot case study”

VII Coloquio de estudiantes de filosofía analítica. Universidad de Chile / Pontificia Universidad Católica de Chile.

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Agosto 2023

Invitada panel experto: “Inteligencia Artificial con ética en el centro: En la búsqueda de soluciones desde la multidisciplinariedad”

AEDIA (Asociación de ética de datos e inteligencia artificial), ETHICS (Estudios transversales en humanidades para las ingenierías y las ciencias), e IDIA (Iniciativa de datos e Inteligencia artificial), Universidad de Chile. Junto a: Claudia Lopez, Ana Ma Castillo, y Amanda Cercas.

Charla/Workshop CENIA “Desafíos éticos, equidad y justicia en la IA”

Semana de la Innovación 2023: “IA y tecnología en las empresas del futuro” Facultad de Ingeniería UC.

Julio 2023

Charla invitada: “A bias network approach to articulate bias mitigation strategies in AI”

Tübingen Science Bridge – Baden-Württembergisches Brasilien-Zentrum, Eberhard Karls Universität Tübingen, Alemania.

Webinar: “Inteligencia artificial en educación superior: una bajada práctica a Chat GPT-3”,

Panelista y presentadora. Organizado por el Centro de Desarrollo Docente y la VRA UC. Participan: Fernando Purcell, Vicerrector académico UC, y Jorge Baier, Profesor Asociado, Ingeniería UC.

Expositora invitada:

Curso de formación para académicos, profesionales, estudiantes de postgrado, y administrativos
“Chat GPT y la revolución IA: Cambio de paradigma en el aprendizaje”
Pastoral UC

Junio 2023

Charla invitada: “Un enfoque de red de sesgos para articular estrategias de mitigación de sesgos en IA”

Seminario de postgrado, Departamento de ciencias de la computación, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Charla invitada: “Ética en IA, desafíos interdisciplinarios”

Evento I+D para el desarrollo de tecnologías de bienestar “Be Kind Tech Alliance” junto a empresa Globant, Dirección de transferencia y desarrollo UC.

Podcast Educación Profesional Ingeniería UC, Episodio 22: **“Qué es la ética algorítmica y cuáles son sus desafíos en Chile?”** <https://www.youtube.com/watch?v=F20gQYnBEyY&t=1s>

Mayo 2023

Expositora invitada:

Ciclo de Charlas ReLeLa "Las (im)posibilidades de los modelos de lenguaje"

"Desafíos éticos actuales a la luz de la revolución sociotecnológica del GPT3 y 4"

Representations for Learning and Language (ReLeLa), DCC UChile.

Abril 2023

Expositora invitada:

"La revolución de la Inteligencia Artificial: desafíos y oportunidades para el arte, las ciencias y las humanidades"

Facultad de Artes Liberales, Universidad Adolfo Ibañez, Santiago, Chile

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Abril 2023

Expositora invitada:

Curso de formación para académicos, profesionales, estudiantes de postgrado, y administrativos

"Neurodivergencia: ¿Qué es y cómo identificarla?"

Pastoral UC

Enero 2023

Charla invitada: "Desafíos de las sociedad sociotécnicas: ética de inteligencia artificial"

Curso de Filosofía de la tecnología, Estación Lastarria.

Charla invitada: Reframing our understanding of bias and fairness for better moral justifiability

MIT Chile Human Centered AI and visualization research workshop

Santiago, Chile

Ponencia: Innovaciones pedagógicas en la enseñanza de la ética aplicada: análisis de la percepción de los estudiantes en el curso de formación general ETI-1000

Summit internacional de educación UC

Santiago, Chile

Noviembre 2022

Invited Workshop: "AI and ethics in Medicine"

5th International Conference in Biomedical and Health Informatics (ICBHI), Universidad de

Concepción, Chile

Noviembre 2022

Conversatorio "¿Quién controla a quién?: Mitos y ética del entrenamiento algorítmico en redes sociales" junto a Profesor Denis Parra (DCC UC)

Capítulo de Ciencias de la Computación, Ingeniería UC, Pontificia Universidad Católica de Chile

Noviembre 2022

Presentación invitada: "AI ethics, big data, and war"

Conferencia: Ethics and War, Instituto de éticas aplicadas e Instituto de ciencias políticas, Pontificia

Universidad Católica de Chile

Octubre 2022

Ponencia invitada: Cátedra de transformación digital y sostenible Entel: "Ética digital como metodología de investigación"

Edificio Costanera Entel, Santiago, Chile

Agosto 2022

Panel de discusión: "¿Existe una IA sintiente? El caso de LaMDA"

Noche CENIA, Santiago, Chile.

Profesora invitada: Taller de dimensiones sociopolíticas para el uso de datos: una vista para las ciencias naturales

XXXVIII Congreso ANEB - PRISMA - Universidad Austral de Chile

Enero 2022

Invited talk: Introduction to AI Ethics

Sociologies of AI Network (SAIN), University of Leeds, UK.

PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Noviembre 2021

Invited talk: "Why we need socio-technical societies: a reality check for AI"

Hackathon for Good, The Hague 4, The Netherlands.

Ponencia: "The need for causal frameworks in the debate of explainable AI: examples from healthcare and medical contexts"

Jornadas Rolando Chauqui Klettun XXI: Filosofía y ciencias, Santiago, Chile.

Octubre 2021

Invited talk: "What is ethical AI? A landscape of possibilities and pitfalls"

Leeds Literary Philosophical Society (LLPS), Leeds, UK. Following an introduction to AI from a technical approach given by Neta Cohen, Professor of Complex Systems at the University of Leeds

Septiembre 2021

Conference: "The dangers of causally unaware ethical frameworks for health data"

Annual Scientific Meeting 2021, Society for Social Medicine & Population Health (SSM), University of Liverpool, England.

Noviembre 2020

Invited talk: "The concept of fairness in data science: insights from an ethical framework"

Leeds forum for Data ethics - Co-chaired by Andrew Dyson and James Clark from DLA Piper Global Law Firm

Invited talk: "The ethical imperatives of the COVID-19 pandemic: a review from data ethics"

E AISI Summit, organized and hosted by TU/e Eindhoven AI Systems Institute, in partnership with High Tech Systems Center.

Desde Mayo 2024 a la fecha

Profesora de cátedra: Magíster en Inteligencia Artificial (MIA)

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ingeniería UC

Curso: Ética aplicada a la Inteligencia Artificial FIL-2000

En este curso, los y las estudiantes aprenderán principios éticos y cómo aplicarlos al momento de desarrollar sistemas de inteligencia artificial. Las clases, actividades y lecturas tienen como objetivo que los y las estudiantes comprendan tanto la crítica como las posibles soluciones a problemas relacionados con transparencia, interpretabilidad, explicabilidad, sesgos, entre otros. Asimismo, se instruye en las responsabilidades asociadas a la ética profesional.

Profesora invitada: “Sesgos y discriminación”

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Derecho UC

Diplomado en Derecho e Inteligencia Artificial

Desde Agosto 2023 a la fecha

Profesora de cátedra

Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de ingeniería matemática y computacional (IMC)

Curso: Ciencias de datos responsable, Magíster en Ciencias de Datos (online) - Coursera

En este curso los estudiantes aprenderán los principios éticos, las herramientas y metodologías fundamentales que cimentan el uso responsable de los datos en distintos contextos. Se combinará una serie de lecturas con laboratorios, tareas, y proyectos prácticos que permitan a los estudiantes entender tanto la crítica como la solución a problemas relacionados con transparencia, interpretabilidad, privacidad, y sesgo, entre otros.

Marzo 2023 a la fecha

Jefa de programa y docente

Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de éticas aplicadas (IEA), Instituto de ingeniería matemática y computacional (IMC)

Diplomado en evaluación ética de algoritmos (por confirmar inicio)

El diplomado en Evaluación ética de algoritmos, es interdisciplinario y ofrece herramientas técnicas y teóricas desde la matemática computacional, el análisis de datos, y la ética aplicada. Se busca entregar una formación marcada por la capacidad de tomar decisiones informadas, críticas, y prudentes sobre desafíos éticos que las nuevas tecnologías algorítmicas nos plantean en organizaciones públicas y privadas.

Marzo 2023 - a la fecha

Profesora de cátedra pregrado

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ética para ciencia de datos y estadística (ETI-195/ETI-8016)

En este curso los estudiantes aprenden tanto los fundamentos éticos como las herramientas y metodologías básicas que cimentan el uso responsable de los datos en distintos contextos. Se combinan una serie de lecturas con laboratorios, tareas, y proyectos prácticos que permitan a los estudiantes entender tanto la crítica como la solución a problemas relacionados con responsabilidad, transparencia, explicabilidad, interpretabilidad, privacidad, sesgo, y justicia.

Diciembre 2023

Clase invitada: "Introducción a la ética de IA"

Magister en gestión de la tecnología y gestión (MTIG)

Curso: Seminario de TI -INF3551

Facultad de Ingeniería UC

Noviembre 2023

Clase invitada: "Integrando la ética aplicada a la Inteligencia Artificial

Escuela de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile

Curso: Ética para la Ingeniería - ETI 188

Facultad de Ingeniería UC

Julio - Agosto 2023

Profesor invitada: "Sesgos y Justicia en IA" / "Explicabilidad y Transparencia en IA"

Magister en Inteligencias Artificial (MIA), Pontificia Universidad Católica de Chile

Curso: Ética Aplicada a la Inteligencia Artificial - FIL2000

Junio 2023

Clase invitada: "Explorando dimensiones de acción en la ética de IA "

Departamento de ciencias de la computación, Pontificia Universidad Católica de Chile

Curso: Seminario de postgrado I - ING3820

Facultad de Ingeniería UC

Mayo 2023

Clase invitada: "Discusiones éticas sobre el uso de la inteligencia artificial: datos de movilidad y planificación urbana "

Instituto de estudios urbanos y territoriales, Pontificia Universidad Católica de Chile

Curso: Teoría y Ética de la Planificación Urbana IEU3200

Magister en Planificación Urbana

Clase invitada: "Aspectos éticos del uso de la IA: diseñando responsablemente"

Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile

Curso: Mentalidad y métodos de emprendimiento IDI2995

Septiembre 2022 - Julio 2023

Co-docente

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ética aplicada: desafíos actuales - ETI-1000

A cargo de Unidad 1 en 2022 (Introducción a la ética normativa y la ética aplicada) y Unidad 4 2022 y 2023 (ética de inteligencia artificial y datos)

Agosto 2022

Profesora Invitada

Universidad Austral de Chile

Taller: "Dimensiones sociopolíticas para el uso de datos: una vista para las ciencias naturales"

Dirigido a alumnos de pre y postgrado de bioquímica.

Julio 2022

Profesora Invitada

Pontificia Universidad Católica de Chile

Diplomado Encrucijadas Actuales del Pensamiento Critico

Clase sobre implicaciones éticas y visiones de género del transhumanismo

Diciembre 2022

Clase invitada: "Introducción a la ética de la IA: cartografía de una revolución"

Seminario del Magíster Profesional MTIG-UC

Pontificia Universidad Católica de Chile

Magíster en Tecnologías de Información y Gestión

A cargo de Unidad 1 (Introducción a la ética normativa y la ética aplicada) y Unidad 4 (ética de inteligencia artificial y datos)

Julio 2022

Profesora Invitada

Pontificia Universidad Católica de Chile

Diplomado Encrucijadas Actuales del Pensamiento Critico

Clase sobre implicaciones éticas y visiones de género del transhumanismo

Diciembre 2022

Clase invitada: "Introducción a la ética de la IA: cartografía de una revolución"

Seminario del Magíster Profesional MTIG-UC

Pontificia Universidad Católica de Chile

Magíster en Tecnologías de Información y Gestión

A cargo de Unidad 1 (Introducción a la ética normativa y la ética aplicada) y Unidad 4 (ética de inteligencia artificial y datos)

Enero 2019 –Marzo 2022

Seminarios de ética aplicada

Universidad de Leeds, Inglaterra, Reino Unido.

Pregrado

Mechanical Engineering: MECH3890 - Whistleblowing and Intellectual property

Mechanical Engineering: MECH2636 - Automated vehicles

Mechanical Engineering: MECH1206 - Teamwork and Fairness

School of Computing: COMP2611 - Artificial Intelligence and Ethics

School of Computing: COMP2913 - Teamwork and Fairness

School of Computing: COMP2913 - Software Engineering – Engineering Ethics

School of Computing: COMP5122M - Data Analytics lecture –Data ethics

Business School: LUBS5072M - Critical Skills for the Finance Professional

Business School: LUBS5229 - Management Workshop –Corporate Social Responsibility

Business School: LUBS5757M - Leadership Ethics

Seminario de posgrado

Business School: LUBS5072M - Critical Skills for the Finance Professional

Business School: LUBS5229M – Corporate Social Responsibility

Business School: LUBS5757M - Leadership Ethics

Febrero 2021 y Febrero 2022

Invited Internal Lecturer

Universidad de Leeds, Inglaterra, Reino Unido.

Título: "AI Ethics for Design"

Introducción a los principios éticos y valores involucrados en el desarrollo e implementación de tecnologías de IA.

Noviembre 2020

Clase invitada

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

"Big data: entendiendo su impacto ético, político, y epistemológico"

Para Verdad y Certeza, FIL217C-3. Sesión introduciendo desafíos epistemológicos de las tecnologías de datos, incluyendo los riesgos del inductivismo, la desinformación, deep fakes, y fake news.

Mayo 2020

Guest Lecturer

Universidad técnica de Eindhoven (TU/e) y Universidad de Tilburg, Países bajos.

"Bias and Fairness in Data Science: Ethical Concerns"

Data Science Ethics" JBG000, Bachelor in Data Science. Se introdujeron problemas éticos actuales explorando temas de discriminación y el rol de los científicos de datos en la sociedad.

Abril 2020

Guest seminar

Universidad de Leeds, Inglaterra, Reino Unido.

"How should we understand Bias and Fairness in Data Science?"

Centre for Doctoral Training in Artificial Intelligence for Medical Diagnosis and Care (CDT).

SERVICIO A LA PROFESIÓN

Arbitraje

VERITAS – Revista de Filosofía y Teología
CRC Press & Routledge Books
Journal of Ethics and Emerging Technologies
Philosophical Psychology – Taylor and Francis
Big Data & Society – Springer
Revista de filosofía – Universidad de Chile
SN Social Sciences – Springer Nature

Octubre 2024

Revisora externa Co-referente. Memoria de título: “Re-diseño centrado en personas del Observatorio de inteligencia artificial como medio para alfabetización algorítmica”

Examen de título para el grado de Ingeniero Civil Informático.
Estudiante Sofía Martínez Álvarez.
Universidad Técnica Federico Santa María, Viña del Mar.

Desde Agosto 2024

Integrante de la comisión evaluadora, Magíster en Ciencia de datos UC

Diciembre 2023

Evento “Encuentro de Mujeres en Inteligencia Artificial” – AI Club UC, GitHub, CENIA, y AMUJI.
Académica invitada

Noviembre 2022

Charla inspiracional Speed dating “Inspiring girls”: Programa de motivación mujeres referentes, motivando a niños, niñas, y jóvenes
Representante CENIA

Octubre 2022 – a la fecha

Moderadora y vocal de Chile

ALFAn VI, Conferencia Internacional de Filosofía Analítica de la Asociación
Latinamericana de Filosofía Analítica

Noviembre 2021 – a la fecha

Directora y coordinadora LATAM para la Fundación Mundial de Datos Éticos (WEDF)

Actualmente trabajo en un Proyecto para reducir los sesgos y aumentar la representación en Shutterstock, además de organizar la versión latinoamericana para el foro mundial.
<https://worldethicaldata.org/>

Mayo 2020 – presente

Proyecto FICICO

Acercando la Filosofía de la Ciencia y la Tecnología al mundo hispanohablante. Podcast de divulgación y entrevistas para presentar a compañeros investigadores académicos hispanos en la disciplina y presentar su trabajo al público en su lengua materna, Apoyado por SOCHIFIC (Sociedad Chilena de Filosofía de la Ciencia) <https://www.sochific.cl/ficico>

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Apariciones en medios escritos

Julio 2024

Revista Negocio y Construcción - “Regulación de la IA en Chile”

<https://negocioyconstruccion.cl/>

Junio 2024

Revista Negocio y Construcción - “IA y su impacto social”

<https://eticasaplicadas.uc.cl/vinculacion-con-el-medio/las-tecnologias-no-son-entidades-neutrales-son-herramientas-que-utilizamos-en-sociedad-las-cuales-estan-mediadas-por-intereses-y-valores-humanos/>

Apariciones en medios de televisión y radiales

“El bien común” de Radio Pauta - “Cómo combatir los sesgos de la Inteligencia Artificial”

<https://www.youtube.com/watch?v=FbxCRfsbWal>

CNN Chile - “Entrevistas CNN” - Libro “Los sesgos del algoritmo”

<https://www.youtube.com/watch?v=5kjcS9Cq8Rk>

CNN Chile - Futuro 360 “¿Por qué es importante hacer ciencia disidente?”

<https://eticasaplicadas.uc.cl/vinculacion-con-el-medio/por-que-es-importante-hacer-ciencia-disidente/>

Cooperativa Ciencia - “¿Es la IA una tecnología ética?”

<https://cooperativa.cl/noticias/sociedad/ciencia/congreso-futuro/congreso-futuro-es-la-inteligencia-artificial-una-tecnologia-etica/2024-06-09/121712.html>

Radio Futuro - Palabra que es noticia

<https://www.futuro.cl/2024/06/gabriela-arriagada-autora-de-los-sesgos-del-algoritmo-los-intereses-politicos-y-economicos-de-las-grandes-empresas-estan-dominando-el-desarrollo-de-la-inteligencia-artificial/>

Abril 2024

Desafío Innovación - Episodio 21: “Inteligencia Artificial: Lo bueno, lo feo y lo malo”

Entrevistada junto a Felipe Silberstein. Conduce: Isidora Undurraga.

<https://www.soychile.cl/tv/20240422010615424/-Ep-21-Destino-Innovacion-Inteligencia-Artificial-lo-bueno-lo-malo-y-lo-feo.html>

Marzo 2024

Pauta Global - Radio Pauta

Entrevista sobre la sociedad de la desconfianza y qué pasará con la Inteligencia Artificial.

<https://www.pauta.cl/actualidad/pauta-global/2024/03/21/inteligencia-artificial-y-la-desconfianza.html>

Noviembre 2023

Programa FUTURO 360 - CNN Chile

Nota sobre Q* el proyecto de IA General de Open AI https://www.futuro360.com/videos/futuro-360-capitulo-261_20231129/

Octubre 2023

Programa Hablemos de Chile -13 C

Sección sobre responsabilidades en el desarrollo de la IA

Junio 2023

Programa FUTURO 360 - CNN Chile

Sección: El primer cyborg chileno https://www.futuro360.com/futuro/arte-cyborg-tecnologia-performance_20230614/

Mayo 2023

Panel experto: “¿La inteligencia artificial es machista?”

Programa PODEROSAS, Fundación base pública. <https://www.youtube.com/watch?v=pfsWfxpTezY>

Marzo 2023

Programa FUTURO 360 - CNN Chile

Especial 8M - IA y feminismo

Entrevista Radio Cooperativa - “A última hora”

Especial 8M - Mujeres en IA

Prensa escrita

IA e imágenes explícitas: un crimen sin condena, Revista Paula, La Tercera, Marzo 2024.

<https://www.latercera.com/paula/ia-e-imagenes-explicitas-un-crimen-sin-condena/>

Inteligencia Artificial: ¿Qué hacemos contigo?, Diario La Tercera, Junio 2023.

<https://www.latercera.com/laboratoriodecontenidos/formando-para-crear/inteligencia-artificial-que-hacemos-contigo/>

Una de cada cinco personas que hace ciencia en inteligencia artificial es mujer - El Mostrador, Marzo 2023.

<https://www.elmostrador.cl/agenda-pais/2023/03/08/una-de-cada-cinco-personas-que-hace-ciencia-en-inteligencia-artificial-es-mujer/>

Scienziati e umanisti uniti per una Intelligenza Artificiale a prova di Black Mirror, Università Cattolica del Sacro Cuore, Secondo Tempo Cattolica News, Febrero 2023.

<https://secondotempo.cattolicanews.it/news-scientiati-e-umanisti-uniti-per-una-intelligenza-artificiale-a-prova-di-black-mirror>

Columnas de opinión

Algoritmos éticos, ilusión más que solución", Diario Financiero, Junio 2022.

<https://www.df.cl/opinion/columnistas/algoritmos-eticos-ilusion-mas-que-solucion>

Inteligencia Artificial: (in)certezas y responsabilidades, Diario El Mercurio, Febrero 2023

<https://www.elmercurio.com/blogs/2023/02/18/105220/inteligencia-artificial-incertezas-y-responsabilidades.aspx>

RECONOCIMIENTOS Y MEMBRESÍAS

BECAS CHILE, DOCTORADO EN EL EXTRANJERO 2018-2022

Beca completa (honorarios y manutención) para estudiar un doctorado en el extranjero. Otorgada por el Gobierno de Chile en el marco de su programa de desarrollo humano para la ciencia y la tecnología (ANID, ex-CONICYT)

BECAS CHILE, MAGÍSTER EN EL EXTRANJERO 2016-2017

Beca completa (honorarios y manutención) para estudiar un magister en el extranjero. Otorgada por el Gobierno de Chile en el marco de su programa de desarrollo humano para la ciencia y la tecnología (CONICYT)

MEMBRESÍAS PROFESIONALES

Sociedad Chilena de Filosofía de la Ciencia (SOCHIFIC) - desde 2020

Red de Sociologías de la Inteligencia Artificial (SAIN) - desde 2020

La Sociedad de Medicina Social y Salud de la Población (SSM) - desde 2021

La Sociedad para el Estudio de la Inteligencia Artificial y la Simulación del Comportamiento (AISB) - desde 2021

Asociación Latinoamericana de Filosofía Analítica (ALFAn) - desde 2022