

# 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](mailto:gcarriagada@uc.cl) - teléfono: +56 9 57688903

## EDUCACIÓN

Diciembre 2018 - a la fecha

**PhD(c) 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

Enero 2024 -

### **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.

## PUBLICACIONES

### **Artículos**

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, G. (2023) “(Re)significando la vida humana en un mundo artificialmente inteligente” *La Revista Católica*, Número 1218, pp. 35-40.

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.

### **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., López, C., Davidoff, A. "A bias network approach to encourage ethical reflection among AI project developers" - *Science and Engineering Ethics*

Arriagada, G., and Arias, J. "¿Cómo integrar la ética de la inteligencia artificial en el currículo? Análisis y recomendaciones desde el feminismo de la ciencia y de datos" - *Revista de Filosofía*. Universidad de Chile.

Arriagada, G., Rodriguez F., Barahona, C. "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 libro

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/>

## 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.

## PRESENTACIONES ACADÉMICAS Y DE DIFUSIÓN

Agosto 2024

**"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 Acemoğlu (MIT Economics) seguido de un panel compuesto junto a Francisco Gallego (FACEA, IDS), Jeanne Lafortune (FACEA, MNEW), Martín Tironi (Diseño UC, Nucleo Fair).

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=TLPQMjkwNDIwMjRyYAcF23lAdyw&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.

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.

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, Prof. Asistente, Departamento de Informática, USM; Ana Ma Castillo, Prof. Asistente, Facultad de Comunicación e Imagen, UChile; Amanda Cercas, Investigadora postdoctoral, Universita Bocconi, Milán.

**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 Ibáñez, Santiago, Chile

**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.



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"**

EAISI 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 (inicia 2025)**

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**

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

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

**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/](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/](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-scientifici-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