



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

AUT
UNIVERSITY

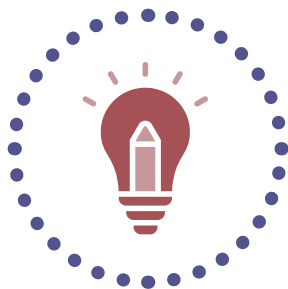
PROGRAMA INTERNACIONAL COLABORATIVO INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO



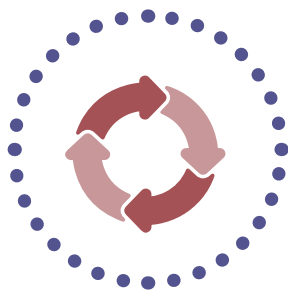
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) y
Universidad Tecnológica de Auckland (AUT)

DI PUCV
DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

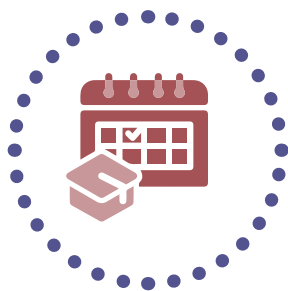
- **PROGRAMA CIIRID**



IDEA



CONTINUITY

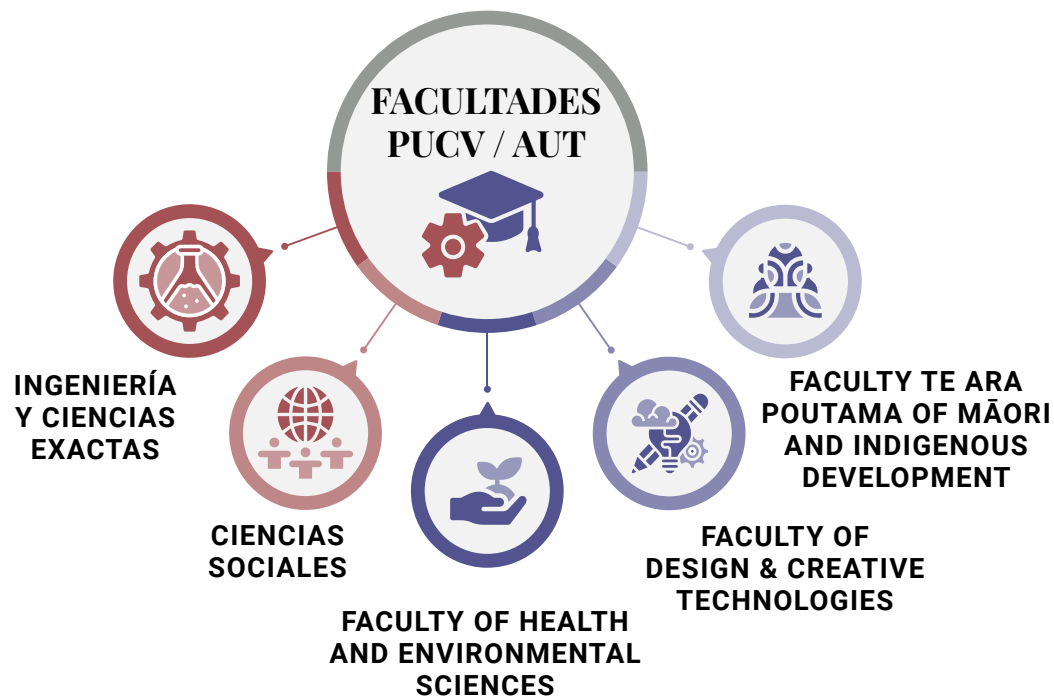


SABÁTICO AUT



STAFF EXCHANGE

• FACULTADES



IDEA

Investigación inicial, factibilidad idea, revisión preliminar, bibliografía, relevancia

Resultados preliminares, proyecciones



STAFF EXCHANGE



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

AUT
UNIVERSITY



CONTINUITY

Investigación y preparación FOVI

Preparación manuscrito



SABÁTICO

AUT
UNIVERSITY



RESULTADOS INVESTIGACIÓN

Subvención postulada

Manuscrito sometido



COTUTELA DOCTORADO INDUSTRIA INTELIGENTE



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

AUT
UNIVERSITY

1 VISIÓN GENERAL

Las universidades de todo el mundo comparten desafíos comunes para educar a los futuros ciudadanos en una era de rápidos cambios sociales, ambientales y tecnológicos. A medida que las tecnologías y prácticas que sustentan estos cambios se vuelven más omnipresentes y disruptivas, también desafían y transforman muchas de nuestras suposiciones establecidas y basadas en disciplinas sobre la enseñanza, la investigación y la innovación. Esto, a su vez, plantea preguntas más generales sobre el papel de la Universidad para responder a los nuevos desafíos globales.

La PUCV y la AUT reconocen que los grandes desafíos para el aprendizaje, la investigación y la innovación en el siglo XXI son demasiado complejos para ser resueltos por una sola disciplina. El éxito en el futuro dependerá de personas con imaginación creativa,

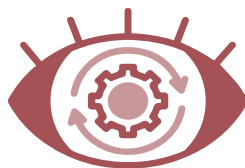
habilidades tecnológicas avanzadas basadas en el conocimiento científico, la capacidad de desarrollo tecnológico para vincular diferentes tipos de conocimientos académicos, culturales o profesionales de nuevas maneras, y valores profundos en beneficio de las sociedades y el medio ambiente.

La PUCV y la AUT (principalmente a través de la Facultad de Diseño y Tecnologías Creativas), acordaron generar una alianza estratégica de largo plazo para fortalecer el desarrollo mutuo que incluya investigación, innovación y desarrollo tecnológico (I+I+D).

Dentro de las materias específicas, ambas instituciones acordaron diseñar e implementar un programa interdisciplinario enfocado en ambientes del futuro denominados “Futuro-Pacífico”, cuya visión y misión son:

VISIÓN

Ser reconocido como líder, en el Pacífico Sur y más allá, por el desarrollo de una cultura de investigación social, intelectual y empresarial innovadora, y alentar a los estudiantes, académicos y comunidades a imaginar, construir y navegar simultáneamente nuestros posibles entornos futuros.



MISIÓN

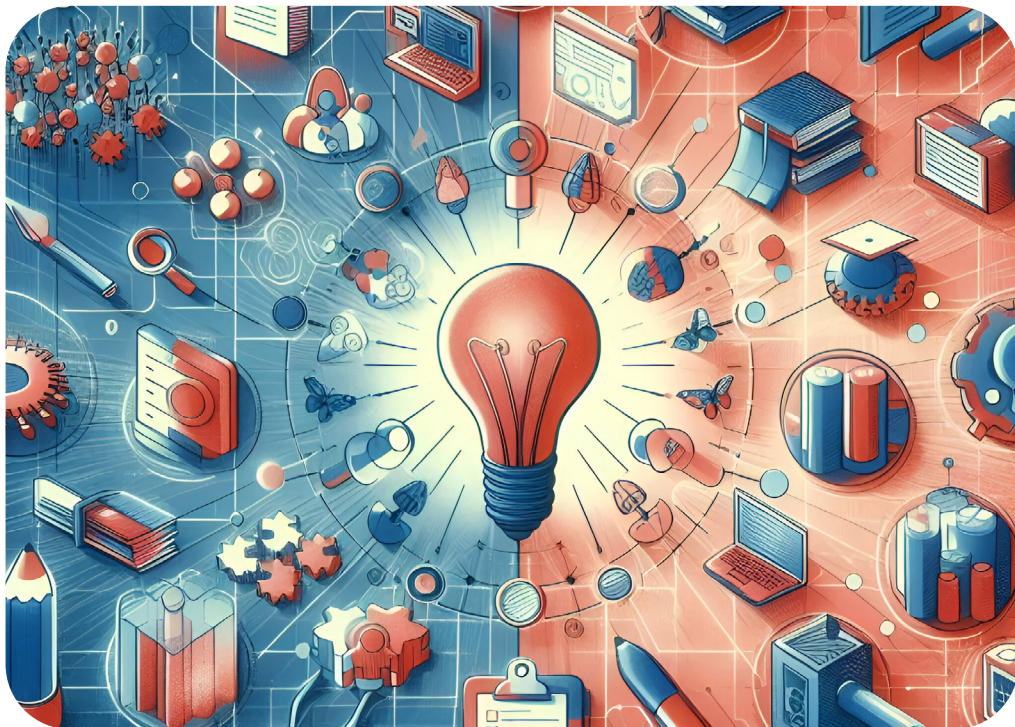
Enfrentar los desafíos globales conectando diferentes tipos de inteligencia creativa, técnica, cultural y científica de nuevas maneras y mejorar la capacidad de PUCV y AUT para atraer y retener estudiantes, investigadores y proyectos de excelencia.



2

OBJETIVO

Generar proyectos colaborativos de perfil de I+D+i, con potencial de ser financiados por fondos externos, incorporando académicos y estudiantes de ambas instituciones.



3

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA (CIIRID)

Conectaremos a académicos y estudiantes de ambas universidades para alcanzar la meta descrita. Los académicos elaborarán una idea de investigación innovadora que se formulará con estudiantes de la PUCV y la AUT. Los estudiantes serán seleccionados y supervisados por los académicos para implementar las etapas iniciales de la investigación bajo un marco de aprendizaje internacional colaborativo (COIL).

Los resultados esperados incluyen:

I

Elaborar un proyecto factible (idealmente interdisciplinario).

II

Desarrollar nuevas capacidades en I+I+D utilizando la colaboración internacional, iii) planificar actividades para un potencial financiamiento externo proveniente de Chile, Nueva Zelanda u otras fuentes de financiamiento internacionales, iv) esbozar un documento científico que incluya un cronograma, revista potencial, etc.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Edison Atencio, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Digital transformation in Architecture Engineering and Construction (AEC) industry

Participación programa CIIRID: Idea, Continuity
y Staff Exchange con Dat Doan, School of Future
Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Felipe Muñoz, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Virtual and Design Construction (VDC)

Project Management (PM)

Building Information Modeling (BIM)

Technologies in AEC Industry

Extended Reality (XR) in AEC industry

Engineering Education (EE)

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Dat Doan, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Juan Carlos Vielma, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Métodos numéricos en ingeniería sísmica

Refuerzo pre-sísmico con FRP

Evaluación respuesta sismo-resistente

BIM aplicado al área estructural

Evaluación vulnerabilidad sísmica de estructuras

Valoración respuesta sísmica de estructuras

Participación programa CIIRID: Continuity con Dat Doan, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Rodrigo Herrera, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Tecnología y Gestión en la Industria de la arquitectura

Ingeniería construcción y operación (AICO)

Participación programa CIIRID: Idea, Continuity y Staff Exchange con Mani Poshdar, School of Future Environments.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Álvaro López, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Ingeniería Sísmica

Análisis y Diseño Sísmico de Puentes

Monitoreo de Estructuras

Sistemas de protección sísmica

Diseño y análisis experimental de elementos estructurales de hormigón armado y acero estructural

Participación programa CIIRID: Idea con Pouyan Zarnani, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Betzabeth Suquillo, Ingeniería Civil



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Modelamiento

Análisis y Diseño de Estructuras de Hormigón Armado

Comportamiento No Lineal de Estructuras

Riesgo Sísmico

Ingeniería Sísmica basada en Desempeño

Participación programa CIIRID: Idea con Sherif Beskhyroun, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Carlos Reusser, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Aplicaciones de Electrónica de Potencia

Control de Accionamientos Eléctricos

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con Tek Tjing Lie y Ramón Zamora, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Gonzalo Farías, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Inteligencia artificial aplicada

Participación programa CIIRID: Idea con Minh Nguyen, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT. Idea con Hamid GholamHosseini, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Sebastián Fingerhuth, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Sensing skyglow

Acoustics sound and vibrations

Sensores y TIC en la industria

Participación programa CIIRID: Idea con Adna Al-ambuky, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT y Continuity con Akbar Ghobakhlou, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Iván Kopaitic, Ingeniería Eléctrica



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Diseño de iluminación

Ingeniería en iluminación

Sustentabilidad

Fotometría

Eficiencia Energética

ERNC

MDL

Eléctrica

Dialux

Calculux

AutoCAD

Photoshop

Auditorías de Energía

Participación programa CIIRID: Idea con Adna Al-ambuky, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT y Continuity con Akbar Ghobakhlou, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Hernán Mella, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Ingeniería Biomédica

Análisis y procesamiento de señales

Adquisición y procesamiento de imágenes de resonancia magnética

Resonancia magnética cardiovascular

Propagación de ondas

Participación programa CIIRID: Idea con Lorenzo García, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Daniel Yunge, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Sistemas de Telemonitoreo Médico

Internet de las Cosas IoT

Protocolos de Comunicación Inalámbricas de Bajo Consumo

Sensores Inalámbricos

Participación programa CIIRID: Idea con Jing Ma, School of Engineering, Computer & Mathematical Sciences AUT y Continuity con Jack Li, School of Engineering, Computer & Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Gabriel Hermosilla, Ingeniería Eléctrica



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Thermal Face Recognition

Pattern Recognition

Computer Vision

Participación programa CIIRID: Idea con Jing Ma, School of Engineering, Computer & Mathematical Sciences AUT y Continuity con Jack Li, School of Engineering, Computer & Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Matías Valenzuela, Ingeniería de Construcción y Transporte



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Ingeniería de Puentes

Gestión de Infraestructura vial

Gestión de Desastres y Cambio Climático

Algoritmos Optimización

Participación programa CIIRID: Idea con John Tookey, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



José Ceroni, Ingeniería de Construcción y Transporte



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Sistemas colaborativos

Modelamiento de procesos productivos

Sistemas de manufactura

Participación programa CIIRID: Idea con John Tookey, School of Future Environments AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Vinicius Minatogawa, Ingeniería de Construcción y Transporte



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Modelos de negocio

Innovación

Ambidestria organizacional

Capacidades dinámicas

Lean

Startups

Participación programa CIIRID: Idea con Fei Ying, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Álvaro Peña, Ingeniería de Construcción y Transporte



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Industria Inteligente aplicada al diseño y construcción de Infraestructuras

Participación programa CIIRID: Recibirá por 1-2 meses un sabático de Gregory Bennett, School of Art & Design AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Guillermo Cabrera, Ingeniería Informática



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Multi-Objective Optimisation

Participación programa CIIRID: Idea, Continuity y Staff Changes con Patricio Maturana-Russel, School of Engineering, Computer & Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Héctor Allende, Ingeniería Informática



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Natural Language Processing

Machine learning

Data Science

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Parma Nand, School of Engineering, Computer
and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Juan Zamora, Estadística



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Estadística Computacional y Extracción de conocimiento desde bases de datos no estructuradas

High Dimensional and Masive Data Mining

Knowledge Discovery From Large Databases

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con Parma Nand, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Natalia Bahamonde, Estadística



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Modelamiento de Datos Dependientes

Modelación Estadística para Aplicaciones Multidisciplinarias

Análisis de Series Cronológicas

Participación programa CIIRID: Idea con Nuttanan Wichitaksorn, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



María Argudo, Física



[Perfil Google Sites](#)



Línea de investigación

Galaxy formation and evolution

Star formation

Galaxy interactions

Astronomy data visualisation

Participación programa CIIRID: Idea con Sergei Gulyaev, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Nicolás Tejos, Física



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Medio Intergaláctico

Fast-Radio Bursts

Medio Circumgaláctico

Large-Scale Structure of the Universe

Galaxy evolution

Gamma-ray bursts

Active galactic nuclei

Cosmology

Participación programa CIIRID: Idea con Sergei Gulyaev, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Mikhail Lisakov, Física



[Perfil Researchgate](#)



Línea de investigación

Observational Astronomy

Astronomy

Astrophysics

Participación programa CIIRID: Idea con Sergei Gulyaev, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Luis Mercado, Biología



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Immunología de Peces

Immunología de Organismos Acuáticos

Desarrollo de anticuerpos

Marcadores inmunológicos en invertebrados

Biotechnología acuícola

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con
Andrea Alfaro, School of Applied Science AUT.





INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS



Paulina Schmitt, Biología



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Respuesta inmune de organismos de interés acuícola

Interacción inmunidad - microorganismos simbioses y patógenos

Inmunidad Innata

Interacción Hospedero-Patógeno

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con
Andrea Alfaro, Department of Environmental Science AUT.





CIENCIAS SOCIALES



CIENCIAS SOCIALES



Michele Wilkomirsky, Arquitectura y Diseño



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Graphic Design

Communication Design

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con
Marcos Mortensen, School of Art & Design AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Herbert Spencer, Arquitectura y Diseño



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Diseño de sistemas inteligentes

Interacción física o tangible

Diseño de servicios

Social Software

Codesign

Cognitive Accessibility

Interface Usability

Design for Democracy

Accesibilidad cognitiva y comunicación visual

Design Methods

Universal Design

Interaction Design

Participatory Design

Realidad Virtual y aumentada

Participación programa CIIRID: Idea con Charles Walker,
School of Future Environments AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Iván Ivelic, Arquitectura y Diseño



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Extensión

Ciudad y Habitabilidad

Relación artefacto y naturaleza

Habitabilidad en Áreas Naturales Protegidas

Áreas Urbanas

Distribución, cuantificación y cualificación del equipamiento cultural

Participación programa CIIRID: Idea con Claudio Aguayo, Faculty of Maori and Indigenous Development Te Ara Poutama AUT. Continuity con Priscila Bensen, School of Future Environments AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Roberto Chávez, Geografía



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Análisis de Series de Tiempo

Percepción Remota Cuantitativa

Espectroscopía

Programación y cómputo masivo en la nube

Sistemas de Información Geográfico Aplicado a la Evaluación y Monitoreo de la Vegetación

Evaluación espacio-temporal de Variables Esenciales para la Biodiversidad considerando fenología y disturbio

Participación programa CIIRID: Idea con Jacqueline Whalley, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT y Continuity con Akbar Ghobakhloo, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Rodrigo Figueroa, Geografía



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Gobernanza Territorial de Espacios Turísticos y Costeros

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con Loic le De, School of Public Health AUT y Graham Hinchliffe, School of Science AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Rudy Allesch, Geografía



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Gestión de Sistemas de Información Geográfica

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con Loic le De, School of Public Health AUT y Graham Hinchliffe, School of Science AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Viviana Vargas, Geografía



[Perfil LinkedIn](#)



Línea de investigación

Análisis Espacial

Percepción Remota

Sistemas de Información Geográfica

Asistencia Técnica

Docencia Universitaria

Participación programa CIIRID: Idea con Jacqueline Whalley,
School of Engineering & Mathematical Science AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Laura Mayer, Derecho



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Crime

Proportionality

Criminal Law

Participación programa CIIRID: Idea con Jairo Gutierrez,
School of Engineering, Computer & Mathematical
Sciences AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Ramón Aldunate, Arte



[Perfil](#)



Línea de investigación

Artes visuales

Fotografía

Estudios visuales

Teoría del arte

Historia del arte

Participación programa CIIRID: Recibirá el 2026 un sabático de Dafydd Sills-Jones, School of Art & Design AUT.





CIENCIAS SOCIALES



Pedro Santander, Periodismo



[Perfil PUCV](#)



Línea de investigación

Comunicación Política

Análisis de Discursos

Participación programa CIIRID: Idea con Matt Halliday,
School of Communication Studies AUT.





AUCKLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





**FACULTY OF HEALTH
AND ENVIRONMENTAL
SCIENCES**



FACULTY OF HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES



Loic Le De, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Adverse weather events

Physical geography and environmental geoscience

Participación programa CIIRID: Idea con Rodrigo Figueroa, Geografía PUCV y Continuity con Rodrigo Figueroa y Rudy Allesch, Geografía PUCV.





FACULTY OF HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES



**Graham Hinchliffe,
Senior Research Officer**



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Cartography and digital mapping

Geospatial information systems and geospatial data modelling

Photogrammetry and remote sensing

Participación programa CIIRID: Idea con Rodrigo Figueroa, Geografía PUCV y CIIRID Continuity con Rodrigo Figueroa y Rudy Allesch, Geografía PUCV.





FACULTY OF HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES



Andrea Alfaro, Professor of Marine Ecology and Aquaculture



[Perfil Researchgate](#)



Línea de investigación

Marine and estuarine ecology (incl. marine ichthyology)

Aquaculture

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Luis Mercado y Paulina Schmitt, Biología PUCV.





**FACULTY OF
DESIGN & CREATIVE
TECHNOLOGIES**



FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Dat Doan, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Environment policy

Modelling and simulation

Building

Construction engineering

Building industry studies

Other built environment and design not elsewhere classified

Automation and technology in building and construction

Building construction management and project planning

Built environment and design

Participación programa CIIRID: Idea con Edison

Atencio y Felipe Muñoz, Ingeniería Civil PUCV.

Continuity con Edison Atencio, Felipe Muñoz y Juan Carlos Vielma, Ingeniería Civil PUCV. Staff Exchange con Edison Atencio.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Priscila Besen, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Urban design

Sustainable architecture

Sustainable design

Other built environment and design not elsewhere classified

Architecture

Urban and regional planning

Architectural science and technology

Participación programa CIIRID: Continuity con Iván Ivelic, Arquitectura y Diseño PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Mani Poshdar, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Lean construction and operations management

Participación programa CIIRID: Idea, Continuity y Staff Exchange con Rodrigo Herrera, Ingeniería de Construcción y Transporte PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Charles Walker, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

History and philosophy of engineering and technology

Technology management Innovation management

Other built environment and design not elsewhere classified

Entrepreneurship

Participación programa CIIRID: Idea con Herbert Spencer, Arquitectura y Diseño PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



John Tookey, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Automation and technology in building and construction

Building not elsewhere classified

Retail

Commercial services not elsewhere classified

Participación programa CIIRID: Idea con
Matías Valenzuela y José Ceroni, Ingeniería de
Construcción y Transporte PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Ramon Zamora, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Hybrid and electric vehicles and powertrains

Electrical energy storage

Energy generation (incl. renewables, excl. photovoltaics)

Electrical energy transmission, networks and systems

Energy generation, conversion and storage
(excl. chemical and electrical)

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Carlos Reusser, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Akbar Ghobakhlou, Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Signal processing

Artificial intelligence

Pattern recognition

Computer visión

Deep learning

Signal transduction

Agricultural spatial analysis and modelling

Geoscience data visualization

Participación programa CIIRID: Continuity con Roberto Chávez, Geografía PUCV. Un mes de sabático durante 2025, Ingeniería Informática PUCV. Continuity con Sebastián Fingerhuth, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Parma Nand, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Artificial Intelligence

Natural Language Engineering

Multi-processor/Multi-core programming and
computational optimisation

Concurrent programming

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Héctor Allende, Ingeniería Informática PUCV y
Juan Zamora, Estadística PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Minh Nguyen, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Computer Vision

Artificial intelligence

Remote sensing

Augmented/Virtual Reality

Human-AI ethics

IoT-based healthcare systems

Robotics

Participación programa CIIRID: Idea con Gonzalo Farías, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Adnan Al-Anbuky, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Precision engineering

Wireless communication systems and technologies
(incl. microwave and millimetrewave).

Participación programa CIIRID: Idea con Sebastián
Fingerhuth e Iván Kopaitic, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Hakilo Sabit, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Networking and communications

Network engineering

Wireless communication systems and technologies
(incl. microwave and millimetrewave)

Cyberphysical systems and internet of things

Artificial intelligence

Electronics

Sensors and digital hardware

Participación programa CIIRID: Idea con Sebastián Fingerhuth e Iván Kopaitic, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Lorenzo Garcia, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Biomedical engineering

Biomechanical engineering

Engineering design

Biomechanics

Rehabilitation engineering

Medical devices

Participación programa CIIRID: Idea con Hernán Mella, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Xuejun Li, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Circuits and systems

Electronics

Sensors and digital hardware

Signal processing

Radio frequency engineerin

Electronic sensors

Machine learning

Artificial intelligence

Network engineering

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Daniel Yunge y Gabriel Hermosilla, Ingeniería
Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Hamid GholamHosseini, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Artificial intelligence

Digital electronic devices

Biomedical engineering

Computer vision

Machine learning

Digital health

Participación programa CIIRID: Sabático en
Ingeniería Eléctrica PUCV. Idea con Gonzalo
Farías, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Patricio Maturana-Russel, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

General relativity and gravitational waves

Statistics not elsewhere classified

Participación programa CIIRID: Idea, Continuity y Staff Exchange con Guillermo Cabrera, Ingeniería Informática PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Jairo Gutierrez, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Networking and communications

Mobile computing

Cyberphysical systems and internet of things

System and network security

Data security and protection

Cybersecurity and privacy

Participación programa CIIRID: Idea con Laura Mayer, Derecho PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Julia Ma, Director of Women in Technology



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Information Technology and Software Engineering

Participación programa CIIRID: Idea con Daniel Yunge y Gabriel Hermosilla, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Jacqueline Whalley, Professor



[Perfil Researchgate](#)



Línea de investigación

Educational psychology

Higher education

Geospatial information systems and geospatial data modelling

Education systems not elsewhere classified

Participación programa CIIRID: Idea con Roberto Chávez y Viviana Vargas, Geografía PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Tek Tjing Lie, Head of School



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Electrical energy generation (incl. renewables, excl. photovoltaics)

Electrical energy transmission, networks and systems

Electrical engineering not elsewhere classified

Photovoltaic power systems

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity con
Carlos Reusser, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Jeffrey Kilby, Academic Advisor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Biomedical instrumentation

Signal processing and wireless sensor technology related to surface electromyography

Biomedical Imaging/Signal Processing

Wireless Sensor Networks for Air Pollution Monitoring

Internet of Things (IoT) for use in the commercial marketplace

Renewable Energies related to wind, tidal and solar

Robot-assisted devices for rehabilitation purposes

Participación programa CIIRID: Sabático 2 meses
1° semestre 2025, Ingeniería Eléctrica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Ashwin Polishetty, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Machining

Additive manufacturing

Aerospace materials

Composite and hybrid materials

Materials engineering

Manufacturing engineering

Metals and alloy materials

Nanomanufacturing

Engineering education

Engineering design

Manufacturing processes and technologies (excl. textiles)

Automotive engineering materials

Participación programa CIIRID: Sabático de un mes durante 2025. Ingeniería Mecánica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Masud Khan, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Thermofluids engineering

Energy efficient and environmentally sustainable technologies including production

Hydrogen and biofuels produced from various sources

Participación programa CIIRID: Sabático 2 meses durante el 2025, Ingeniería Mecánica PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Sergey Gulyaev, Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Astronomical sciences

Space sciences

Participación programa CIIRID: Idea con María Argudo y Nicolás Tejos, Física PUCV. Idea con Mikhail Lisakov, Física PUCV. Sabático durante el 1° semestre 2025, Física PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Marcos Mortensen, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Higher education

Phenomenology

Visual communication design (incl. graphic design)

Communication technology and digital media studies

Participación programa CIIRID: Idea y Continuity
con Michele Wilkomirsky, Arquitectura y Diseño
PUCV. Staff Exchange con Marco Mortensen,
School of Art & Design AUT.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Gregory Bennett, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Digital and electronic media art

Participación programa CIIRID: Sabático de 1 a 2 meses el 2025 con Álvaro Peña, Ingeniería de Construcción y Transporte PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Dafydd Sills-Jones, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Screen and digital media

Cultural studies

Interactive media

Digital and electronic media art

Creative arts

Media studies

Media and communication curriculum and pedagogy

Communications and media policy

Media industry studies

Screen and media culture

Virtual and mixed reality

Cinema studies

Language

Communication and culture

Creative arts and writing

Cultural and creative industries

Communication and media studies

Communication studies

Visual communication design (incl. graphic design)

Participación programa CIIRID: Sabático el 2026
con Ramón Aldunate, Arte PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Nuttanan Wichitaksorn, Acting Head of Department - Mathematical Sciences



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Econometric and statistical methods

Financial econometrics

Statistics not elsewhere classified

Econometrics not elsewhere classified

Participación programa CIIRID: Idea con Natalia Bahamonde, Estadística PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Pouyan Zarnani, Senior Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Earthquake engineering

Structural engineering

Participación programa CIIRID: Idea con Álvaro
López, Ingeniería Civil PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Sherif Beskhyroun, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Structural engineering

Structural dynamics

Civil engineering

Earthquake engineering

Dynamics

Vibration and vibration control

Engineering instrumentation

Modelling and simulation

Artificial intelligence

Composite and hybrid materials

Participación programa CIIRID: Idea con Betzabeth Suquillo, Ingeniería Civil PUCV.





FACULTY OF DESIGN & CREATIVE TECHNOLOGIES



Matt Halliday, Lecturer



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Language

Communication and Culture

Literary Studies

Communication and Media Studies

Participación programa CIIRID: Idea con Pedro Santander, Periodismo PUCV.





**FACULTY TE ARA
POUTAMA OF MĀORI
AND INDIGENOUS
DEVELOPMENT**



FACULTY TE ARA POUTAMA OF MĀORI AND INDIGENOUS DEVELOPMENT



Claudio Aguayo, Associate Professor



[Perfil AUT](#)



Línea de investigación

Environmental education and extension

Systems biology

Educational technology and computing

Human-centred computing

Te tukatuka reo noa o te Māori (Māori natural language processing)

Cognitive and computational psychology

Graphics

Augmented reality and games

Cognitive neuroscience

Computer vision and multimedia computation

Communication technology and digital media studies

Participación programa CIIRID: Idea con Iván Ivelic,
Arquitectura y Diseño PUCV.

