



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

GUÍA DE EXPERTOS 2019



ÍNDICE DE ESPECIALIDADES

Astronomía	5
Bioinformática	10
Biometría	11
Biotecnología	12
Computación/Medios digitales	14
Economía	19
Educación y uso de tecnologías	20
Energía / Energías renovables	24
Física	30
Finanzas	34
Gestión y Políticas Públicas	36
Geología	38
Ingeniería Estructural/Construcción/Antisísmica	41
Ingeniería Organizacional	43
Instrumentación Radio Astronómica	44
Internet	46
Mecánica	47
Meteorología /Cambio climático	51
Minería	53
Modelamiento Matemático	58
Operaciones	61
Química	62
Recursos Hídricos	63
Retail	65
Robótica	68
Seguridad pública	70
Sismología	71
Transportes	75

SUBDIRECCIÓN DE COMUNICACIONES

Ana María Sáez
Subdirectora
22978 46 15 / 9 5008 6360
asaezcar@fcfm.uchile.cl
comunicaciones@fcfm.uchile.cl

Periodistas

Andrea Dávalos
22978 05 38 / 8 500 48 69
andrea.davalos@fcfm.uchile.cl

Cristina Espinoza
22978 42 50 / 8 7265783
cristina.espinoza@fcfm.uchile.cl

Zafiro Fleming
2978 46 14 / 9 771 14 60
zfleming@fcfm.uchile.cl

PERIODISTAS DE DEPARTAMENTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN FCFM

Departamento de Ciencias de la Computación
Ana Gabriela Martínez
22978 06 57 / anmartin@dcc.uchile.cl

Daniela Cid
22978 06 57 / dcid@dcc.uchile.cl

Departamento de Ingeniería Industrial
Cony Kerber
22978 05 67 / ckerber@dii.uchile.cl

Departamento de Astronomía
David Azocar
22977 11 12 / dazocar@das.uchile.cl

Departamento de Ingeniería de Minas
Paula Alfaro
22978 45 04 / palfaroovalle@ing.uchile.cl

Departamento de Física
David Azocar

22977 11 12 / dazocar@das.uchile.cl

Departamento de Ingeniería Eléctrica
Marta Apablaza
8 752 17 61 /
marta.apablaza@gmail.com

Centro Sismológico Nacional
Catalina Caro
22978 08 95 / catalinac@csn.uchile.cl

Centro de Modelamiento Matemático (CMM)
Francisco Otondo
22978 05 86 / fotondo@dim.uchile.cl

Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Rodrigo de la Paz
22977 10 04 / rodrigo.delapaz@amtc.cl

Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)

Sofía Otero
22977 10 49 / sotero@ing.uchile.cl

Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA)

David Azocar
22977 11 12 / dazocar@das.uchile.cl

Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2

Michelle Ferrer
22978 4446 / mferrer@dgf.uchile.cl

Centro de Investigación en Energía Solar (SERC-Chile)

Marisa De Maritini
22978 42 03 /
marisademartini@gmail.com

Centro de Sistemas Públicos (CSP)

Cristhián Escudero
cescudero@dii.uchile.cl

OpenBeauchef

Paula Guerra
22978 09 04 / paulaguerra@ing.uchile.cl

Institutos de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI)

Karla Jaramillo (operaciones)
2689 4403/ k.jaramillo@isci.cl

Comunidad Ingenio

Evelyn Nahuelhual
2689 44 03 /
evelyn@sietemasdeingenieria.cl

Paulina Andrade

2689 44 03
[/p.andrade@comunidadingenio.cl](mailto:p.andrade@comunidadingenio.cl)

NIC Chile

Eric Báez
2940 77 82 / ebaez@nic.cl

IDIEM

María de los Ángeles Aguirre
22978 48 19 / maria.aguirreo@idiem.cl

Núcleo Milenio Trazadores de Metales en Zonas de Subducción

Sofía Otero
22977 10 49 / sotero@ing.uchile.cl

Guillermo Blanc

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astronomía, Universidad de Texas, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines, (CATA).

Especialidad: Formación estelar en galaxias cercanas
Abundancias químicas en nebulosas ionizadas
Emisión de Lyman-alpha en galaxias
Contaminación lumínica

Leonardo Bronfman

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astrofísica, Universidad de Columbia, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines.

Especialidad: Nubes Moleculares
Formación Estelar, Estructura Galáctica
Instrumentación Astronómica
ALMA

Luis Campusano

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astronomía, Universidad de Paris.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Anillo de Cosmología e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Cosmología
Cuásares

Simón Casassus

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astrofísica, U. de Oxford, Reino Unido.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Núcleo Milenio Discos Protoplanetarios en ALMA Early Science.

Especialidad: Formación y nacimiento de planetas
ALMA

Edgardo Costa

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Licenciado en Astronomía, Universidad de Chile

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines, CATA.

Especialidad: Enanas Café

Sistemas Planetarios

Andrés Escala

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astronomía, U. de Yale, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Astrofísica teórica

Simulaciones numéricas

Formación y Crecimiento de Hoyos Negros masivos

Formación de Galaxias y Cluster Estelares

Astronomía de Ondas Gravitacionales.

Ricardo Finger

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, U. de Chile.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Instrumentación astronómica (telescopios e instrumentos)

Electrónica analógica y digital

Antenas y telecomunicaciones

Radioastronomía - ALMA

César Fuentes

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astrofísica, Universidad de Harvard.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Astrofísica (CATA).

Especialidad: Sistema Solar

Big Data

Astroinformática

Meteoritos

Observatorios espaciales

Guido Garay

Departamento de Astronomía- U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Exactas 2017.

Ph.D. en Astrofísica, Universidad de Harvard, EE.UU.

Director del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, Universidad de Chile.

Subdirector del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Formación Estelar

ALMA

Valentino González

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Doctor en Astrofísica, Universidad California Santa Cruz

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y
Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Formación y Evolución de Galaxias Tempranas

Mario Hamuy

Departamento de Astronomía- U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Exactas 2015.

Ph.D. en Astronomía, U. de Arizona, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Supernovas

James Jenkins

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astrofísica, Universidad de Hertfordshire. Reino Unido.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y
Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Enanas Café

Sistemas Planetarios

Astrofísica Estelar

Planetas Extrasolares

Diego Mardones

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astronomía, U. de Harvard, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías
Afines (CATA).

Especialidad: Formación y nacimiento de estrellas

Radioastronomía
Experto en ALMA y su funcionamiento
Astrobiología

José Maza

Departamento de Astronomía- U. de Chile
Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999.
Ph.D. en Astronomía, U. de Toronto, Canadá.
Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).
Especialidad: Supernovas
Galaxias Seyfert
Cuásares
Historia de la astronomía en Chile
Astronomía general

René Méndez

Departamento de Astronomía- U. de Chile
Ph.D. en Astronomía, Yale University, EE.UU.
Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).
Especialidad: Estructura galáctica
Cinemática y dinámica estelar
Astrometría
Poblaciones estelares

Ricardo Muñoz

Departamento de Astronomía - U. de Chile
Ph.D. en Astronomía, U. de Virginia, EE.UU.
Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).
Especialidad: Vía Láctea
Materia oscura
Galaxias enanas
Estructura del Halo Galáctico

Paulina Lira

Departamento de Astronomía - U. de Chile
Ph.D. en Astronomía, U. de Edimburgo, Inglaterra.

Académica del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigadora del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Nacimiento y evolución de estructuras en el universo.

- Galaxias
- Supernovas
- Núcleos activos de Galaxias
- Agujeros negros

Patricio Rojo

Departamento de Astronomía- U. de Chile

Ph.D. Astronomía, Cornell University, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Observación y modelamiento de atmósferas planetarias

- Caracterización y búsqueda de planetas extrasolares
- Estadísticas de población estelar
- Cuerpos menores en el Sistema Solar

Mónica Rubio

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astronomía, Universidad de Paris VII.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas e investigadora del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Formación de Estrellas en galaxias de baja metalicidad

- Nubes de Magallanes
- ALMA

María Teresa Ruiz

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Exactas 1997.

Ph.D. en Astrofísica, U. de Princeton, EE.UU.

Académica del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile y directora del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Estrellas Café

- Enanas blancas
- Planetas
- Astronomía general

BIOINFORMÁTICA

Benjamín Bustos

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Konstanz, Alemania.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la FCFM.

Especialidad: Bases de datos multimedia: industria manufacturera, entretenimiento
Búsqueda por similitud e indexamiento de bases de datos espaciales
métricas: reconocimiento de patrones, bioinformática, búsqueda por
contenido

Alejandro Maass

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Habilitation à Diriger des Recherches, Université d'Aix-Marseille II, France.

PhD in Pure Mathematics, Université d'Aix-Marseille II, France.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Modelamiento Matemático, CMM.

Especialidad: Bioinformática
Modelamiento de sistemas biológicos
Análisis de secuencias genómicas

Álvaro Olivera

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería Química, U. de Chile.

Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Biotecnología y bioingeniería (CeBiB).

Especialidad: Biotecnología
Modelación Matemática
Bioinformática

Claudio Pérez

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Ph.D. Biomedical Engineering, Ohio State University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Biometría

Procesamiento digital de imágenes

Mauricio Correa

PhD en ingeniería eléctrica, Universidad de Chile

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Robótica

Visión computacional

Aprendizaje automático

Reconocimiento de patrones

Reconocimiento facial

BIOTECNOLOGÍA

Juan Asenjo

Ingeniería en Biotecnología - U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2004.

Ph.D. Biochemical Engineering, University College of London, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Centro de Biotecnología y Bioingeniería (CeByB).

Especialidad: Vacuna contra el alcoholismo
Biolixiviación (industria del cobre)
Ingeniería metabólica
Cultivo de células para terapia celular

Ziomara Gerdzen

Ingeniería en Biotecnología - U. de Chile

Ph.D. Ingeniera Química, University of Minnesota, EE.UU.

Académica del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora del Centro de Biotecnología y Bioingeniería (CeBiB).

Especialidad: Liberación de fármacos
Cultivo de células animales
Modelamiento y optimización de sistemas de cultivo
Modelamiento de redes metabólicas
Control de bioprocesos
Vacuna contra el alcoholismo

María Elena Lienqueo

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctora en Ciencias de la Ingeniería Química, U. de Chile.

Académica del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora del Centro de Biotecnología y Bioingeniería (CeBiB).

Especialidad: Uso de inteligencia artificial en bioprocesos
Lixiviación de cobre
Ingeniería de proteínas
Bioetanol

Álvaro Olivera

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería Química, U. de Chile.

Académico del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Biotecnología y bioingeniería (CeBiB).

Especialidad: Biotecnología
Modelación Matemática
Bioinformática

Ana Lucía Prieto Santa

Ph.D. Ing. Civil y Ambiental, University of South Florida, EE.UU.

Académica del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora Asociada del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, University of Maryland College Park, EE.UU.

Especialidad: Membranas bioactivas.
Reactores de membrana para recuperación de recursos provenientes de aguas residuales.
Digestión anaeróbica y otros procesos fermentativos.
Acuicultura de algas.
Biotecnologías Waste-to-Energy
Bioremediación de compuestos organoclorados.
Tecnologías de tratamiento de aguas potable y residual.

Oriana Salazar

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctora en Ciencias Biológicas, mención Bioquímica y Biología Molecular, U. de Chile.

Académica del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora del Centro de Biotecnología y Bioingeniería (CeBiB).

Especialidad: Biología molecular e ingeniería genética
Ingeniería de proteínas
Bioetanol

COMPUTACIÓN / MEDIOS DIGITALES

María Cecilia Bastarrica

Departamento de Ciencias de la Computación – U. de Chile

PhD Computer Science and Engineering, University of Connecticut

Académica del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Ingeniería de software -arquitectura de software

Líneas de productos de software

Mejora de procesos de desarrollo de software

Desarrollo de software dirigido por modelos

Benjamín Bustos

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Konstanz, Alemania.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la FCFM.

Especialidad: Búsqueda por similitud

Indexamiento de bases de datos espaciales y métricas

Bases de datos multimedia

Recuperación de información multimedia

Ginés Guerrero

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. en Informática, Universidad de Murcia, España

Director Ejecutivo del Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento -

Científico del Centro de Modelamiento Matemático

Especialidad: Computación de Alto Rendimiento (Supercomputación o HPC)

Programación Paralela

Claudio Gutiérrez

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Ph.D. Computer Science, Wesleyan University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Principios y fundamentos de los Datos

Conocimiento, información y datos abiertos

Semántica y lenguajes de consulta

Lógica aplicada a la Computación

Historia de la Ciencia y la Tecnología en Chile

Alejandro Hevia

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Ph.D. Computer Science, Univ. of California San Diego, EE.UU.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director de CLCERT- Grupo Chileno de Respuesta a Incidentes de Seguridad Computacional.

Especialidad: Seguridad computacional (hacking y sus defensas;
software malicioso, virus, gusanos, software espía)
Seguridad en Internet (sitios web, navegadores)
Criptografía aplicada (mecanismos computacionales para protección y
privacidad de datos; envío de datos digitales en forma confidencial; firma
electrónica, votación electrónica, sistemas de comunicación
anónima; sistemas distribuidos resistentes a ataques y firma electrónicas)

Ángel Jiménez

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias de la Computación, KAIST, Kore Advanced Institute of Science and Technology

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Urban computing
Ubiquitous computing
Gestión de procesos de negocios ubicuos
Internet de las cosas

Marcos Kiwi

Ingeniería Matemática - U. de Chile.

Ph.D. en Matemáticas, Massachusetts Institute of Technology, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático.

Especialidad: Complejidad computacional y combinatoria
Criptografía
Seguridad computacional

Juan Carlos Maureira

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. in Computer Sciences, Nice Sophia-Antipolis University (UNS) and INRIA Sophia-Antipolis, France.

Científico del Centro de Modelamiento Matemático.

Especialidad: Simulación discreta
Diseño óptimo de redes
Wireless, redes inalámbricas

High Performance Computing

Pierre Nancel-Penard

PhD en matemática aplicada, Universidad de Burdeos I

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Computación de alto rendimiento

Sergio Ochoa

Departamento de Ciencias de la Computación - U. de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Ingeniería de software

Sistemas colaborativos móviles y ubicuos

Computación social

Jorge Pérez

Departamento de Ciencias de la Computación - U. de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Inteligencia Artificial

Deep Learning

Bases de Datos - Datos Web

Intercambio e integración de datos

Manejo de metadatos y correspondencias entre esquemas de bases de datos

Expresividad y complejidad de lenguajes de consulta

Técnicas de Bases de Datos aplicadas a Web Semántica

Bárbara Poblete

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Ph.D. en Computación, Universitat Pompeu Fabra, España.

Académica del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería de Datos (Data Science)

Redes sociales

Buscadores Web

Privacidad de Datos en la Web

Iniciativas de género para Ingeniería y Ciencias

Patricio Poblete

Departamento de Ciencias de la Computación - U. de Chile
Ph.D. in Computer Science, University of Waterloo, Canadá.

Director NIC Chile

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Algoritmos

Nombres de Dominio (DNS), funcionamiento y gobernanza de Internet
Educación en Ingeniería

Iván Rapaport

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor in Computer Science, École Normale Supérieure de Lyon, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Algoritmos

Complejidad
Redes

Sebastián Ríos

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio, Japón.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Comportamiento de usuarios en sitios Web

Desarrollo de métodos automatizados para el mejoramiento del contenido y la estructura
Creación de nuevos algoritmos y herramientas de Minería de Datos

Jocelyn Simmonds

Departamento de Ciencias de la Computación - U. de Chile

Ph.D. in Computer Science, University of Toronto, Canada.

Académica del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Análisis y diseño de software, en especial aplicaciones Web y móviles

Validación y verificación de sistemas
Educación apoyada con tecnología
Iniciativas de género para Ingeniería y Ciencias

Javier Villanueva

Ingeniero en Computación de la Universidad de Chile

Director Centro de Tecnologías de la Información Ucampus

Encargado del diseño y desarrollo del sistema de Gestión Curricular Ucampus y de la plataforma de Apoyo a la Docencia U-cursos.

Especialidad: Desarrollo de Software

Soluciones Tecnológicas Educativas

Integraciones Tecnológicas

Juan Velásquez

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio, Japón.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería de datos aplicada a la web.

Gestión de grandes bases de datos.

Desarrollo de la nueva generación de portales llamados sitios web inteligentes.

Herramientas tecnológicas para PYMES

Richard Weber

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Doctor en Investigación de Operaciones, Universidad de Aachen, Alemania.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería de datos

Optimización

Inteligencia computacional

Raphael Bergoeing

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, Universidad de Minnesota, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Crecimiento

Productividad y desarrollo económico

Economía financiera

Juan Escobar

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. in Economics, Universidad de Stanford

Profesor asistente

Director Instituto Milenio para el Estudio de Imperfecciones del Mercado y Políticas Públicas, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Teoría de Juegos

Teoría Aplicada

Rafael Epstein

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Investigación de Operaciones, MIT, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Optimización combinatorial

Planificación forestal

Ruteo de vehículos

Planificación de la producción

Programación de las operaciones

Ronald Fischer

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, Universidad de Pennsylvania, Philadelphia, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Comercio internacional

Organización industrial

Regulación

Patricio Meller

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Observatorio del empleo
Economía internacional
Economía latinoamericana

Carlos Nolton

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley

Profesor asistente Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Organización Industrial
Econometría Aplicada

Benjamín Villena

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Macroeconomía Aplicada, Universidad Católica de Chile

Master en Economics, University of Rochester Ph.D. en Economía, University of Rochester

Profesor asistente

Especialidad: Macroeconomía
Economía Laboral

Andrés Weintraub

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y 2000.

Ph.D. en Investigación de Operaciones e Ingeniería Industrial, Universidad de California, Berkeley, EE.UU.

Integrante de la National Academy of Engineering de EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Gestión de operaciones
Gestión forestal y minera

EDUCACIÓN Y USO DE TECNOLOGÍAS

Óscar Barros

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Investigación de Operaciones, Universidad de Wisconsin, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile.

Especialidad: Sistemas de información
Reingeniería y rediseño de procesos
Ingeniería de negocios

Néstor Becerra

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Ph.D. University of Edinburgh, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Interacción humano-robot
Robótica social
Inteligencia artificial
Reconocimiento de voz
Procesamiento de señales y aplicaciones

Pablo Dartnell

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. en Matemáticas, Yale University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Nuevas estrategias y herramientas para la enseñanza de las matemáticas
Educación
Probabilidades y sistemas dinámicos

Patricio Felmer

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Premio Nacional de Ciencias Exactas 2011.

Ph.D. en Matemáticas, Universidad Wisconsin-Madison, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE).

Investigador del Centro de Modelamiento Matemático (CMM).

Especialidad: Calidad de la educación
Enseñanza de las matemáticas en Chile
Formación de profesores

Matemática Escolar

Pablo González

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Director del Centro de Sistemas Públicos (CSP)

Especialidad: Economía institucional
Economía de la educación
Políticas sociales

Víctor Hernández

Licenciado en Organización y Gestión Tecnológica y Diplomado en Gestión, Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Santiago de Chile

Subdirector de Transferencia Centro de Tecnologías de la Información Ucampus

Especialidad: Educación y TICS
Modernización de la universidad
Gestión curricular y tecnologías

Salomé Martínez

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. en Matemáticas, University of Minnesota, EE.UU.

Directora de Diversidad y Género

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora Asociada del Centro de Modelamiento Matemático.

Especialidad: Educación matemática
Proyecto Fondef "Recursos para la Formación Inicial de Profesores de Educación Básica"

Alejandra Mizala

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley, EE.UU.

Académica del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Economía de la educación

Sebastián Ríos

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio, Japón.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería semántica de sitios web
Mejoramiento de la calidad de los contenidos y organización de sitios web /
portales web para una mejor atención a los usuarios

María Leonor Varas

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas, Universidad de Chile.

Académica del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora del Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE).

Especialidad: Calidad de la educación
Enseñanza de las matemáticas en Chile

Juan Velásquez

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio, Japón.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería de datos aplicada a la web
Gestión del conocimiento
Grandes bases de datos y desarrollo de la nueva generación de portales en Internet (sitios web inteligentes)

Nelson Zamorano

Director Escuela de Verano - U. de Chile

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Educación en Chile
Escuela de Verano

ENERGÍA / ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC)

Jaime Alee

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Investigador del Centro de Innovación del Litio del Centro de Energía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Litio como fuente de energía
Electromovilidad y sistemas de carga

Ricardo Alvarez

Dr. Ing. en Ingeniería Eléctrica, RWTH-Aachen University, Alemania

Investigador de Postdoctorado, Solar Energy Research Center (SERC).

Investigador asociado, Centro de Energía de la Universidad de Chile.

Especialidad: Planificación de sistemas eléctricos de potencia
Integración de energías renovables en los sistemas eléctricos de potencia
Energía solar y fuentes de almacenamiento

Diego Aravena

Departamento de Geología - U. de Chile

Magíster en Ciencias Geológicas, Universidad de Chile

Investigador del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA). Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Energía geotérmica
Potencial energético
Mapas de calor del subsuelo

Paz Araya

Magíster en Economía Energética e Ingeniera Civil Mecánica. Investigadora del Centro de Energía, miembro coordinador Red de Pobreza Energética.

Investigadora Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Especialidad: Eficiencia Energética
Políticas para la eficiencia energética y la energía sustentable
Difusión y educación en temas de energía y eficiencia energética

Hugo Arellano

Departamento de Física - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias con mención en Física, University of Georgia, EE.UU.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Energía nuclear
Centrales núcleo-eléctricas

Carlos Benavides

Investigador del Centro de Energía

Investigador Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Profesor de diplomados y cursos impartidos por programa de Educación Continua del Departamento de Ingeniería Eléctrica (ECODIE)

Miembro de lista de expertos de Chile ante la Convención Marco de las Naciones Unidas Contra el Cambio Climático

Especialidad: Regulación, operación, planificación del sector energía

Política energética

Modelos computacionales para la operación y planificación de sector eléctrico y sector de hidrocarburos

Políticas de mitigación del cambio climático y cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero

Modelos computacionales para proyección de demanda energética y emisiones de gases de efecto invernadero

José Miguel Cardemil Iglesias

Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Especialidad: ERNC

Termodinámica

Sistemas solar térmico

Linda Daniele

Departamento de Geología- U. de Chile. Doctora en Hidrogeología, Universidad de Almería, España. Master (DEA) en Las aguas subterráneas y el medio ambiente, Universidad de Almería, España.

Académica Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora principal del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes.

Especialidad: Energía geotérmica y gestión de aguas subterráneas

Búsqueda de nuevos recursos hídricos

Mujeres en Ciencia

Daniel Díaz

Doctor en Ciencias Naturales, Freie Universitaet Berlin, Alemania

Profesor Asistente, Departamento de Geofísica. Investigador Asociado, Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes

Especialidad: Geofísica aplicada

Volcanismo

Geotermia

Manuela Díaz Romero

MSc. in Project Management for Environmental and Energy Engineering, Ecole des Mines de Nantes, Francia.

Investigadora del Centro de Energía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile.

Investigadora asociado del Centro de Excelencia de Geotermia de Los Andes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile.

Investigadora Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Académica del Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile.

Especialidad: Desarrollo sostenible

Energía y medio ambiente

Mitigación y adaptación del cambio climático

Francisco Gracia

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctor en Ingeniería Química, University of Notre Dame, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador Centro de Investigación en Energía Solar, SERC Chile

Especialidad: Energía combustible (catálisis)

Eco-combustible en base a desechos plásticos

Alejandro Jofré

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas, Université de Pau, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Mercados eléctricos

Sistema Interconectado Centrallind

Energía nuclear

Telecomunicaciones

Marcelo Matus

PhD In Electrical and Computer Engineering, University of Arizona, USAI; Magister en Ciencias de la Ingeniería, PUCCH, Chile.

Subdirector Centro de Energía FCFM

Investigador Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Especialidad: Modelamiento matemático

Modelamiento energético

Energías renovables

Procesos de expansión y planificación energética

Desarrollo y programación de software y herramientas de análisis para energía

Patricio Mendoza

Doctor en Ingeniería Eléctrica, University of Wisconsin-Madison (2014).

Investigador Centro de Energía-FCFM

Investigador Centro de Investigación en Energía Solar, SERC Chile

Especialidad: Micro-redes

Generación distribuida

Energías renovables

Vehículos eléctricos

Marcia Montedonico

Magister en desarrollo sustentable y gestión de sistemas agroambientales de la Universidad de Bologna, Italia.

Investigadora Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Especialidad: Energía y agricultura

Sustentabilidad

Procesos participativos

Diego Morata

Departamento de Geología- U. de Chile. Doctor en Ciencias Geológicas, Universidad de Granada, España. Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA) de la U. de Chile.

Especialidad: Energía geotérmica

Aplicaciones de calor y frío en la industria (calefacción distrital, agricultura, y otros).

Mauricio Muñoz

Departamento de Geología- U. de Chile.

Magíster en Ciencias Geológicas, Universidad de Chile

Investigador Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes – Unidad de Proyectos de Uso Directo

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Uso directo de la energía geotérmica

Aplicaciones de la geotermia en Chile

Potencial energético ERNC

Alejandro Navarro

Magister en Ciencias de la Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Chile, Master en Sistemas de Potencia y Doctor en Ingeniería Eléctrica – University of Manchester.

Investigador Centro de Investigación en Energía Solar (Serc)

Especialidad: Sistemas de Distribución (operación, planificación y regulación)

Tecnologías bajas en emisiones de carbono (generación distribuida, vehículos eléctricos, bombas de calor, cogeneración)
Redes inteligentes (medidores inteligentes, optimización y nuevas tecnologías)
Resiliencia en Sistemas Eléctricos

Rodrigo Palma B.

Doctor engineering, University of Dortmund, Alemania.
Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la FCFM-UCH
Director del Fodap-Conicyt Solar Energy Research Center SERC Chile
Director de Ayllu Solar
Integrante de la Comisión Asesora de Gobierno en Energía (CADE).
Senior Member del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Especialidad: Energía solar
Aplicaciones tecnológicas
Micro-redes
Educación en sistemas de potencia
Nuevas tecnologías
Planificación y operación de sistemas eléctricos en competitivos mercados de potencia.

Claudia Rahmann Zúñiga

Phd. Ing. RWTH Aachen University, Alemania.
Académica del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Investigadora Centro de Investigación en Energía Solar, SERC Chile
Especialidad: Modelamiento y control de energía solar y eólica
Operación y control de sistemas eléctricos
Estabilidad de sistemas eléctricos con energías renovables no convencionales

Roberto Román

Ingeniería Mecánica - U. de Chile
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Energía solar
Energías renovables
Eficiencia energética
Problemas de contaminación ambiental por fuentes vehiculares

Luis Vargas

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile
Director de Vinculación Externa FCFM
Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, University of Waterloo, Canadá.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Energías renovables

Sustentabilidad

Mercado eléctrico

Hugo Arellano

Departamento de Física - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias con mención en Física, University of Georgia, EE.UU.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Energía nuclear
Física cuántica

Felipe Barra

Departamento de Física - U. de Chile

Ph.D. in Université Libre de Bruxelles, Bélgica.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Mecánica estadística
Teoría del caos

Enrique Cordaro

Doctor en Física, Universidad de Bologna

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Radiación Cósmica
Geomagnetismo

María Luisa Cordero

Ph. D. Laboratoire d'Hydrodynamique LadHyX, Ecole Polytechnique, Palaiseau, Francia

Académica del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Dinámica de fluidos

Marcel Clerc

Departamento de Física - U. de Chile

Doctor en Física, University of Nice and Sophia Antipolis, Francia.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Comportamientos robustos de la materia macroscópica fuera del equilibrio
Óptica no lineal, cristales líquidos, fluidos, medios granulares, sistemas magnéticos, mecánica estadística, procesos estocásticos, teoría de los sistemas dinámicos y catástrofes.

Boris Chornik

Departamento de Física - U. de Chile

Ph.D. en Física, U. de California, Berkeley, EE.UU.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Física del sólido

Ciencia de materiales

Nanotecnología

Física de superficies

Espectroscopía de electrones (XPS)

Microscopía de efecto túnel (STM)

Diana Dulic

Ph.D. en Física U. de Groningen

Académica del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Nanociencia y Electromagnetismo

Claudio Falcón

Departamento de Física - U. de Chile

Doctor en Física de la Universidad de París VI, Francia.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Sistemas fuera del equilibrio (turbulencia, formación de patrones, medios granulares).

Comportamientos genéricos de sistemas fuera de equilibrio (fluidización granular, transporte turbulento, vórtices, inestabilidades hidrodinámicas y elásticas).

Luis Foa

Ph. D. en Física Universidad Nacional de Córdoba

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Materiales aislantes

Grafeno

Computación Cuántica

Víctor Fuenzalida

Ph. D. en Física Universidad de Bundeswehr

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Óxidos

Nanopartículas

Luz Led

Fernando Lund

PhD y Master en Física Universidad de Princeton

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Materiales
Mecánica

Nicolás Mujica

Departamento de Física - U. de Chile

Doctor en Física, Universidad de París VI, Francia.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Materiales
Sistemas granulares

Álvaro Núñez

Departamento de Física - U. de Chile

Ph.D. en Física, University of Texas, EE.UU.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Magnetismo
Materia Condensada
Física cuántica

Gonzalo Palma

Ph.D. en Física Teórica, University of Cambridge

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Cosmología
Ondas Gravitacionales
Teoría de Cuerdas

Mario Riquelme

PhD Física, Universidad de Princeton

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Rayos Cósmicos
Plasmas

Doménico Sapone

Ph. D. en Física y Cosmología Universidad de Genevé

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Energía Oscura
Cosmología

Rodrigo Soto

Departamento de Física - U. de Chile

Doctor en Física, Universidad de Chile.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Física general

Materia activa

Flujos

Nelson Zamorano

Departamento de Física - U. de Chile

Doctor en Física de la Universidad de Chile.

Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Especialidad: Agujeros negros

Ondas gravitacionales

Relatividad general de Einstein

Raphael Bergoeing

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, Universidad de Minnesota, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Crecimiento

Productividad y desarrollo económico

Economía financiera

Alejandro Bernales

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Finanzas University of Manchester, UK

Profesor asistente Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Microestructura del mercado

Banca

Valoración de activos

Derivados financieros

Trading algorítmico y negociación de alta frecuencia

Modelos de equilibrio dinámico

Aprendizaje racional

Información asimétrica

Eduardo Contreras

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias Empresariales, Universidad Autónoma de Madrid

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Finanzas

Microeconomía

Evaluación de proyectos

José Miguel Cruz

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería Económica y Gestión Financiera,
Universidad de Stanford, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director Centro de Finanzas de la U. de Chile (CF).

Especialidad: Finanzas corporativas

Administración de riesgos

Ingeniería financiera

Marcela Valenzuela

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Profesor asistente

Especialidad: Mercado de valoración de activos

Microestructura sistémica

Econometría financiera de riesgo

GESTIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Rafael Correa F.

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Ciencias Matemáticas de la Universidad Blaise Pascal (Francia).

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Clermont (Francia).

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Modelamiento Matemático (CMM).

Director del Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE).

Rector de la Universidad de O'Higgins.

Especialidad: Políticas educacionales

Pablo González

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Economía institucional

Economía de la educación

Políticas sociales

María Pía Martin

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Profesora adjunta

Doctora en Políticas Públicas y Transformación Social, Universidad Autónoma de Barcelona

Especialidad: Modelos de análisis de políticas públicas

Sistemas de Protección Social

Gestión Pública

Alejandra Mizala

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley, EE.UU.

Académica del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Economía y políticas públicas

Educación / economía de la educación

Economía laboral

Raimundo Undurraga

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Profesor asistente

Ph.D. in Public Administration, R.Wagner School of Public Service, New York University.

Especialidad: Economía del desarrollo

Economía urbana

Carlos Vignolo

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Ingeniería de la educación

Teodoro Wigodski

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Economía Aplicada, Georgetown University

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Gestión estratégica

Gobierno corporativo

Ética en los negocios

Responsabilidad Social Empresarial

Germán Aguilar

PhD en geología, Université Toulouse III Paul Sabatier (Francia) y Universidad Católica del Norte (Chile)

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Geomorfología cuantitativa
Geodinámica externa
Peligros geológicos

Diego Aravena

Magíster en Ciencias Geológicas, U. de Chile.

Investigador del Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)

Especialidad: Energía geotérmica
Potencial energético
Mapas de calor subterráneo

Daniel Carrizo

PhD en ciencias, mención geología, Universidad Católica del Norte

Investigador titular del AMTC- FCFM

Especialidad: Tectónica activa
Neotectónica
Sismotectónica
Geología estructural
Geodesia

Ángelo Castruccio

Ph. D. en Geología, Universidad de Bristol, Inglaterra.

Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Volcanología física

Reynaldo Charrier

Doctor en Ciencias de la Universidad Libre de Berlín, Alemania.

Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Geología Estructural y Tectónica – Regional
Geotectónica Andina

Linda Daniele

Departamento de Geología - U. de Chile

Doctora en Hidrogeología, Universidad de Almería, España.

Master (DEA) en Las aguas subterráneas y el medio ambiente,

Universidad de Almería, España.

Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,
Universidad de Chile.

Especialidad: Hidrogeología

Calidad y cantidad de recursos hídricos

Gestión de aguas subterráneas

Prospección geotérmica: hidrogeoquímica

Uso directo de la geotermia

Arquitectura y funcionamiento de reservorios

Modelos de Transporte Reactivo

Álvaro Egaña

Lic. en ingeniería civil en computación, Universidad de Chile

Director del laboratorio ALGES

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Aprendizaje de máquinas

Aprendizaje estadístico

Estimación y simulación geoestadística

Análisis y procesamiento de imágenes

Supercómputo

Marcelo García

PhD en ciencias de la Tierra, Universidad Joseph Fourier (Francia)

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Tectónica y geodinámica

Magmatismo

Geología económica

Geomorfología

Víctor Maksaev

Ph.D., Dalhousie University, Halifax, N.S., Canadá

Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Metalogénesis

Geología Económica

Santiago Montserrat

PhD en fluidodinámica, Universidad de Chile

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Mecánica de fluidos

Modelación ambiental

Flujos granulares

Modelación y mitigación de flujos aluvionales/ avalanchas

Transporte de sedimentos

Luisa Pinto

Directora de la Escuela de Ingeniería y Ciencias U. de Chile
Doctora en Ciencias de la Tierra, Université Paul Sabatier (Toulouse III), Francia
Doctora en Ciencias, mención Geología, Universidad de Chile
Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Tectónica

- Deformación de rocas, fallas
- Sedimentación
- Formación y erosión de montañas
- Modelamiento analógico
- Simulación de procesos geológicos

Martin Reich

Ph.D. University of Michigan, Ann Arbor, EE.UU.
Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director Núcleo Milenio Trazadores de Metales.

Especialidad: Nanogeociencia

- Mineralogía computacional, aplicada a problemáticas geológicas
- Geología Económica
- Tierras raras

Sergio Sepúlveda

Departamento de Geología - U. de Chile
Ph.D. University of Leeds, Inglaterra.
Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Remociones en masa

- Peligros geológicos
- Ingeniería geológica
- Geotecnia y mecánica de rocas

Gabriel Vargas

Departamento de Geología - U. de Chile
Doctor en Oceanografía y Paleooceanografía, Université Bordeaux I, Francia.
Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Tsunami

- Oceanografía-paleoceanografía
- Fallas geológicas
- Falla de San Ramón

INGENIERÍA ESTRUCTURAL / CONSTRUCCIÓN / ANTISÍSMICA

Rubén Boroschek

Ingeniería Estructural - U. de Chile

Ph.D. University of California-Berkeley, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Estructuras inteligentes
Terremotos, diseño sísmico y daño
Códigos y normas

Francisco Hernández

Ingeniería Estructural – U. de Chile

Ph.D. The University of Western Australia (UWA), Perth Western Australia

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Efectos de explosiones e impactos en estructuras
Monitoreo de salud estructural (structural health)
Ingeniería sísmica y estructural

Ricardo Herrera

Ingeniería Estructural - U. de Chile

Ph.D. Civil Engineering, Lehigh University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Diseño sísmico en acero
Estudio experimental de estructuras

Leonardo Massone

Ingeniería Estructural - U. de Chile

Ph.D. Civil Engineering, University of California-Los Angeles,
EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Análisis y modelamiento de estructuras de hormigón armado
Investigación experimental de elementos y sistemas estructurales de
hormigón armado

Felipe Ochoa

Ingeniería Estructural – U. de Chile

Ph.D. Purdue University

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Ingeniería Geotécnica
Ingeniería de túneles

Fabián Rojas

Ingeniería Estructural – U. de Chile
Ph.D. University of Southern California, Los Ángeles, CA, USA
Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Ingeniería Sísmica (Peligro Sísmico, vulnerabilidad estructural)
Diseño sísmico de estructuras
Comportamiento y diseño de estructuras de Hormigón Armado

Rodolfo Saragoni

Ingeniería Estructural - U. de Chile
Ph.D. University of California-Los Angeles, EE.UU.
Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Ingeniería sísmica

INGENIERÍA ORGANIZACIONAL

Sebastián Conde

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Bachelor of Arts magna cum laude, Universidad de Princeton,
EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Centro de Ingeniería Organizacional (CIO)

Especialidad: Recursos Humanos
Proyectos

INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA

Leonardo Bronfman

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Astrofísica, Universidad de Columbia, EE.UU.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile e Investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines.

Especialidad: Nubes Moleculares

Formación Estelar, Estructura Galáctica

Instrumentación Astronómica

ALMA

Marcos Díaz

Coordinador proyecto SUCHAI

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, Boston University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Instrumentación astronómica

Radares

Nanosatélites

Ricardo Finger

Departamento de Astronomía - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, U. de Chile.

Académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Especialidad: Instrumentación Astronómica

Procesamiento Digital de Señales

Radioastronomía

ALMA

Instrumentación astronómica (telescopios y radiotelescopios)

Patricio Mena

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Ph.D. en Física, University of Groningen, Holanda.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Instrumentación radio astronómica

Física de estados sólidos

Ernest Michael

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Doctor en Recursos Naturales, University of Cologne,
Alemania.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de
Chile.

Especialidad: Instrumentación radio astronómica
Fotónica de Terahertz e infrarrojo
Espectroscopia

Luis Arancibia Medina

Coordinador Centro de Resolución de Controversias NIC Chile-FCFM

Abogado, Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Zaragoza, España.

Especialidad: Conflictos por nombres de dominio .CL,

Arbitrajes y sistemas de resolución de disputas.

Alejandro Hevia

Ingeniería en Computación - U. de Chile

Ph.D. Computer Science, Univ. of California San Diego, EE.UU.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director de CLCERT- Grupo Chileno de Respuesta a Incidentes de Seguridad Computacional.

Especialidad: Seguridad computacional (hacking y sus defensas;

software malicioso, virus, gusanos, software espía)

Seguridad en Internet (sitios web, navegadores)

Criptografía aplicada (mecanismos computacionales para protección y

privacidad de datos; envío de datos digitales en forma confidencial; firma

electrónica, votación electrónica, sistemas de comunicación

anónima; sistemas distribuidos resistentes a ataques y firma electrónicas)

Ángel Jiménez

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias de la Computación, KAIST, Kore Advanced Institute of Science and Technology

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Urban computing

Ubiquitous computing

Gestión de procesos de negocios ubicuos

Internet de las cosas

Eduardo Mercader Orta

Director de Operaciones y Sistemas

Ingeniero Civil en Computación, Universidad de Chile

Especialidad: Seguridad de la información en línea

Internet (redes TCP/IP),

Bases de datos y sistemas de alta disponibilidad

Patricio Poblete

Director NIC Chile - FCFM

Académico departamento de Ciencias de la Computación - U. de Chile

Ph.D. in Computer Science, University of Waterloo, Canadá.

Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Algoritmos

Nombres de dominio (DNS)

Funcionamiento y gobernanza de Internet

Educación en Ingeniería

Cristian Rojas Rojas

Coordinador Área Ingeniería NIC Chile – FCFM

Ingeniero Civil en Computación, Universidad de Chile.

Especialidad: Operación del dominio .CL

Seguridad en Internet.

José Urzúa Reinoso

Jefe Desarrollo de Sistemas NIC Chile – FCFM

Académico Departamento de Ciencias de la Computación de FCFM, Universidad de Chile.

Ingeniero Civil en Computación, Magíster en Ciencias mención Computación, Universidad de Chile.

Especialidad: Desarrollo de aplicaciones Web y sistemas computacionales

Dominios .CL.

Margarita Valdés Cortés

Directora Legal y Comercial NIC Chile – FCFM

Abogada, Magíster en Gestión de Negocios, Universidad Adolfo Ibáñez.

Especialidad: Conflictos por nombres de dominio y sistemas de resolución de disputas.

Propiedad Intelectual.

Políticas y modelos de negocios en Internet.

Juan Velásquez

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio,

Japón.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Minería de datos aplicada a la web

Gestión del conocimiento

Grandes bases de datos y desarrollo de la nueva generación de portales en Internet (sitios web inteligentes)

Ali Akbari Fakhrabadi

Dr. en Ciencia e Ingeniería de Materiales Universidad de Concepción
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Materiales
Celdas combustibles

Elena Atroshchenko

Ph.D. Civil Engineering, University of Waterloo, Canadá
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de Sólidos
Modelación

Roger Bustamante Plaza

Ph.D. Matemáticas, University of Glasgow, Reino Unido
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de Sólidos
Modelación

Williams Calderón Muñoz

Ph.D. Ingeniería Mecánica y Aeroespacial, University of Notre Dame, Indiana USA
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de fluidos
Transferencia de calor
Almacenamiento de energía
Manufactura avanzada
Modelamiento de sistemas de conversión de energía y electromovilidad
Modelamiento hidrodinámico
Estabilidad de sistemas dinámicos
Almacenamiento de energía

José Miguel Cardemil Iglesias

Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Investigador del "Solar Energy Reseach Center (SERC Chile)
Especialidad: ERNC
Termodinámica

Energía solar térmica
Almacenamiento térmico

Juan Carlos Elicer Cortes

Docteur d'université ENSMA-U. de Poitiers, Francia
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Rubén Fernández Urrutia

Dr. en Ingeniería Mecánica, University of Ottawa, USA
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Materiales
Manufactura avanzada

Rodrigo Hernández Pellicer

Dr. en Física, ENS-LYON/UCB-LYON I. Francia
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de fluidos
Transferencia de calor
Control de sistemas

Enrique López Droguett

PhD – Reliability Engineering, University of Maryland, College Park, USA
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Gestión de activos físicos
Confiabilidad
Mantenimiento

Viviana Meruane Naranjo

Dr. en Ingeniería, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica
Académica del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de sólidos
Vibraciones

Alejandro Ortiz Bernardin

Ph.D. Structural Engineering & Structural Mechanics, University of California at Davis, USA
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de sólidos
Análisis de sistemas mecánicos

Rodrigo Palma Hillerns

Dr. Ingeniero Industrial en Materiales, U. de Navarra, España
Director del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Materiales
Pulvimetalurgia

Álvaro Valencia Musalem

Dr. Ingeniero, Ruhr Universität, Bochum, Alemania
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Mecánica de fluidos
Transferencia de calor

Alejandro Vargas Uscategui

Dr. en Ciencias de la Ingeniería, mención Ciencia de los Materiales, Universidad de Chile
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Materiales
Manufactura avanzada

Juan C. Zagal Montealegre

Postdoc Mechanical and Aerospace Engineering, Cornell University, USA; Doctor en Automática, U. de Chile
Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Robótica
Manufactura avanzada

METEOROLOGÍA / CAMBIO CLIMÁTICO

Juan Pablo Boisier

Investigador asociado del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2)

Lic. en física, UCH, MSc en Meteorología y Climatología, UCH, PhD en Climatología, École Polytechnique, Francia

Especialidad: Interacción superficie-atmósfera

Variabilidad y cambio climático

Mecanismos de precipitación de gran escala y regional

Laura Gallardo

Ph.D. Meteorología Química, Universidad de Estocolmo, Suecia.

Académica Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Modelación atmosférica a escalas regional y global

Modelación inversa y asimilación de datos

Ciclos biogeoquímicos

Impactos antrópicos sobre el sistema climático

Descargas eléctricas de la atmósfera

René Garreaud

Ph.D. en Ciencias Atmosféricas, University of Washington, EE.UU.

Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Subdirector del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, CR2.

Especialidad: Meteorología y climatología

Cambio climático

Francisco González

Ph.D.(c) in Mining Engineering, University of New South Wales, Australia

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Adaptación al cambio climático en minería

Medición y reportabilidad de minería sostenible

Nicolás Huneus

Ph.D. en Física Atmosférica, Universidad de Ciencia y

Tecnología del Lille, Francia.

Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia.

Especialidad: Estimación de las emisiones de aerosoles.

Métodos Inversos

Geoingeniería
Contaminación atmosférica
Cambio Climático

Pablo Mendoza

PhD en ingeniería civil, Universidad de Colorado en Boulder
Investigador asociado del AMTC
Especialidad: Hidrología
Modelación hidrológica
Cambio climático
Pronóstico hidrológico
Técnicas avanzadas de análisis de datos

Maisa Rojas

Ph.D. Física Atmosférica. Universidad de Oxford, Inglaterra.
Directora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, CR2.
Académica Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,
Universidad de Chile.
Investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, CR2.
Especialidad: Cambio climático
Paleoclima: evolución climática en el hemisferio sur en los últimos 20 mil años
Modelación climática regional con modelos dinámicos. Presente y futuro
Variabilidad climática presente y futura en Sudamérica
Evaluación de impactos de cambio climático antropogénico en Chile en distintos sectores socio-económicos.

Roberto Rondanelli

Ph.D. en Meteorología del Massachusetts Institute of
Technology (MIT), EE.UU.
Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,
Universidad de Chile.
Investigador del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, CR2.
Especialidad: Dinámica del clima y paleoclimas
Cambio climático
Dinámica de nubes y precipitación

Rainer Schmitz

Ph.D. en Ingeniería Química, University of Birmingham, Inglaterra.
Investigador Departamento de Geofísica de la Facultad de
Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Calidad del aire / contaminación ambiental
Ozono troposférico
Aerosoles

Manuel Caraballo

Ph.D. Ciencias e la Tierra, Universidad de Huelva, España
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Sustentabilidad en la minería
Hidroquímica y mineralogía ambiental
Nanogeociencia

Raúl Castro

Ph.D. in Mining Engineering, Universidad de Queensland, Australia.

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Diseño de explotaciones mineras por block y panel caving
Minería subterránea

Xavier Emery

Doctor en Geoestadística de la Escuela de Minas de París, Francia.

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Evaluación de recursos geológicos y reservas
Mineras

Rafael Epstein

Ph.D. en Investigación de Operaciones - Massachusetts Institute of Technology (MIT), EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Planificación de la producción y programación de operaciones para la industria forestal y minera
Gestión del sector público

Humberto Estay

PhD en ciencias de la ingeniería, mención ingeniería de procesos, USACH

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Ingeniería de procesos

Hidrometalurgia
Tecnologías de separación por membranas aplicadas a minería
Procesos de recuperación de cianuro y metales de valor en minería de oro

Francisco González

Departamento de Ingeniería de Minas - U. de Chile
Ph.D.(c) in Mining Engineering, University of New South Wales, Australia
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Adaptación al cambio climático en minería
Medición y reportabilidad de minería sostenible

Cristian Ilhe

Ingeniería de Minas - U. de Chile
Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Fluidodinámica,
U. de Chile
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Procesos de separación y transporte en mezclas de más de una fase
Dinámica de flujos a alta presión y temperatura
Uso eficiente de agua y energía en procesamiento de minerales

Willy Kracht

Ingeniería de Minas - U. de Chile
Ph.D. in Mining and Materials Engineering, McGill University,
Canadá.
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Investigador Centro de Investigación en Energía Solar, SERC Chile
Especialidad: Procesamiento de minerales
Flotación de minerales

Nadia Mery

Departamento de Ingeniería de Minas - U. de Chile
Ph.D.(c) in Mineral Engineering, Polytechnique Montreal, Canadá
Académica Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Especialidad: Evaluación de recursos geológicos y reservas mineras
Geoestadística.

Nelson Morales

AMTC - U. de Chile
Doctor en Ciencias, mención Informática, de la Universidad de

Nice Sophia-Antipolis, Francia.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC), perteneciente a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Tecnología minera

Planificación minera

Sistemas de información en minería

Gonzalo Montes

Ingeniería de Minas - U. de Chile

Doctor in Geosciences, Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL), France (Surface Chemistry).

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Hidrometalurgia

Luis Felipe Orellana

Departamento de Ingeniería de Minas - U. de Chile

Ph.D.(c) en Geomecánica, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Mecánica de rocas, diseño minero

Estabilidad de fallas geológicas

Geomecánica para geo-energías.

Brian Townley

Departamento de Geología - U. de Chile

Doctor en Geología, Queen's University Kingston, Ontario, Canadá.

Director del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Exploraciones mineras

Modelos de yacimientos

Geoquímica aplicada

Metalogénesis

Javier Vallejos

Ingeniería de Minas - U. de Chile

Ph.D. Mining Engineering, Queen's University Kingston, Canadá.

Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Mecánica de rocas
Diseño y tecnología minera

Tomás Vargas

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile
Ph.D. en Electrometalurgia, University of London, Inglaterra.
Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Especialidad: Biohidrometalurgia
Hidrometalurgia
Electrometalurgia

Leandro Voisin

Ingeniería de Minas - U. de Chile
Ph.D. in Metallurgy and Materials, Tohoku University, Japón.
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Especialidad: Pirometalurgia
Reciclaje de metales
Tratamiento de materiales complejos

Andrés Weintraub

Ingeniería Industrial - U. de Chile
Premio Nacional de Ciencias Aplicadas 2000.
Ph.D. en Investigación de Operaciones e Ingeniería Industrial, Universidad de California, Berkeley, EE.UU.
Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Integrante de la National Academy of Engineering (NAE) de EE.UU.
Especialidad: Gestión de operaciones
Gestión forestal y minera

Eleonora Widzyk-Capehart

Phd en ingeniería en minas, Michigan Technological University
Investigadora asociada del AMTC
Especialidad: Optimización de sistemas
Minería sustentable
Sensores y automatización
Factores humanos

Jacques Wiertz

Departamento de Ingeniería de Minas - U. de Chile
Doctor en Ciencias Aplicadas, Universidad de Lieja, Bélgica
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad
de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Procesos hidrometalúrgicos
Evaluación y gestión ambiental en minería

Juan Luis Yarmuch

Departamento de Ingeniería de Minas - U. de Chile
Ph.D.(c), University of Melbourne, Australia
Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Diseño y planificación de minas
Evaluación de proyectos mineros (reservas mineras)
Sistemas de transporte en minería

Manuel Duarte

PhD en ingeniería eléctrica, Universidad de Yale
Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas, Universidad de Chile
Investigador titular del AMTC
Especialidad: Automatización
Control adaptativo y óptimo
Identificación de sistemas
Control automático
Estimación de parámetros
Control no lineal
Control inteligente

MODELAMIENTO MATEMÁTICO

Carlos Conca

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Ingeniería, Universidad Pierre et Marie Curie, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, de la Universidad de Chile.

Investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) U. de Chile.

Especialidad: Modelamiento matemático en minería y metalurgia

Modelos matemáticos en física, ingeniería y otras ciencias naturales

Joaquín Fontbona

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas, Universidad Pierre et Marie Curie, París

VI, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Simulación estocástica y estadística

Alejandro Jofré

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas, Université de Pau, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Análisis de riesgo

Economía matemática

Mercados eléctricos

Sistema Interconectado Central

Energía nuclear

Telecomunicaciones

Sismicidad en minas

Jaime Ortega

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, España.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Modelamiento en imágenes científicas y visualización

Minería

Modelamiento de comportamiento social

Logística

Axel Osses

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas Aplicadas, École Polytechnique,
Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas
y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador asociado del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Modelamiento de sistemas atmosféricos

Minería

Biotechnología

OPERACIONES

José Correa

Ingeniería Industrial - U. de Chile
Ph.D. en Investigación de Operaciones, MIT
Profesor titular
Especialidad: Optimización combinatorial
Planificación y secuenciamiento
Teoría algorítmica de juegos

Fernando Ordóñez

Ingeniería Industrial - U. de Chile
Ph.D. en Investigación Operativa, MIT
Director del Departamento de Ingeniería Industrial
Especialidad: Optimización
Modelamiento Matemático
Logística y Transportes
Optimización en Redes
Investigación Operativa

Denis Sauré

Ingeniería Industrial - U. de Chile
Profesor asistente
Ph.D. Decisions, Risk, and Operations, Columbia University
Especialidad: Modelamiento estocástico y sus aplicaciones en Revenue Management
Assortment Planning

Andreina García

PhD en química, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Investigadora asociada del AMTC

Especialidad: Fotocatálisis para remoción de contaminantes

Nanotecnología

Desalinización de agua de mar

Membranas antibiofouling

Calidad de aguas

Raúl Quijada

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Ph.D. en Química, University of Manchester, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Polímeros-Materiales plásticos

Humberto Palza

Ingeniería Química y Biotecnología - U. de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ciencias de los Materiales, Universidad de Chile.

Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Polímeros-Materiales plásticos

Eco-combustible en base a desechos plásticos

RECURSOS HÍDRICOS

Linda Daniele

Departamento de Geología - U. De Chile

Ph.D. en Hidrogeología, Universidad de Almería, España

Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Investigadora del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA)

Especialidad: Energía geotérmica

Recursos hídricos

Aguas subterráneas

Calidad de aguas

Origen y contaminación de aguas

Alberto de la Fuente

Ingeniería Hidráulica - U. de Chile

Doctor de la Universidad de Chile.

Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Hidrodinámica ambiental

Modelación ecosistémica

Modelación numérica

Andreina García

PhD en Química, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Investigadora asociada del AMTC

Especialidad: Fotocatálisis para remoción de contaminantes

Nanotecnología

Desalinización de agua de mar

Membranas antibiofouling

Calidad de aguas

James McPhee

Ingeniería Hidráulica - U. de Chile

Ph.D. University of California, Los Ángeles, EE.UU.

Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Gestión de recursos hídricos

Modelación hidrológica

Katherine Lizama Allende

Ph.D. in Civil Engineering, Monash University
Académica Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Calidad del agua y su control
Geoquímica ambiental
Tecnologías emergentes para tratamiento de agua

Yarko Niño

Ingeniería Hidráulica - U. de Chile
Ph.D. in Civil Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, EE.UU.
Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Hidráulica y mecánica fluvial
Hidrodinámica ambiental
Arrastre de sedimentos
Aluviones, lahares y flujos piroclásticos

Marcelo Olivares

Ingeniería Hidráulica - U. de Chile
M. Sc. Ingeniería Ambiental, Johns Hopkins University, EE.UU.
Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Gestión ambiental de recursos hídricos
Análisis de sistemas ambientales
Operación óptima de centrales hidroeléctricas

Ana Lucía Prieto Santa

Ph.D. Ing. Civil y Ambiental, University of South Florida, EE.UU.
Académica del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Investigadora Asociada del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, University of Maryland College Park, EE.UU.
Especialidad: Membranas bioactivas.
Reactores de membrana para recuperación de recursos provenientes de aguas residuales.
Digestión anaeróbica y otros procesos fermentativos.
Acuicultura de algas.
Biotecnologías Waste-to-Energy
Bioremediación de compuestos organoclorados.
Tecnologías de tratamiento de aguas potable y residual.

Aldo Tamburrino

Ingeniería Hidráulica - U. de Chile

Ph.D. in Civil Engineering, University of Minnesota, EE.UU.

Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Arrastre de sedimentos

Hidráulica y mecánica fluvial

Aluviones, lahares y flujos piroclásticos

Marcel Goic

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Administración Industrial, especialización en Marketing, Universidad de Carnegie Mellon, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Centro de Estudios del Retail (CERET)

Especialidad: Marketing cuantitativo

Ricardo Montoya

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. en Marketing, Columbia University, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director del Centro de Estudios del Retail (CERET)

Especialidad: Marketing cuantitativo

Inteligencia de marketing

Clubes de fidelización

Andrés Musalem

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad de Chile, ESADE, Barcelona

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Gestión de retail

Supply Chain Management en retail

Aplicaciones de minería de datos en empresas sector retail

Marcelo Olivares

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Ph.D. Operations and Information Management, University of Pennsylvania, The Wharton School, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Gestión de la cadena de suministro (Supply Chain Management)

Aplicación de economía y marketing en gestión de operaciones

Claudio Pizarro

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad de Chile, ESADE, Barcelona

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Gestión de retail

Supply Chain Management en retail

Retail Analytics.

Estrategia de negocios de gobierno corporativo.

Martin Adams

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Ph.D. en Engineering Science, Oxford University, Inglaterra.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

Especialidad: Robótica

Navegación autónoma

Mauricio Correa

PhD en ingeniería eléctrica, Universidad de Chile

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Robótica

Visión computacional

Aprendizaje automático

Reconocimiento de patrones

Reconocimiento facial

Javier Ruiz del Solar

Ingeniería Eléctrica - U. de Chile

Doctor Engineer, Technical University Berlin, Alemania.

Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Director ejecutivo del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC) de la U. de Chile.

Especialidad: Robótica y sistemas autónomos

Inteligencia computacional

RoboCup

Recuperación de imagen y video

Paul Vallejos

PhD en ingeniería eléctrica, Universidad de Chile

Investigador asociado del AMTC

Especialidad: Robótica

Automatización

Sensorización

Navegación autónoma

Juan Cristóbal Zagal

Ingeniería Mecánica - U. de Chile

Doctor en Automática de la Universidad de Chile.

Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Robótica y automatización del diseño

Mecánica e ingeniería aeroespacial

Síntesis computacional

Diseño de sistemas mecánicos

Innovación tecnológica

SEGURIDAD PÚBLICA

Raúl Manasevich

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Berkeley, EE.UU.

Director del Centro de Análisis y Modelamiento en Seguridad (CEAMOS)

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Métodos matemáticos de criminalidad

Richard Weber

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Doctor en Investigación Operativa, Universidad de Aachen, Alemania.

Director de la Escuela de Postgrado de La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile

Sub Director del Centro de Análisis y Modelamiento en Seguridad (CEAMOS)

Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Métodos cuantitativos de criminalidad

Data mining (minería de datos)

SISMOLOGÍA / RIESGO SÍSMICO

Sergio Barrientos

Director Centro Sismológico Nacional - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias de la Tierra de la Universidad de California- Santa Cruz, EE.UU.

Especialidad: Sismos / Terremotos

Tsunami

Riesgo sísmico

Alerta temprana

Fracking

Jaime Campos

PhD. Université Paris Diderot / Institut de Physique du Globe de Paris, Francia.

Profesor asociado Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile

Investigador del Programa de Riesgo Sísmico;

Especialidad: Sismología

Peligro Sísmico

Riesgo Tsunamis

Armando Cisternas

Ingeniero Civil de Minas, UCH; PhD en Matemáticas, Caltech, USA; PhD. Sismología, CALTECH, USA;

Investigador del Programa de Riesgo Sísmico

Profesor experto U. de Chile

Especialidad: Sismología

Física-Matemáticas

Modelación matemática de tsunamis

Relación fuente sísmica-tsunami

Diana Comte

PhD en geofísica, Universidad Autónoma de México

Profesora titular del Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigadora titular del AMTC

Especialidad: Tomografía sísmica local

Peligro sísmico

Sismicidad inducida

Eduardo Contreras

Ph.D. Geophysics Leibniz-Institute of Marine Sciences at the University of Kiel, Germany

Profesor Asociado del Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Tierra Sólida

Sergio Contreras González.

Ingeniero Civil y Geofísico, MSc., UCH.
Director Ejecutivo del Núcleo de Geofísica (NGA).
Investigador del Programa de Riesgo Sísmico (PRS).
Profesor Experto DGF, UCH.
Especialidad: Caracterización geofísica de suelos.

Respuesta sísmica de macizos rocosos (sismicidad inducida).
Modelo geofísico de cuencas.
Hidrogeofísica de Pilas de Lixiviación.
Geofísica de acuíferos.

Benoit Derode

PhD en Ciencias de la Tierra y del Universo, Universidad de Nice Sophia-Antipolis, Francia.
Investigador del PRS
Postdoctorante Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Sismología de la fuente; Mecánica de Roca/Hidromecánica, Procesamiento de la señal, Acoplamiento sismo-tectónicos

Mauricio Fuentes S

Ingeniero Civil Matemático UCH; Magister en Geofísica, UCH; PhD(c) en Geología, U. de Chile.
Investigador del Programa de Riesgo Sísmico
Profesor experto U. de Chile
Especialidad: Modelación matemática de tsunamis.
Relación fuente sísmica-tsunami.
Simulación numérica de tsunamis.

Felipe Leyton

Jefe de Innovación y Transferencia Tecnológica del Centro Sismológico Nacional - U. de Chile
Ph.D. en Sismología de la Universidad de Saint Louis, EE.UU.
Especialidad: Peligro Sísmico
Efecto de sitio

Juliette Marín

Ingeniera Civil Estructural, Ecole des Ponts-ParisTech, Master en Ingeniería Civil, Universidad de Tokyo.
Investigadora del Programa de Riesgo Sísmico

Profesora experta U. de Chile
Especialidad: Dinámica estructural
Ingeniería Antisísmica
Patrimonio y Riesgo Sísmico.

Raúl Madariaga Meza

PhD Massachusetts Institute of Technology, USA, 1971.
Profesor emérito Ecole Normale supérieure de Paris.
Investigador del Programa de Riesgo Sísmico
Profesor experto U. de Chile
Especialidad: Sismología
Geofísica
Sismotectónica
Mecánica de la fractura

Francisco Ortega

Ph.D. Geophysics, California Institute of Technology, Pasadena, California, USA.
Profesor Asistente del Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Sismología / Terremotos
Geodesia de Tectónica Activa
Teoría de Métodos Inversos
Estimación de parámetros de modelos físicos.
Zonas de Subducción

Mario Pardo

Subdirector Centro Sismológico Nacional - U. de Chile
Doctor en Sismología y Física del Interior de la Tierra, UNAM México.
Académico del Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Especialidad: Sismología
Sismotectónica
Sismotectónica de la subducción en Chile
Características de terremotos en Chile

Sebastián Riquelme

Ingeniero Civil Industrial U de Chile; Magister en Geofísica, U. de Chile.
Investigador del Programa de Riesgo Sísmico
Profesor experto U. de Chile
Especialidad: Sismología
Modelación de tsunamis
Relación fuente sísmica-tsunami
Simulación numérica de tsunamis.

TELECOMUNICACIONES

César Azurdia

Ph.D. Kyung Hee University, South Korea.

Profesor asistente Departamento de Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile

Especialidad: Tecnologías de la Información

Claudio Estévez Moreno

Ph.D. Georgia Institute of Technology, USA.

Profesor asistente Departamento de Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile

Especialidad: Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

Alejandro Jofré

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Doctor en Matemáticas, Université de Pau, Francia.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Mercados eléctricos

Sistema Interconectado Central

Energía nuclear

Telecomunicaciones

Jorge Silva Sánchez

Ph.D. University of Southern California, USA.

Profesor asistente Departamento de Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile

Especialidad: Procesamiento de señales

Codificación de información

Compresión de datos (imágenes, audio, texto, etc)

Procesamiento digital de datos.

Jorge Amaya

Ingeniería Matemática - U. de Chile

Ph.D. en Ciencias Aplicadas, Université Catholique de Louvain, Bélgica.

Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Investigador del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile.

Especialidad: Gestión de operaciones

Logística y producción

Energía

Transportes

Minería

Leonardo Basso

Ingeniería de Transporte - U. de Chile

Ph.D. Transport Economics and Policy, University of British Columbia, Canadá.

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Transporte público

Industrias de transporte

Cristian Cortés

Ingeniería de Transporte - U. de Chile

Ph.D. in Civil Engineering, University of California, Irvine, EE.UU.

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Redes de transporte

Transporte público

Estructura industrial en transporte

Marcela Munizaga

Directora Académica y de Investigación FCFM

Ingeniería de Transporte - U. de Chile

Doctora de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Académica del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Transporte público

Microeconomía problemas de transporte

Modelación de demanda por transporte

Alejandro Tirachini

Ingeniería de transporte - U. de Chile

PhD - University of Sydney, Australia

Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Transporte público

Carlos Vignolo

Ingeniería Industrial - U. de Chile

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Especialidad: Innovación

Emprendimiento

Habilidades directivas



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

GUÍA DE **EXPERTOS** 2019

