



GUÍA DE EXPERTOS 2011

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Especialidades

- **Astronomía** / Pág. 3 y 4.
- **Bioinformática** / Pág. 4.
- **Biología** / Pág. 5.
- **Computación/Medios digitales** / Pág. 6 y 7.
- **Economía** / Pág. 8.
- **Energía (Renovable, Nuclear, Geotermia, SIC)** / Pág. 9 y 10.
- **Educación y uso de tecnologías** / Pág. 10 y 11.
- **Física** / Pág. 11 y 12.
- **Gestión y Políticas Públicas** / Pág. 12 y 13.
- **Geología** / Pág. 13 y 14.
- **Ingeniería Estructural/Construcción** / Pág. 14.
- **Meteorología** / Pág. 15.
- **Minería** / Pág. 16 y 17.
- **Recursos Hídricos** / Pág. 17.
- **Retail** / Pág. 18.
- **Robótica** / Pág. 18.
- **Seguridad pública** / Pág. 18 y 19.
- **Sismología** / Pág. 19.
- **Transportes** / Pág. 20.
- **Telecomunicaciones** / Pág. 21.



EQUIPO ÁREA DE COMUNICACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

ANA MARÍA SÁEZ C.

(56-2) 978 4614 / 9-0673936

asaezcar@ing.uchile.cl

comunicaciones@ing.uchile.cl

VALERIA VILLAGRÁN A.

(56-2) 978 4615 / 9-4790031

valeria.villagran@fcfm.uchile.cl

comunicaciones@ing.uchile.cl

SOFÍA VARGAS P.

(56-2) 978 0753 / 7-7267615

sofiavargas@fcfm.uchile.cl

comunicaciones@ing.uchile.cl

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ANA GABRIELA MARTÍNEZ

(56-2) 978 0657 / 9-2999951 anmartin@dcc.uchile.cl

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CONY KERBER

(56-9) 9-2185507 / ckerber@dii.uchile.cl

DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

NATALIE HUERTA

(56-2) 977 1112 / 8-8272775 nhuerta@das.uchile.cl

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE MINAS

PAULA ALFARO

(56-2) 978 4504 / 9-9590583 palfarovalle@ing.uchile.cl

CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMÁTICO / (56-2) 978 4846

INSTITUTO SISTEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA / Paula Noé (56-2) 6894403 anexo 107 / 7-7698431

CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES / Sofía Otero 9-9790744

ESCUELA DE VERANO / (56-2) 978 450



ASTRONOMÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dra. María Teresa Ruiz Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Premio Nacional de Ciencias 1997. Ph.D. en Astrofísica, U. de Princeton, EE.UU. Académica del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estrellas enanas blancas • Estrellas cercanas • Cúmulos Estelares • Proyecto ALMA
<p>Dr. Patricio Rojo Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. Astronomía, Cornell University, EE.UU. Académico del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema solar • Planetas extrasolares • Poblaciones estelares • Proyecto ALMA
<p>Dr. Mario Hamuy Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Astronomía, U. de Arizona, EE.UU. Académico del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supernovas • Cosmología • Proyecto ALMA
<p>Dr. René Méndez Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., en Astronomía, Yale University, EE.UU. Académico del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura Galáctica • Cinemática y Dinámica Estelar • Astrometría
<p>Dr. Leonardo Bronfman Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Astrofísica, U. de Columbia, EE.UU. Académico del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nubes Moleculares • Formación Estelar • Estructura Galáctica • Radioastronomía

<p>Dra. Paulina Lira Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., en Astronomía, U. de Edimburgo, Reino Unido. Académica del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Galaxias Activas • Galaxias • Agujeros Negros
<p>Dr. José Maza Departamento de Astronomía- U. de Chile.</p> <p>Premio Nacional de Ciencias Exactas 1997. Ph.D., en Astronomía, U. de Toronto, Canadá. Académico del Depto de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supernovas • Galaxias Seyfert • Cuasares

BIOINFORMÁTICA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Alejandro Maass Ingeniería Matemática- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. Mathematics, Math. Institute of Luminy, CNRS. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bioinformática • Modelamiento de Sistemas Biológicos • Análisis de Secuencias Genómicas

BIOTECNOLOGÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Juan Asenjo Ingeniería en Biotecnología- U. de Chile.</p> <p>Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2004. Ph.D. Biochemical Engineering, University College of London. Académico del Depto de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vacuna contra el alcoholismo • Biolixiviación (industria del cobre) • Ingeniería metabólica • Cultivo de células para terapia celular
<p>Dra. Ziomara Gerdzen Ingeniería en Biotecnología- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. Ingeniera Química, University of Minnesota, EE.UU. Académica del Depto de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Dra. Oriana Salazar Ingeniería Química y Biotecnología- U. de Chile.</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, mención Bioquímica y Biología Molecular, U. de Chile. Investigadora del Centro de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología (CIByB), U. de Chile. Académica del Depto de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biología Molecular e ingeniería genética • Ingeniería de proteínas • Bioetanol
<p>Dra. María Elena Lienqueo Ingeniería Química y Biotecnología- U. de Chile.</p> <p>Doctora en Ciencias de la Ingeniería Química, U. de Chile. Académica del Depto de Ingeniería Química y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de inteligencia artificial en bioprocesos • Lixiviación de cobre • Ingeniería de proteínas • Bioetanol

COMPUTACIÓN / MEDIOS DIGITALES

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. José Miguel Piquer Ingeniería en Computación- U. de Chile.</p> <p>Dr. en Informatique, École Polytechnique de Paris, Francia. Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Operación del dominio .CL • Grid Computing (computación distribuida masivamente) • Internet • Video y multimedia sobre redes inalámbricas y dispositivos móviles • Redes de Banda Ancha
<p>Dr. Alejandro Hevia Ingeniería en Computación- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. Computer Science, Univ. of California San Diego, EE.UU. Director de CLCERT- Grupo Chileno de Respuesta a Incidentes de Seguridad Computacional. Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<p>Dr. Ricardo Baeza- Yates Ingeniería en Computación- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. Computer Science, University of Waterloo, Canadá. Vicepresidente de Yahoo! Research y Director de los laboratorios de investigación de Barcelona, España y Latinoamérica en Santiago, Chile. Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de información; minería de datos en la Web. • Visualización de información = buscadores en la Web y Web 2.0
<p>Dr. Benjamín Bustos Ingeniería en Computación- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Konstanz, Alemania. Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bases de datos multimedia: industria manufacturera, entretenimiento • Búsqueda por similitud e indexamiento de bases de datos espaciales y métricas: reconocimiento de patrones, bioinformática, búsqueda por contenido •

<p>Dr. Richard Weber Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minería de Datos • Gestión de Operaciones • Inteligencia Computacional
<p>Dr. Juan Velásquez Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías de Información y Comunicación • Herramientas Tecnológicas para PYMES
<p>Dr. Sebastián Ríos Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Dr. Iván Rapaport Ingeniería Matemática-U. de Chile.</p> <p>Doctor, École Normale Supérieure de Lyon, Francia. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmos • Complejidad • Redes

ECONOMÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Patricio Meller Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley. Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Observatorio del empleo • Economía internacional • Economía latinoamericana
<p>Dr. Ronald Fischer Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. Economía, Universidad de Pennsylvania, Philadelphia. Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comercio Internacional • Organización Industrial y Regulación
<p>Dr. Andrés Weintraub Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2000. Ph.D en Investigación de Operaciones e Ingeniería Industrial, Universidad de California, Berkeley. Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de Operaciones • Gestión Forestal y Minera
<p>Dr. Raúl O`Ryan Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley. Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo Económico • Economía de recursos naturales y medio ambiente

ENERGÍA (RENOVABLES, NUCLEAR, GEOTERMIA, SIC)

Fuente informativa	Temáticas
<p>Roberto Román Ingeniería Mecánica-U. de Chile.</p> <p>Vicepresidente de la International Solar Energy Society. Académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energía Solar • Energías renovables • Problemas de contaminación ambiental por fuentes vehiculares
<p>Dr. Rodrigo Palma Ingeniería Eléctrica- U. de Chile.</p> <p>Dr. Ing. University of Dortmund, Alemania. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mercados Eléctricos • Sistema Interconectado Central
<p>Dr. Alejandro Jofré Ingeniería Matemática-U. de Chile.</p> <p>Doctor en Matemáticas, Université de Pau. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mercados Eléctricos • Sistema Interconectado Central • Energía nuclear • Telecomunicaciones
<p>Dr. Hugo Arellano Departamento de Física- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Ciencias c/m Física, University of Georgia, EE.UU. Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energía nuclear • Centrales núcleo-eléctricas
<p>Dr. Diego Morata Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Ciencias Geológicas, Universidad de Granada, España. Director Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes. Académico del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energía geotérmica • Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes

<p>Alfredo Lahsen Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Energía Geotérmica, International Institute of Geothermal Research, Pisa, Italia. Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energía geotérmica
<p>Dr. Luis Vargas Ingeniería Eléctrica- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad Dinámica de Redes de Potencia • Planificación de Redes de Distribución • Localización de Central Termoeléctrica • Redes de Transporte y Energía.

EDUCACIÓN / USO DE TECNOLOGÍAS

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Jaime Sánchez Ingeniería en Computación- U. de Chile.</p> <p>Dr. en Informática y Educación, Columbia University, USA. Director del Centro de Computación, y Comunicación para la Construcción del Conocimiento (C5). Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interacción Humano-Computador • Informática Educativa: aprendizaje con TICs. • e-Learning • Videojuegos educativos y videojuegos educativos para personas con discapacidad visual. • Software Educativo • Multimedia/Hipermedios
<p>Dr. Néstor Becerra Ingeniería Eléctrica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. University of Edinburgh, U.K. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento y transmisión de voz • Reconocimiento de voz / aprendizaje de inglés
<p>Dr. Pablo Dartnell Ingeniería Matemática- U. de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevas estrategias y herramientas para la enseñanza de las matemáticas • Educación

<p>Ph.D. en Matemáticas, Yale University. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidades y sistemas dinámicos
<p>Nelson Zamorano Director Escuela de Verano- U. de Chile.</p> <p>Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Educación en Chile • Escuela de Verano y sus iniciativas

FÍSICA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Rodrigo Soto Departamento de Física- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Física, Universidad de Chile. Académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Simulaciones computacionales en Física • Materiales granulares y particulados • Flujos de baños bacterianos (mezcla eficiente por bacterias) • Materiales desordenados • Física estadística (sistemas compuestos por muchos cuerpos)
<p>Dr. Álvaro Núñez Departamento de Física- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Materia condensada teórica • Mecánica cuántica • Nanociencia • Spintronica • Sistemas complejos cuánticos • Magnetismo cuántico
<p>Dr. Claudio Falcón Departamento de Física- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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).
<p>Dr. Nicolás Mujica Departamento de Física- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. en Física, Universidad de París VI, Francia. Académico del Departamento de Física de la</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas granulares • Inestabilidades • Caracterización acústica de materiales

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.	
Dr. 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Física del sólido • Ciencia de Materiales • Nanotecnología • Física de superficies • Espectroscopía de electrones (XPS) • Microscopía de efecto túnel (STM)

GESTIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Fuente informativa	Temáticas
Dra. Alejandra Mizala Ingeniería Industrial- U. de Chile. Ph.D. en Economía, University of California, Berkeley. Académica del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.	<ul style="list-style-type: none"> • Economía y Políticas Públicas • Educación / economía de la educación • Economía laboral
Dr. Patricio Felmer Ingeniería Matemática- U. de Chile. Doctor en Matemáticas, Universidad Wisconsin-Madison, EE.UU. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de la Educación • Enseñanza de las matemáticas en Chile • Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE) • Formación de profesores • Matemática Escolar
Dra. 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de la Educación • Enseñanza de las matemáticas en Chile • Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE)
Dr. Rafael Correa Ingeniería Matemática- U. de Chile. Doctor Ingeniero, Universidad de Clermont II. Doctor de Estado en Ciencias Matemáticas, U. Blaise Pascal.	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE) • Calidad de la Educación • Enseñanza de las matemáticas en Chile

<p>Director Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE) Académico del Departamento de Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	
--	--

GEOLOGÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Gabriel Vargas Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Oceanografía y Paleoceanografía, Université Bordeaux I, Francia. Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tsunami • Oceanografía-paleoceanografía
<p>Dr. Sergio Sepúlveda Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. University of Leeds, Inglaterra. Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Peligro sísmico remociones en masa • Peligros Geológicos • Ingeniería Geológica • Geotecnia y Mecánica de Rocas
<p>Alfredo Lahsen Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Energía Geotérmica, International Institute of Geothermal Research, Pisa, Italia. Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Volcanología
<p>Dr. Martin Reich Departamento de Geología- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., University of Michigan, Ann Arbor, USA. Académico Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nanogeociencia • Mineralogía computacional, aplicada a problemáticas geológicas
<p>Sofía Rebolledo Departamento de Geología- U. de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geología aplicada a la ingeniería • Geotecnia • Remociones en Masa

<p>M.Sc., University of Leeds, Inglaterra. Académica Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Estudios de Impacto Ambiental
---	---

INGENIERÍA ESTRUCTURAL/CONSTRUCCIÓN

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Rubén Boroschek Ingeniería Estructural- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. University of California-Berkeley. Director de la Red de Acelerógrafos de la U. de Chile. Director de la División de Estructuras, Construcción y Geotecnia de la U. de Chile. Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vulnerabilidad Sísmica Diseño Sismorresistente Dinámica Estructural
<p>Dr. Rodolfo Saragoni Ingeniería Estructural- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. University of California-Los Angeles. Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Sísmica
<p>María Ofelia Moroni Ingeniería Estructural- U. de Chile.</p> <p>M. Sc. Massachusetts Institute of Technology. Académica del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aislación sísmica Análisis Estructural Ingeniería Diseño

METEOROLOGÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Patricio Aceituno Meteorología Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Meteorología, Univ. de Wisconsin-Madison. Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio Climático • Fenómenos de El Niño y La Niña • Dinámica del clima en Chile y en América del Sur
<p>Dr. René Garreaud Meteorología Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Ciencias Atmosféricas, University of Washington. Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Meteorología y Climatología • Cambio climático
<p>Dr. Rainer Schmitz Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Ingeniería Química, University of Birmingham, UK. Investigador Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire / contaminación ambiental • Ozono troposférico • Aerosoles.

MINERÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Enrique Rubio Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. in Mining Engineering, Universidad de British Columbia. Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología minera • Planificación minera • Sistemas de información en minería
<p>Dr. Xavier Emery Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Geoestadística de la Escuela de Minas de París. Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de recursos geológicos y reservas mineras
<p>Dr. Raúl Castro Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>Doctor of Philosophy in Mining Engineering, Universidad de Queensland, Australia. Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de explotaciones mineras por block y panel caving • Minería subterránea
<p>Dr. Willy Kracht Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento de minerales • Flotación de minerales
<p>Dr. Julián Ortiz Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. in Mining Engineering (Geostatistics), University of Alberta, Canadá. Académico Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación geoestadística de yacimientos • Muestreo de minerales • Geometalurgia

<p>Dr. Leandro Voisin Ingeniería de Minas- U. de Chile.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pirometalurgia • Reciclaje de metales • Tratamiento de materiales complejos
<p>Dr. Rafael Epstein Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph. D en Investigación de Operaciones - Massachusetts Institute of Technology (MIT). Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de la producción y programación de operaciones para la industria forestal y minera • Gestión del sector público

RECURSOS HÍDRICOS

Fuente informativa	Temáticas
<p>Ximena Vargas Ingeniería Hidráulica- U. de Chile.</p> <p>Académica Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio Climático e Hidrología • Represas
<p>Dr. James McPhee Ingeniería Hidráulica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., University of California, Los Ángeles. Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de Recursos Hídricos • Modelación Hidrológica
<p>Dr. Aldo Tamburrino Ingeniería Hidráulica- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. in Civil Engineering, University of Minnesota. Académico Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aluviones • Arrastre de Sedimentos • Hidráulica y Mecánica Fluvial

RETAIL

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. René Caldentey Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Gestión de Operaciones, Massachusetts Institute Technology (MIT). Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revenue Management • Gestión de Riesgos • Gestión de Operaciones
<p>Dr. Ricardo Montoya Ingeniería Industrial- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Marketing, Columbia University. Académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Marketing cuantitativo • Marketing en bases de datos • Gestión de operaciones

ROBÓTICA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Javier Ruiz del Solar Ingeniería Eléctrica- U. de Chile.</p> <p>Doctor Engineer, Technical University Berlin, Alemania. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Robótica y sistemas autónomos • Inteligencia computacional • RoboCup • Recuperación de imagen y video

SEGURIDAD PÚBLICA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Raúl Manasevich Ingeniería Matemática- U. de Chile.</p> <p>Ph. D en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Berkeley, EE.UU.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Matemáticos de Criminalidad

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

SISMOLOGÍA

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Sergio Barrientos Director Servicio Sismológico-U. de Chile.</p> <p>Ph.D. In Geofísica, University Of California-Santa Barbara, EE.UU.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sismos / Terremotos • Tsunami • Riesgo Sísmico
<p>Dr. Jaime Campos Sismólogo Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Geofísica Interna Universidad Paris 7. Director del Núcleo Milenio Centro Internacional de Investigación de Terremotos Montessus de Ballore (CIIT-MB). Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sismología de terremotos • Modelamiento de grandes terremotos en diferentes ambientes tectónicos • Geodinámica
<p>Dra. Diana Comte Sismóloga Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Sismología y Física del Interior de la Tierra, UNAM, México. Académica Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de grandes terremotos • Sismología de campo cercano • Sismotectónica
<p>Dr. Mario Pardo Sismólogo Depto Geofísica- U. de Chile.</p> <p>Doctor en Geofísica (Sismología y Física del Interior de la Tierra), UNAM-México. Académico Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sismología • Sismotectónica • Sismotectónica de la subducción en Chile • Características de terremotos en Chile
<p>Carlos Aranda Jefe Servicio Sismológico- U. de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sismos / Terremotos

TRANSPORTES

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dra. Marcela Munizaga Ingeniería de Transporte- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., P.U. Católica de Chile. Jefa de la División de Transporte de la Universidad de Chile. Académica del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte Público • Microeconomía problemas de transporte • Modelación de Demanda por Transporte
<p>Dr. Sergio Jara Ingeniería de Transporte- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. en Economía de Transporte, M.I.T. Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento de usuarios • Uso y Valor del Tiempo • Microeconomía del Transporte Público • Tarificación óptima
<p>Dr. Leonardo Basso Ingeniería de Transporte- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. Transport Economics and Policy (University of British Columbia). Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte Público • Industrias de transporte
<p>Dr. Francisco Martínez Ingeniería de Transporte- U. de Chile.</p> <p>Ph.D., U. of Leeds. Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte Público • Interacción Transporte-Uso de Suelo • Evaluación de Políticas de Gestión Urbana • Modelos Matemáticos de Ciudades
<p>Dr. Cristian Cortés Ingeniería de Transporte- U. de Chile.</p> <p>Ph.D. in Civil Engineering (University of California, Irvine). Académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redes de Transporte • Transporte Público • Estructura Industrial en Transporte

TELECOMUNICACIONES

Fuente informativa	Temáticas
<p>Dr. Nicolás Beltrán Ingeniería Eléctrica- U. de Chile.</p> <p>Ph. D. University of Leuven, Bélgica. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Televisión Digital• Tecnología 3.5G• Instrumentación avanzada