

## Claustro Académico Doctorado en Ingeniería Eléctrica

**Coordinador del Programa de Doctorado:** Dr. Roberto Cárdenas Dobson

	Nombre	Grado /País donde obtuvo el grado	e-mail	Jerarquía	Línea Principal de Investigación	Áreas de investigación de interés
1	César Azurdía Meza	Ph.D / Corea del Sur	<a href="mailto:cazurdia@ing.uchile.cl">cazurdia@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	- Sistemas de comunicación inalámbricos y móviles.
2	Martin David Adams	Ph.D / UK	<a href="mailto:martin@ing.uchile.cl">martin@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Inteligencia Computacional y Robótica	- Robótica móvil. - Fusión multisensorial.
3	Néstor Becerra Yoma	Ph.D / UK	<a href="mailto:nbecerra@ing.uchile.cl">nbecerra@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	- Interacción humano-robot. - Inteligencia artificial. - Procesamiento de señales.
4	Roberto Cárdenas Dobson	Ph.D / UK	<a href="mailto:rcardenas@ing.uchile.cl">rcardenas@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Control de Sistemas	- Electrónica de potencia y accionamiento.
5	Sandra Céspedes Umaña	Ph.D. / Canadá	<a href="mailto:scspedes@ing.uchile.cl">scspedes@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	- Redes inalámbricas y móviles. - Protocolos de comunicaciones. - Internet de las cosas.
6	Marcos Díaz Quezada	Ph.D / USA	<a href="mailto:mdiazq@ing.uchile.cl">mdiazq@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Instrumentación Astronómica y Electrónica	- Instrumentación Astronómica y Radares
7	Diana Dulic	Ph.D / Holanda	<a href="mailto:diana.dulic@gmail.com">diana.dulic@gmail.com</a>	Prof. Asociado	Instrumentación Astronómica y Electrónica	- Electrónica molecular. - Transporte de carga en dispositivos mesoscópicos y nanoscópicos.
8	Pablo Estévez Valencia	Dr. Ing. / Japón	<a href="mailto:pestevez@ing.uchile.cl">pestevez@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Inteligencia Computacional y Robótica	- Deep learning. - Redes neuronales. - Computación evolutiva. - Teoría de información para el aprendizaje. - Astroinformática.

	Nombre	Grado /País donde obtuvo el grado	e-mail	Jerarquía	Línea Principal de Investigación	Áreas de investigación de interés
9	Ricardo Finger Camus	Ph.D / Chile	<a href="mailto:rfinger@u.uchile.cl">rfinger@u.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Instrumentación Astronómica y Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenas.</li> <li>- Instrumentación Astronómica.</li> <li>- Receptores Heterodinos.</li> <li>- Procesamiento digital de señales.</li> <li>- Meta-materiales.</li> </ul>
10	Patricio Mena Mena	Ph.D / Holanda	<a href="mailto:pmena@ing.uchile.cl">pmena@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Instrumentación Astronómica y Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrónica semiconductora y superconductora para detección de microondas.</li> <li>- Componentes y sistemas pasivos y activos para detección heterodina.</li> <li>- Instrumentación astronómica.</li> </ul>
11	Patricio Mendoza Araya	Ph.D / USA	<a href="mailto:pmendoza@ing.uchile.cl">pmendoza@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro-redes, estabilidad de Sistemas de potencia, energías renovables, electrónica de potencia.</li> </ul>
12	Rodrigo Moreno Vieyra	Ph.D / UK	<a href="mailto:rmorenovieyra@ing.uchile.cl">rmorenovieyra@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descarbonización, resiliencia y economía de sistemas eléctricos y energéticos (planificación y operación).</li> </ul>
13	Marcos Eduardo Orchard Concha	Ph.D / USA	<a href="mailto:morchard@ing.uchile.cl">morchard@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstico y pronóstico de fallas en sistemas dinámicos no-lineales.</li> <li>- Enfoques Bayesianos de estimación de estados en sistemas dinámicos no-lineales y no-Gaussianos.</li> <li>- Electromovilidad.</li> <li>- Mantenimiento Predictivo.</li> </ul>
14	Rodrigo Palma Behnke	Dr. Ing. / Alemania	<a href="mailto:rodrigo.palma@die.uchile.cl">rodrigo.palma@die.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercados eléctricos.</li> <li>- Energías renovables.</li> <li>- Generación distribuida.</li> </ul>



**fcfm**

Ingeniería Eléctrica  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**die**

Coordinación de Postgrado  
Ingeniería Eléctrica

	Nombre	Grado /País donde obtuvo el grado	e-mail	Jerarquía	Línea Principal de Investigación	Áreas de investigación de interés
15	Claudio Pérez Flores	Ph.D / USA	<a href="mailto:clperez@ing.uchile.cl">clperez@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Inteligencia Computacional y Robótica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Procesamiento Digital de Imágenes.</li><li>- Interfaces humano computador.</li><li>- Visión computacional basada en modelos biológicos.</li><li>- Detección y reconocimiento de rostros.</li><li>- Biometría.</li><li>- Aplicaciones de inteligencia computacional al reconocimiento de patrones.</li></ul>
16	Claudia Rahmann Zúñiga	Dr. Ing. / Alemania	<a href="mailto:crahmann@ing.uchile.cl">crahmann@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Energía	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas de potencia</li></ul>
17	Nicolás Reyes Guzmán	Ph.D / Chile	<a href="mailto:nireyes@u.uchile.cl">nireyes@u.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Instrumentación Astronómica y Electrónica.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Microondas.</li><li>- Antenas.</li><li>- Radioastronomía.</li></ul>
18	Javier Ruiz del Solar San Martín	Dr. Ing. / Alemania	<a href="mailto:jruizd@ing.uchile.cl">jruizd@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Inteligencia Computacional y Robótica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Robótica.</li><li>- Visión Computacional.</li><li>- Procesamiento de Imágenes.</li><li>- Reconocimiento de Patrones.</li></ul>
19	Doris Sáez Hueichapan	Dr. Ing. / Chile	<a href="mailto:dsaez@ing.uchile.cl">dsaez@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Control Predictivo.</li><li>- Modelación y Control Difuso.</li><li>- Control de Plantas de Energía Renovable.</li></ul>
20	Jorge Silva Sánchez	Ph.D / USA	<a href="mailto:josilva@ing.uchile.cl">josilva@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Procesamiento de Señales.</li><li>- Teoría de la Información.</li></ul>
21	Luis Vargas Díaz	Ph.D / Canadá	<a href="mailto:lvargasd@ing.uchile.cl">lvargasd@ing.uchile.cl</a>	Prof. Titular	Energía	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas de energía</li></ul>

	Nombre	Grado /País donde obtuvo el grado	e-mail	Jerarquía	Línea Principal de Investigación	Áreas de investigación de interés
22	Felipe Tobar Henríquez	Ph.D /London UK	<a href="mailto:ftobar@dim.uchile.cl">ftobar@dim.uchile.cl</a>	Prof. Asociado	Instrumentación Astronómica y Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz entre el aprendizaje automático estadístico y el procesamiento de señales, incluida la inferencia aproximada, los no paramétricos bayesianos, la estimación espectral y el transporte óptimo computacional.</li> <li>- Procesamiento del lenguaje natural y la filosofía de la inteligencia artificial.</li> <li>-</li> </ul>
23	Tomás Cassanelli	Ph.D /Toronto Canadá	<a href="mailto:tcassanelli@ing.uchile.cl">tcassanelli@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Instrumentación Astronómica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesamiento de señales en interferometría de ondas de radio largas tanto local como a largas distancias (very long baseline interferometry; VLBI).</li> <li>- Instrumentación de ondas de radio largas, construcción de radio telescopios desde frontend (radio receiver, estructura mecánica) a backend (analog-to-digital converter).</li> <li>- Instrumentación óptica, en particular uso y aplicaciones de fast photon counters.</li> </ul>
24	Shaharyar Kamal	PhD / Republic of Korea	<a href="mailto:sherrykhan84@gmail.com">sherrykhan84@gmail.com</a>	Prof. Asistente	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimización de la respuesta al impulso para las formas de onda de 5G New Radio.</li> <li>- Aprendizaje automático para nuevas formas de onda de radio 5G.</li> <li>- Reconocimiento de actividad y comportamiento humano mediante mmWaveRadar.</li> <li>- Diseño y análisis de filtros en sistemas avanzados de comunicación inalámbrica.</li> <li>- Optimización aplicada para sistemas de comunicación B5G y 6G.</li> <li>- Tecnologías de gemelos digitales</li> </ul>
29	Alex Navas Fonseca	Ph.D. / Inglaterra	<a href="mailto:anavas@ing.uchile.cl">anavas@ing.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Control predictivo distribuido</li> <li>-Control y modelación de microrredes</li> </ul>

	Nombre	Grado /País donde obtuvo el grado	e-mail	Jerarquía	Línea Principal de Investigación	Áreas de investigación de interés
30	Heraldo Rozas Ovando	Ph.D. / Atlanta EEUU	<a href="mailto:heraldo.rozas@ug.uchile.cl">heraldo.rozas@ug.uchile.cl</a>	Prof. Asistente	Control de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimización para mantenimiento predictivo</li> <li>- Modelos para monitoreo de condición de activos (detección, diagnóstico y pronóstico)</li> <li>- Machine learning</li> <li>- Electromovilidad</li> </ul>