

## Claustro Académico Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Eléctrica

Coordinador del Programa de Magíster: Dr. César Azurdia Meza

|   | Nombre                  | Grado /País donde obtuvo el grado | e-mail   | Jerarquía       | Línea Principal de Investigación               | Áreas de investigación de interés  |
|---|-------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--|--|
| 1 | César Azurdia Meza      | Ph.D / Corea del Sur              | <a href="mailto:cazurdia@ing.uchile.cl">cazurdia@ing.uchile.cl</a>   | Prof. Asistente | 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.<br>- 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.<br>- Inteligencia artificial.<br>- 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. Asistente | Tecnologías de la Información y Comunicaciones | - Redes inalámbricas y móviles.<br>- Protocolos de comunicaciones.<br>- Internet de las cosas.   |
| 6 | Marcos Díaz Quezada     | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:mdiazq@ing.uchile.cl">mdiazq@ing.uchile.cl</a>       | Prof. Asistente | 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.<br>- Transporte de carga en dispositivos mesoscópicos y nanoscópicos.   |
| 8 | Manuel Duarte Mermoud   | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:mduartem@ing.uchile.cl">mduartem@ing.uchile.cl</a>   | Prof. Titular   | Control de Sistemas                            | - Control Automático (Control Adaptable Robusto de Sistemas, Lineal y No Lineal).  |
| 9 | 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.<br>- Redes neuronales.<br>- Computación evolutiva.<br>- Teoría de información para el aprendizaje.<br>- Astroinformática. |

|    | Nombre                        | Grado /País donde obtuvo el grado | e-mail   | Jerarquía       | Línea Principal de Investigación               | Áreas de investigación de interés  |
|----|-------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--|--|
| 10 | Claudio Estévez Montero       | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:cestevez@ing.uchile.cl">cestevez@ing.uchile.cl</a>           | Prof. Asistente | Tecnologías de la Información y Comunicaciones | - Comunicaciones.  |
| 11 | Ricardo Finger Camus          | Ph.D / Chile                      | <a href="mailto:rfinger@u.uchile.cl">rfinger@u.uchile.cl</a>                 | Prof. Asistente | Instrumentación Astronómica y Electrónica      | - Antenas.<br>- Instrumentación Astronómica.<br>- Receptores Heterodinos.<br>- Procesamiento digital de señales.<br>- Meta-materiales.   |
| 12 | Patricio Mena Mena            | Ph.D / Holanda                    | <a href="mailto:pmena@ing.uchile.cl">pmena@ing.uchile.cl</a>                 | Prof. Asociado  | Instrumentación Astronómica y Electrónica      | - Electrónica semiconductora y superconductora para detección de microondas.<br>- Componentes y sistemas pasivos y activos para detección heterodina.<br>- Instrumentación astronómica.  |
| 13 | Patricio Mendoza Araya        | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:pmendoza@ing.uchile.cl">pmendoza@ing.uchile.cl</a>           | Prof. Asistente | Energía  | - Micro-redes, estabilidad de Sistemas de potencia, energías renovables, electrónica de potencia.  |
| 14 | Rodrigo Moreno Vieyra         | Ph.D / UK                         | <a href="mailto:rmorenovieyra@ing.uchile.cl">rmorenovieyra@ing.uchile.cl</a> | Prof. Asistente | Energía  | - Descarbonización, resiliencia y economía de sistemas eléctricos y energéticos (planificación y operación).   |
| 15 | Ernest Michael                | Dr. Rer. Nat. / Alemania          | <a href="mailto:emichael@ing.uchile.cl">emichael@ing.uchile.cl</a>           | Prof. Asociado  | Instrumentación Astronómica y Electrónica      | - Instrumentación Radio-Astronómica, Fotónica de Terahertz y Espectroscopia.<br>-  |
| 16 | Marcos Eduardo Orchard Concha | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:morchard@ing.uchile.cl">morchard@ing.uchile.cl</a>           | Prof. Titular   | Control de Sistemas                            | - Diagnóstico y pronóstico de fallas en sistemas dinámicos no-lineales.<br>- Enfoques Bayesianos de estimación de estados en sistemas dinámicos no-lineales y no-Gaussianos.<br>- Electromovilidad.<br>- Mantenimiento Predictivo. |

|    | Nombre                           | Grado /País donde obtuvo el grado | e-mail   | Jerarquía       | Línea Principal de Investigación           | Áreas de investigación de interés  |
|----|----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--|--|
| 17 | 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>  |
| 18 | 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> |
| 19 | 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>  |
| 20 | 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>  |
| 21 | 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>  |
| 22 | 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>  |
| 23 | 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>   |
| 24 | 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   |
|----|----------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|
| 25 | Constanza Ahumada Sanhueza | Ph.D. / Inglaterra                | <a href="mailto:coahumad@ing.uchile.cl">coahumad@ing.uchile.cl</a>             | Prof. Asistente | Control de Sistemas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interacciones electromecánicas</li> <li>- Control de micro-redes aisladas (aviones/barcos)</li> </ul>  |
| 26 | René Méndez Bussard        | PhD, EEUU 1995                    | <a href="mailto:rmendez@uchile.cl">rmendez@uchile.cl</a>                       | Prof. Asociado  | Teoría de la Información, Instrumentación astronómica, Astrometría, Fotometría | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas estelares múltiples, Instrumentación astronómica, aplicaciones de Teoría de la Información al análisis de datos astronómicos</li> </ul>   |
| 27 | Alejandro Navarro Espinoza | Ph.D / Inglaterra                 | <a href="mailto:anavarro@centroenergia.cl">anavarro@centroenergia.cl</a>       | Prof. Adjunto   | Sistemas de Distribución y Redes Inteligentes                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impactos de la incorporación de tecnologías bajas en emisiones de carbono en los sistemas de distribución</li> <li>- Maximización de nuevas tecnologías en los sistemas de distribución a través de redes inteligentes.</li> <li>- Aportes desde los recursos distribuidos a la flexibilidad, confiabilidad, resiliencia de los sistemas eléctricos de potencia</li> </ul> |
| 28 | Felipe Tobar Henríquez     | Ph.D /London UK                   | <a href="mailto:ftobar@dim.uchile.cl">ftobar@dim.uchile.cl</a>                 | Prof. Adjunto   | 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> </ul>  |
| 29 | Enrique López Droguett     | Ph.D / USA                        | <a href="mailto:elopezdroguett@ing.uchile.cl">elopezdroguett@ing.uchile.cl</a> | Prof. Asociado  | Instrumentación Astronómica y Control de Sistemas                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos computacionales para confiabilidad, mantenimiento, administración de activos físicos, big data, pronósticos y administración de la salud del sistema.</li> <li>- Análisis de Riesgo</li> </ul>   |