

## Centros e Institutos de Investigación UNAB

Centro/Instituto	Facultad	Líneas de Investigación	Link web	Director/a
<b>Centro de Investigación Marina Quintay CIMARQ</b>	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecología Costera y Eco fisiología</li> <li>• Cambio climático, ecología Costera y Contaminación Marina</li> <li>• Biología Pesquera y Ecología Trófica</li> <li>• Biotecnología y Cultivo de Algas</li> <li>• Cultivo de Biotecnología Marina</li> <li>• Pesca Artesanal y Zonas Extremas</li> <li>• Biología, reproducción y cultivo de Patología en Acuicultura</li> <li>• Cultivo y repoblamiento de peces e invertebrados marinos</li> </ul>	<a href="https://cimarq.unab.cl">https://cimarq.unab.cl</a>	Juan Manuel Estrada <a href="mailto:mestrada@unab.cl">mestrada@unab.cl</a>
<b>Centro de Biotecnología Vegetal CBV</b>	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción planta-patógeno</li> <li>• Señalización y desarrollo de plantas</li> <li>• Regulación del Genoma</li> <li>• Pared celular en plantas</li> <li>• Sustentabilidad</li> </ul>	<a href="https://cbv.unab.cl">https://cbv.unab.cl</a>	Ariel Orellana López <a href="mailto:aorellana@unab.cl">aorellana@unab.cl</a>
<b>Centro de Investigación para la Sustentabilidad CIS</b>	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio global</li> <li>• One Health</li> <li>• Conservación de la Biodiversidad</li> </ul>	<a href="https://cis.unab.cl/">https://cis.unab.cl/</a>	Claudio Azat Soto <a href="mailto:claudio.azat@unab.cl">claudio.azat@unab.cl</a>
<b>Centro de Bioinformática y Biología Integrativa CBIB</b>	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bionanotecnología y Microbiología</li> <li>• Bioinformática Genómica</li> <li>• Ingeniería de Proteínas</li> <li>• Síntesis Química y Descubrimiento de nuevos Fármacos</li> <li>• Fisiología molecular</li> </ul>	<a href="https://vinculacion.unab.cl/servicios/cbib-centro-de-bioinformatica-y-biologia-integrativa/">https://vinculacion.unab.cl/servicios/cbib-centro-de-bioinformatica-y-biologia-integrativa/</a>	Fernando Danilo Gonzalez Nilo <a href="mailto:fernando.gonzalez@unab.cl">fernando.gonzalez@unab.cl</a>

<b>Centro de Biotecnología de Sistemas CSB</b>	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión ambiental</li> <li>• Salud Animal y Vegetal</li> <li>• Ecosistemas Agrícolas</li> <li>• Bioproductos</li> </ul>	<a href="https://csb.unab.cl">https://csb.unab.cl</a>	Pilar Angelica Parada Valdecantos <a href="mailto:pilar.parada@unab.cl">pilar.parada@unab.cl</a>
<b>Centro de Transporte y Logística CTL</b>	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de Logística Urbana</li> <li>• Transporte Sustentable</li> <li>• Laboratorio de Diseño de Redes</li> <li>• Laboratorio de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial</li> <li>• Logística en Emergencias y Desastres Naturales</li> </ul>	<a href="https://ctl.unab.cl/">https://ctl.unab.cl/</a>	Julio Ernesto Villalobos Contreras <a href="mailto:jvillalobosc@unab.cl">jvillalobosc@unab.cl</a>
<b>Centro de Transformación Energética CTE</b>	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energías renovables</li> <li>• Transformación y control de energía</li> <li>• Electromovilidad y Sistemas de almacenamiento</li> <li>• Electrónica Potencia</li> <li>• Sistemas autónomos inteligentes</li> </ul>	<a href="https://cte.unab.cl">https://cte.unab.cl</a>	Freddy Arturo Flores Bahamonde <a href="mailto:freddy.flores@unab.cl">freddy.flores@unab.cl</a>
<b>Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar ITISB</b>	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet de las Cosas y Sistemas Ciberfísicos</li> <li>• Transformación Digital y Arquitectura de Software</li> <li>• Inteligencia Artificial Aplicada</li> <li>• Sistemas Cognitivos</li> </ul>	<a href="https://itisb.unab.cl">https://itisb.unab.cl</a>	Carla Andrea Taramasco Toro <a href="mailto:carla.taramasco@unab.cl">carla.taramasco@unab.cl</a>
<b>Centro teórico y experimental de Física de partículas CTEPP</b>	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Física teórica de altas energías</li> <li>• Análisis de datos experimentales</li> <li>• Computación y aplicaciones de Big Data y Grid</li> <li>• Diseño, construcción y prueba de detectores de partículas</li> <li>• Actualizaciones de Fase I y Fase II de ATLAS (CERN)</li> <li>• Física aplicada: detectores para física médica, minería y geofísica</li> <li>• Detectores para astronomía de rayos gamma a energías muy altas (para observatorio CTA)</li> </ul>	<a href="https://ctepp.unab.cl">https://ctepp.unab.cl</a>	Sergey Kuleshov Vasilievich y Jilberto Antonio Zamora Saa <a href="mailto:jilberto.zamora@unab.cl">jilberto.zamora@unab.cl</a>
<b>Centro de Investigación para el Diseño de Materiales CEDEM</b>	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones tecnológicas avanzadas</li> <li>• Modelamiento teórico y computacional</li> <li>• Simulación de propiedades de materiales</li> </ul>		William Tiznado Vasquez <a href="mailto:wtiznado@unab.cl">wtiznado@unab.cl</a>
<b>Instituto de Astrofísica IA</b>	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Planetarias</li> <li>• Astrofísica Estelar</li> <li>• Astrofísica Galáctica</li> <li>• Astrofísica Extragaláctica</li> <li>• Cosmología</li> <li>• Ondas gravitacionales</li> </ul>	<a href="https://astrounab.cl">https://astrounab.cl</a>	Matias Gomez Camus <a href="mailto:matiasgomez@unab.cl">matiasgomez@unab.cl</a>
<b>Instituto de Ciencias Biomédicas ICB</b>	Facultad de Medicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismos asociados a la plasticidad neuronal</li> <li>• Mecanismos asociados a enfermedades neurológicas y neurodegenerativas</li> </ul>	<a href="https://lcb.unab.cl">https://lcb.unab.cl</a>	Martín Montecino Leonard <a href="mailto:mmontecino@unab.cl">mmontecino@unab.cl</a>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control epigenético de la diferenciación celular y desarrollo</li> <li>• Bases moleculares del aprendizaje y memoria</li> <li>• Función mitocondrial y reprogramación metabólica</li> <li>• Terapia celular en el tratamiento de patologías</li> <li>• Edición genómica y epigenética en el tratamiento de patologías relevantes</li> <li>• Mecanismos asociados a infección por bacterias patógenas intestinales</li> <li>• Señalización intracelular y regulación génica</li> <li>• Identificación de nuevas moléculas naturales bioactivas</li> <li>• Influencia de los virus y secuencias tipo viral sobre sus hospederos</li> <li>• Control epigenético de elementos transponibles y heterocromatina y su impacto en el desarrollo de enfermedades</li> <li>• Mecanismos mediados por ARNs no codificantes y su rol en patología</li> </ul>		
<b>Instituto de Ciencias del Ejercicio y la Rehabilitación ICER</b>	Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rehabilitación Musculoesquelética.</li> <li>• Neurorrehabilitación.</li> <li>• Ciencias del Ejercicio para la Salud.</li> <li>• Rehabilitación en Salud Mental y Cognición.</li> </ul>	<a href="https://www.linkedin.com/company/instituto-de-ciencias-del-ejercicio-y-la-rehabilitaci%C3%B3n-unab/">https://www.linkedin.com/company/instituto-de-ciencias-del-ejercicio-y-la-rehabilitaci%C3%B3n-unab/</a>	Rodrigo Antonio Araneda Oyaneder <a href="mailto:rodrigo.araneda@unab.cl">rodrigo.araneda@unab.cl</a>
<b>Centro de Investigación Urbana para el Desarrollo, el Hábitat y la Descentralización CIUDHAD</b>	Campus Creativo, Facultad de Ingeniería y Facultad de Economía y Negocios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desigualdad Territorial</li> <li>• Metabolismo Urbano</li> <li>• Salud Urbana y Bienestar</li> </ul>	<a href="https://campuscreativo.cl/investigacion-y-creacion/centro-ciudad/">https://campuscreativo.cl/investigacion-y-creacion/centro-ciudad/</a>	Beatriz Mella Lira <a href="mailto:beatriz.mella@unab.cl">beatriz.mella@unab.cl</a>
<b>Instituto Investigación del Cuidado en Salud IICS</b>	Facultad de Enfermería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Salud: Evaluación e innovación para fortalecer sistemas de salud humanizados y digitales, incluyendo el cuidado del personal.</li> <li>• Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT): Prevención y estrategias de intervención en ECNT para un envejecimiento saludable.</li> <li>• Salud Mental: Análisis y promoción de factores protectores para la salud mental en adultos y adultos mayores.</li> </ul>	N/A	Naldy Febre <a href="mailto:naldy.febre@unab.cl">naldy.febre@unab.cl</a>