



**Dirección
General de
Investigación**

VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

Centros e Institutos de Investigación UNAB

Centro/Instituto	Facultad	Líneas de Investigación	Link web	Director/a
Centro de Investigación Marina Quintay CIMARQ	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Ecología Costera y Eco fisiología • Cambio climático, ecología Costera y Contaminación Marina • Biología Pesquera y Ecología Trófica • Biotecnología y Cultivo de Algas • Cultivo de Biotecnología Marina • Pesca Artesanal y Zonas Extremas • Biología, reproducción y cultivo de Patología en Acuicultura • Cultivo y repoblamiento de peces e invertebrados marinos 	https://cimarq.unab.cl	Juan Manuel Estrada mestrada@unab.cl
Centro de Biotecnología Vegetal CBV	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Interacción planta-patógeno • Señalización y desarrollo de plantas • Regulación del Genoma • Pared celular en plantas • Sustentabilidad 	https://cbv.unab.cl	Ariel Orellana López aorellana@unab.cl
Centro de Investigación para la Sustentabilidad CIS	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio global • One Health • Conservación de la Biodiversidad 	https://cis.unab.cl/	Claudio Azat Soto claudio.azat@unab.cl

Centro de Bioinformática y Biología Integrativa CBIB	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Bionanotecnología y Microbiología • Bioinformática Genómica • Ingeniería de Proteínas • Síntesis Química y Descubrimiento de nuevos Fármacos • Fisiología molecular 	https://vinculacion.unab.cl/servicios/cbib-centro-de-bioinformatica-y-biologia-integrativa/	Fernando Danilo Gonzalez Nilo fernando.gonzalez@unab.cl
Centro de Biotecnología de Sistemas CSB	Facultad de Ciencias de la Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión ambiental • Salud Animal y Vegetal • Ecosistemas Agrícolas • Bioproductos 	https://csb.unab.cl	Pilar Angelica Parada Valdecantos pilar.parada@unab.cl
Centro de Transporte y Logística CTL	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Logística Urbana • Transporte Sustentable • Laboratorio de Diseño de Redes • Laboratorio de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial • Logística en Emergencias y Desastres Naturales 	https://ctl.unab.cl/	Julio Ernesto Villalobos Contreras jvillalobosc@unab.cl
Centro de Transformación Energética CTE	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Energías renovables • Transformación y control de energía • Electromovilidad y Sistemas de almacenamiento • Electrónica Potencia • Sistemas autónomos inteligentes 	https://cte.unab.cl	Freddy Arturo Flores Bahamonde freddy.flores@unab.cl
Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar ITISB	Facultad de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Internet de las Cosas y Sistemas Ciberfísicos • Transformación Digital y Arquitectura de Software • Inteligencia Artificial Aplicada • Sistemas Cognitivos 	https://itisb.unab.cl	Carla Andrea Taramasco Toro carla.taramasco@unab.cl
Centro teórico y experimental de Física de partículas CTEPP	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> • Física teórica de altas energías • Análisis de datos experimentales • Computación y aplicaciones de Big Data y Grid • Diseño, construcción y prueba de detectores de partículas • Actualizaciones de Fase I y Fase II de ATLAS (CERN) • Física aplicada: detectores para física médica, minería y geofísica • Detectores para astronomía de rayos gamma a energías muy altas (para observatorio CTA) 	https://ctepp.unab.cl	Sergey Kuleshov Vasilievich y Jilberto Antonio Zamora Saa jilberto.zamora@unab.cl
Centro de Investigación para el	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones tecnológicas avanzadas • Modelamiento teórico y computacional 		William Tiznado Vasquez wtiznado@unab.cl

Diseño de Materiales CEDEM		<ul style="list-style-type: none"> • Simulación de propiedades de materiales 		
Instituto de Astrofísica IA	Facultad de Ciencias Exactas	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Planetarias • Astrofísica Estelar • Astrofísica Galáctica • Astrofísica Extragaláctica • Cosmología • Ondas gravitacionales 	https://astrounab.cl	Matias Gomez Camus matiasgomez@unab.cl
Instituto de Ciencias Biomédicas ICB	Facultad de Medicina	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos asociados a la plasticidad neuronal • Mecanismos asociados a enfermedades neurológicas y neurodegenerativas • Control epigenético de la diferenciación celular y desarrollo • Bases moleculares del aprendizaje y memoria • Función mitocondrial y reprogramación metabólica • Terapia celular en el tratamiento de patologías • Edición genómica y epigenética en el tratamiento de patologías relevantes • Mecanismos asociados a infección por bacterias patógenas intestinales • Señalización intracelular y regulación génica • Identificación de nuevas moléculas naturales bioactivas • Influencia de los virus y secuencias tipo viral sobre sus hospederos • Control epigenético de elementos transponibles y heterocromatina y su impacto en el desarrollo de enfermedades • Mecanismos mediados por ARNs no codificantes y su rol en patología 	https://lcb.unab.cl	Martín Montecino Leonard mmontecino@unab.cl
Instituto de Ciencias del Ejercicio y la Rehabilitación ICER	Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación Musculoesquelética. • Neurorrehabilitación. • Ciencias del Ejercicio para la Salud. • Rehabilitación en Salud Mental y Cognición. 	https://www.linkedin.com/company/instituto-de-ciencias-del-ejercicio-y-la-rehabilitacion-unab/	Rodrigo Antonio Araneda Oyaneder rodrigo.araneda@unab.cl
Centro de Investigación Urbana	Campus Creativo, Facultad de	<ul style="list-style-type: none"> • Desigualdad Territorial • Metabolismo Urbano 	https://campuscreativo.cl/investigacion-y-	Beatriz Mella Lira beatriz.mella@unab.cl

para el Desarrollo, el Hábitat y la Descentralización CIUDHAD	Ingeniería y Facultad de Economía y Negocios	<ul style="list-style-type: none"> • Salud Urbana y Bienestar 	creacion/centro-ciudhad/	
Instituto Investigación del Cuidado en Salud IICS	Facultad de Enfermería	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Salud: Evaluación e innovación para fortalecer sistemas de salud humanizados y digitales, incluyendo el cuidado del personal. • Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT): Prevención y estrategias de intervención en ECNT para un envejecimiento saludable. • Salud Mental: Análisis y promoción de factores protectores para la salud mental en adultos y adultos mayores. 	N/A	Naldy Febre naldy.febre@unab.cl