

Tesis proyecto ACT210021

Nr	Alumno	Grado académico	Título	WP	Estado de avance a dic 2022
01	Javier Hernández	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Análisis de tendencias de temperatura en Chile continental.	WP2	95%
02	Luis Figueroa	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Cambio en el forzamiento radiativo causado por la reducción del albedo de la nieve la cuenca del Aconcagua (2004-2016)	WP1 WP2	100%
03	Felipe Gómez	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Balance de masa geodésico en glaciares de los andes centrales derivados de altimetría aérea laser y evaluación del albedo glaciar: 2009-2015	WP2	100%
04	Nicolas Polito	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Análisis de la extensión de la superficie cubierta de nieve y línea de nieve en la zona de los andes centrales de Chile entre los años 1998 y 2020 empleando imágenes satelitales de mediana resolución	WP2	95%
05	Diego Lizcano	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Tendencias espacio temporales en la cobertura de nieve y albedo nival en los andes de Chile central (32°s - 35°s) empleando sensores remotos	WP2	60%
06	Nicholas Parker	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Variación espacio temporal del BC en nieve en la zona centro sur de Chile, basado en Sensores remotos	WP2	60%
07	Johann González	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Balance energético como modelo de acumulación y derretimiento de nieve en el modelo TETIS	WP1 WP2	100%
08	Alekos Sanllehi	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Cuantificación y ruteo de aporte nival y glacial en cuencas de zona central de Chile, y su respuesta al cambio climático	WP1 WP2	60%
09	Dayanne Pettersen	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Acoplamiento TETIS con Optipar, con el objetivo de evaluar las consecuencias hidrológicas del cambio de albedo en la superficie nival	WP1 WP2	50%
10	Felipe Aranda	Magister. Ingeniería Civil - UTFSM	Snow persistence and snow line trend in rio yeso basin through modis images (2000-2022) and their correlation between other variables	WP2	50%
11	Diego Pacheco	Magister. Ingeniería Civil - UTFSM	Aerosoles y su contribución al derretimiento de glaciares	WP1 WP2	50%

12	Karina Vallejos	Magister. Ingeniería Civil - UTFSM	Retroceso glaciar en la zona centro sur de Chile, causas antrópicas y consecuencias hídricas	WP1 WP2	80%
13	Camila Retamal	Pregrado. Ingeniería Civil	Modelos climáticos de gran escala y relación con variables medidas	WP2	60%
14	Juan Manuel Benítez	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Estimación de la variación espacio-temporal del albedo de nieve en mantos contaminados para la criósfera de la zona central de Chile	WP1 WP2	95%
15	Arturo Venegas	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Aplicación del modelo Optipar para la obtención del albedo de nieve en mantos contaminados con Black Carbon	WP1 WP2	100%
16	Claudio Pardo	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Modelación hidrológica y flujo de sedimentos en la parte alta del Río Aconcagua: escenarios históricos y prospecciones de cambio climático	WP2	100%
17	Roberto Opazo	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Modelación hidrológica en zona de alta montaña considerando albedo de nieve desde distintas fuentes de datos	WP2	95%
18	Liliana Pinto	Químico Industrial - PUCV	Determinación de BC en muestras de nieve de Portillo y su comportamiento tras medidas de confinamiento	WP1	100%
19	Valentina Campos	Pregrado Ingeniero en Recursos Naturales - UCT	Dinámica de sucesión vegetal en suelos libres de hielo por retroceso del glaciar Pichillancahue	WP1 WP3	40%
20	Francisca Rojas	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Cambios en la cobertura vegetal en zonas de retroceso glacial	WP1 WP3	40%
21	Andrés Vera	Pregrado Ingeniero en Recursos Naturales - UCT	Efectos del cambio climático en las comunidades vegetales de alta montaña asociadas a glaciares de la cuenca de El Yeso	WP1 WP3	40%
22	Esteban Barrera	Pregrado Ingeniero en Recursos Naturales - UCT	Sustancias absorbentes de luz y su impacto en deshielo y retroceso del glaciar	WP1 WP3	50%
23	Jorge Leiva	Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería de Procesos - USACH	Evaluación de la distribución espacial de mercurio atmosférico y concentraciones de mercurio en los andes y cono sur	WP1 WP4	Withdrawn
24	Isidora González	Ingeniero en ejecución química - USACH	Evaluación de calidad del aire por ozono troposférico en Chile	WP1 WP4	100%

25	Rosenia Ochoa	Magíster en Medio Ambiente - USACH	Desarrollo, especiación química, distribución espacial y temporal del inventario de emisiones atmosféricas de las fuentes puntuales para la Región Metropolitana, Los Andes, Concón, Quinteros y Puchuncaví del año 2021, a través del modelo sparse matrix	WP1 WP4	60%
26	Valeria Campos	Doctor en Ingeniería Ambiental	Evaluación de la formación de ozono troposférico en el valle del Aconcagua y la Cordillera de los Andes zona central	WP1 WP4	30%
27	Diego Chiffelle	Ingeniería de ejecución en química - USACH	Evaluación el desempeño del modelo meteorológico WRF (Weather Research Forecasting) abarcando a la Región Metropolitana, Los Andes y las comunas de Concón, Quinteros y Puchuncaví.",	WP4	80%
28	Sebastián Tapia	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Modelación del balance de masa de glaciares de Los Andes central, mediante datos meteorológicos	WP2	80%
29	Sofía González-Correa	Máster en Ingeniería Industrial (UCLM, España)	Revisión de métodos para el cálculo de las propiedades ópticas de aglomerados de hollín	WP1	100%
30	Diego Gómez-Domenech	Máster en Ingeniería Industrial (UCLM, España)	Reflectancia espectral de superficies contaminadas	WP1	100%
31	Cristián Orellana	Doctor en Ingeniería Informática (UTFSM)	Trade-off-based design of IoT-Cloud systems using microservice patterns, technologies and products	WP5	90%
32	Felipe Beroíza	Doctor en Ingeniería Informática (UTFSM)	Human microservices for environmental information systems	WP5	20%
33	Mónica Michelle Villegas	Doctor en Ingeniería Informática (UTFSM)	Over-the-Air (OTA) Updates for Inaccessible Environmental Sensors	WP5	95%
34	Manuel Nitor	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Cambio en el albedo en Chile central y su relación con LAI	WP1 WP2	50%
35	Jesús Morales	Pregrado. Ingeniería Civil - UTFSM	Determinación del transporte a distancia de aerosoles producidos por incendios forestales y su impacto en la calidad del aire local: Caso de estudio Incendios forestales de Australia	WP1 WP2	50%

36	Catherine Mena	Ingeniería de ejecución en química - USACH	Elaboración del inventario de emisiones atmosféricas de fuentes móviles en ruta y fuera de ruta para la Región Metropolitana, Los Andes y las comunas de Concón, Quinteros y Puchuncaví para el año 2021	WP4	80%
37	María Fernanda Velásquez	Ingeniería de ejecución en química - USACH	Desarrollo del inventario de emisiones atmosféricas de fuentes areales para la Región Metropolitana, Los Andes y las comunas de Concón, Quinteros y Puchuncaví para el año 2021	WP4	80%
38	Pablo Castro	Magíster en ciencias de la ingeniería mención ingeniería de procesos - USACH	Impacto en la salud por exposición de corto plazo al ozono troposférico en las comunas más contaminadas de Chile	WP4	10%