



Actividades

Programa de Pueblos Indígenas DDG-FCFM

Junio 2019-Junio 2021

“Otro aprendizaje importante fue el estudio de los pueblos originarios porque, en general, no se enseña lo suficiente..., menos en ingeniería, cuando en realidad podríamos aprender mucho sobre la relación con la naturaleza, la administración de sus recursos y sus creencias. Es importante reconocer y aprender de nuestro pasado, apoyarnos e inspirarnos en las soluciones que han existido por más de miles de años, en vez de tratar de crear cosas nuevas que no están en lineamiento con nuestro medioambiente.”*

“Me parece súper importante conocer las culturas que nos anteceden, para contrastar las diferencias en los estilos de vida y los valores de cada uno. Fue en estas clases cuando realmente reflexioné cómo los pueblos originarios... aprendían a utilizar su entorno para lograr completar sus necesidades y eso es algo que hemos ido perdiendo nosotros. Me parece sumamente importante recuperar”.*

*Comentario de estudiantes curso electivo de Ingeniería Civil Química e Ingeniería Civil en Biotecnología que considera unidad “Pueblos Indígenas”.

El **Programa de Pueblos Indígenas FCFM-DDG** es una iniciativa integral y transversal que considera diversos ámbitos para la formación del estudiantado en el respeto de las culturas indígenas.

Objetivos:

- Fortalecer el currículo de la facultad incluyendo cursos electivos para todo el alumnado que consideren la **lengua, política y cultura indígenas** de las múltiples naciones que conviven en nuestro país.
- Acercar a la comunidad FCFM, en forma kinestésica, a las oportunidades y problemáticas relacionadas con los pueblos y realizar trabajo en terreno con las comunidades indígenas del país, a través de una oferta de **prácticas profesionales sociales, memorias y tesis**.



Cursos Electivos del Programa

Curso	Semestre	Número estudiantes
EH2307 - Territorio y Sociedad	2019-2, 2020-2	43, 37
EH2515 - Primeras Naciones Americanas	Sociedades Andinas	
	2019-1, 2020-1, 2021-1	48, 46, 43
	Cultura y Política Mapuche	60, 45
	2019-2, 2020-2	
EH2518 - Introducción a la Lengua y Cultura Mapuche	2019-2, 2020-1, 2020-2, 2021-1	37, 33, 44, 39
EH2519 - Políticas Públicas Indígenas en Chile	2020-2	38
IQ5455 - Introducción a Sistemas Sostenibles en Ingeniería	2020-1, 2021-1	14, 16

Memorias de Título y Tesis de Grado

Semestre	Estudiantes	Departamentos
Otoño 2020 (inicio)	2 tesis y 3 memoristas	DII-DIQBM-DIE-DCC
Primavera 2020 (inicio)	8 memoristas	DIC-GEO-DIQBM-DIMEC-DIE
Otoño 2021 (inicio)	1 memorista	GEO
Otoño 2021	2 graduados	DII-GEO



DIRECCIÓN DE
DIVERSIDAD
y GÉNERO • fcfm

Memorias de Título y Tesis de Grado



PROGRAMA
Pueblos
Indígenas



Geología

INFLUENCIA DE LOS PROCESOS GEOLÓGICOS EN LA COSMOVISIÓN MAPUCHE

Cristian Andrés Bastias Curivil
Geólogo de la Universidad de Chile
Técnico Nivel Medio Mecánica Industrial (Liceo VPR)

Contacto: cristianbastias@uchile.cl, cristian.bastias.curivil@gmail.com

Miembros de la Comisión Examinadora
Reynaldo Charrier González (Prof. Guía)
Francisco Henríquez Altamirano
Luis Aguirre Le-Bert
Claudio Millocena Salas
Marcelo Fariñas Thiers

Miércoles 13 de mayo de 2020,
Charla para el CICLO GEOLÓGICO

SANTIAGO DE CHILE
Esta Memoria fue apoyada parcialmente por
FONDECYT REGULAR N° 1161806

TEXTO DE MEMORIA DE TÍTULO DE PREGRADO (2019) ES CONFIDENCIAL,
Y ESTÁ PROTEGIDO POR PROPIEDAD INTELECTUAL (LEY 17.336),
REGISTRO N°309.912 DEL DEPARTAMENTO DE DERECHO INTELECTUAL

INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

MÉTODO DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE EXPERIENCIAS ECONÓMICAS COMPLEMENTARIAS EN COMUNIDADES LAFKENCHE DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

PROFESOR GUÍA: LUIS ZAVIEZO S.
PROFESOR CO-GUÍA: CARLOS CONTRERAS P.
PROFESORA INTEGRANTE: MARÍA FERNANDA MELIS J.
GIORGIO LOBIANO BARRIA
5 ABRIL 2021

Pueblos Indígenas

ADMINISTRADOR DE AGUA Y ENERGÍA PARA COMUNIDADES INDÍGENAS

Universidad de Chile
Doris Sáez Huenchagua, Alonso Enay, Sebastián Parra, Roberto Hernández, Lucía Donale

Universidad de La Frontera
Carlos Muñoz, Juan Ignacio Huancan

Comunidad Mapuche: José Palomeque Huailfuluen, Corralco, Chile

www.comunidadesmapuche.fcfm.cl/
Proyecto FONDECYT IDIA 14110063

Pueblos Indígenas

Diseño e implementación de sistema de aprovechamiento de aguas grises para riego, en contexto de una comunidad indígena, en la zona de Tolten.

Estudiante: Constanza Becerra Y.
del Programa de Pueblos Indígenas

zoom

dcc

Programa de Magister en Ciencias, Mención en Lingüística

Propuesta de Tesis:
"Diseño y desarrollo de un software lingüístico para apoyar el aprendizaje del Mapuzugun"

Apoyado por el Programa de Pueblos Indígenas de la Universidad de Chile

Autor: Cristian Ahu
Profesor Guía: Claudio

Fecha: 26 de marzo de 2021

Antecedentes / Desafíos

Grafemarios más utilizados del Mapuzugun

Alfabeto Mapuche Unificado	Grafemario Antimuche	Grafemario Mapuche
A a Chch Dd Ee Ff	A a Zz Ü ü Mm Chch	A a C c Z z
Gg Ii Kk Ll Ll	Ee Ff Ii Kk Tt	Ii Kk Ll
Ll Ll Mm Nn Nā Nñ	Nhoh Tstx Oo Yy Qq	Mm Nn Hh
Ngng Oo Pp Rr Ss	Gg Lhll Nā Rr Ss	Oo Pp Rr
Tt Tr Tr Tl Uu Ū ū	Ll Ll Pp Uu Ww Ll	Uu Vv Xx V
Ww Yy	Nn Shsh Tt	Qq

* A este trabajo no le corresponde tomar una decisión con respecto al estándar.

Administrador de Agua y Energía Comunitario Indígena

Datos meteorológicos: Temperatura y Humedad invernadero

Estado Veritativo Invernadero

Mediano plazo (1 día) MPC

Pueblos Indígenas

Estudio de prefactibilidad técnico-económico de la Producción De Proteínas Unicelulares e Hidrofobinas a partir de residuos de algas de la comunidad José Painecura

Constanza Becerra Y.
Memorista del Programa Pueblos Indígenas
constanzabecerray@gmail.com

Comisión
Guía: María Elena Lemque
Co-guía: Irene Martínez
Integrante: Catalina Luján

CONGRESO TECNOLÓGICO INDÍGENA 2021

Prácticas Profesionales Sociales Indígenas



Periodo	Número estudiantes	Departamentos	Organizaciones regionales
Enero-Febrero 2020	11	DIE-DII-GEO-DIC	MAPLE-UFRO-LABPT UCT- FUND. ALTIPLANO-NIC CHILE
Enero-Febrero 2021	11	DIE-DIQBM-GEO-DIC- DII	UFRO-MAPLE-CEBIB-CEDEA FACSO-PPI-ETHICS- BIB.CENTRAL FCFM

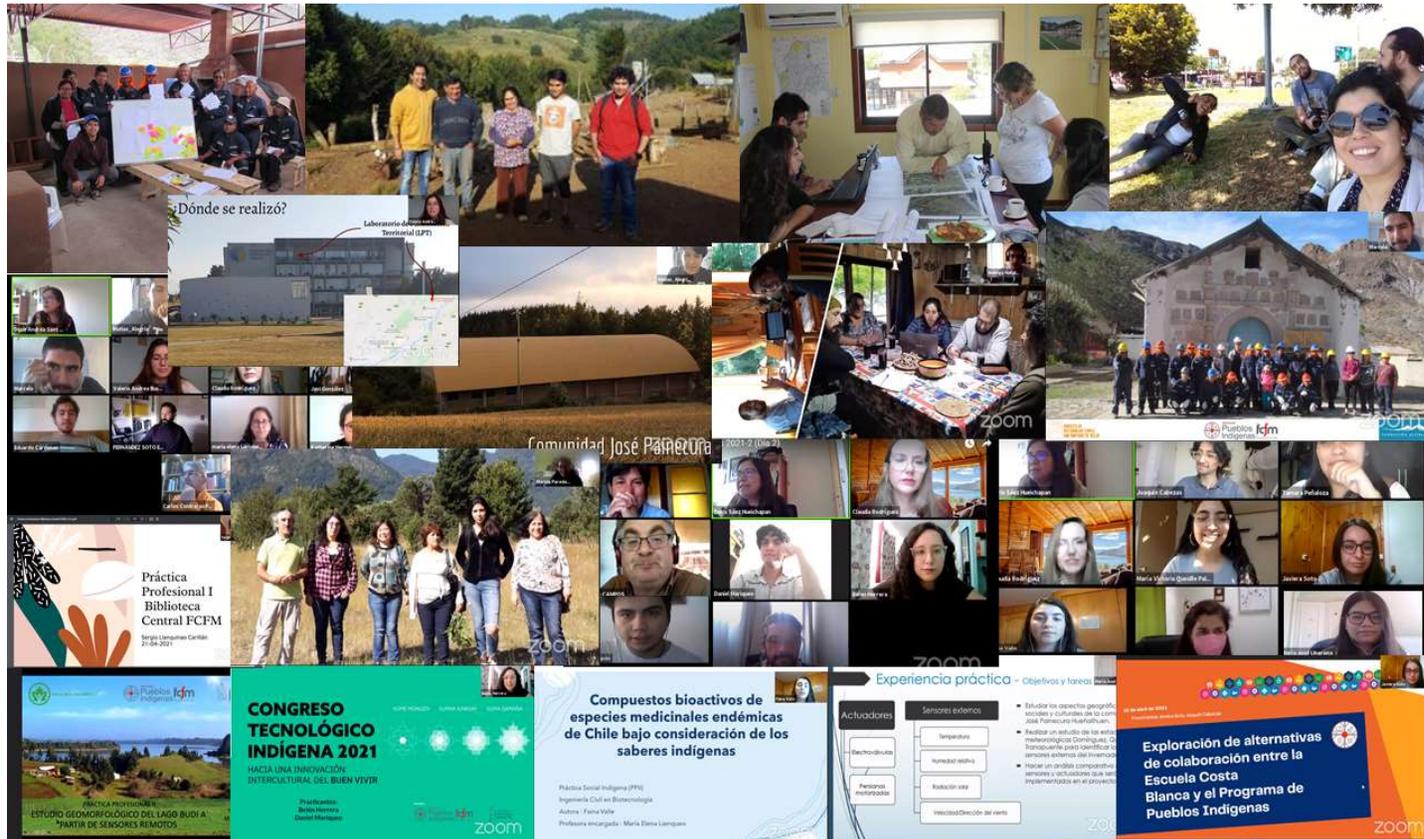


DIRECCIÓN DE
DIVERSIDAD
y GÉNERO • **fcfm**

Prácticas Profesionales Sociales Indígenas



PROGRAMA
Pueblos Indígenas **fcfm**
UNIVERSIDAD DE CHILE



Extensión-Difusión

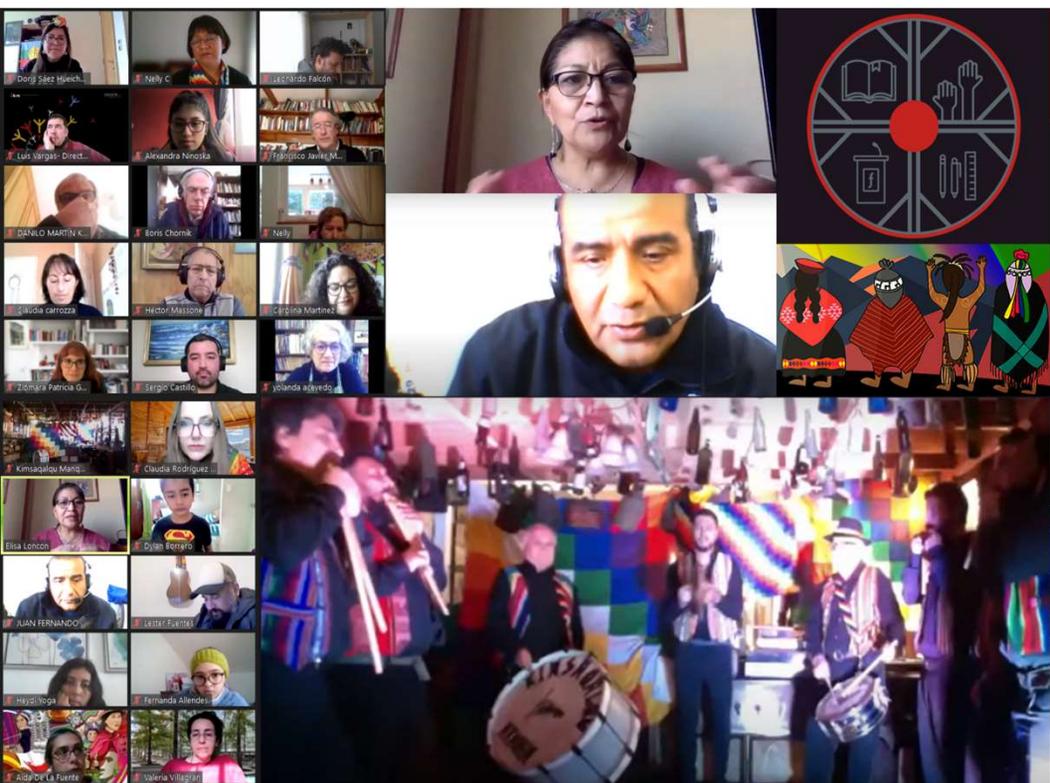


Talleres	Semestre	Número estudiantes
Ecología Política	I - 2020	87
	II - 2020	24
	I - 2021	27 (5 clases, aún no finaliza)
Influencias de los Procesos Geológicos en la Cosmovisión Mapuche	I - 2020	107
Antropología: Consideraciones para el Trabajo con Comunidades Indígenas	II - 2020	31
	I - 2021	23
Mapuzungun	I - 2020	Sin registro
	II - 2020	16
	I - 2021	54
Aymara	II - 2020	14
	II - 2021	50 (inscritas/os)
Creación de Huertos Tecnológicos Indígenas “Piwkeyewün”	I y II - 2021	27

Extensión-Difusión

Actividad	Número	Semestre
Charlas, mesas, foros, paneles y conversatorios	6	II - 2019
	6	I - 2020
	6	II - 2020
	3	I - 2021
Cátedras abiertas, presentaciones y coloquios	2	II - 2019
	-	I - 2020
	1	II - 2020
	2	I - 2021
Actos, homenajes, bienvenidas/encuentros y conmemoraciones/celebraciones	4	II - 2019
	2	I - 2020
	2	II - 2020
	4	I - 2021
Congreso Tecnológico Anual	1	24- 27 marzo 2021

Extensión-Difusión



KÚME MONGEN SUPAK KAWSAY SUMA QAMAÑA	KÚME MONGEN SUPAK KAWSAY SUMA QAMAÑA	KÚME MONGEN SUPAK KAWSAY SUMA QAMAÑA	KÚME MONGEN SUPAK KAWSAY SUMA QAMAÑA
<p>CONGRESO TECNOLÓGICO INDÍGENA 2021 HACIA UNA INNOVACIÓN INTERCULTURAL DEL BUEN VIVIR</p> <p>DÍA 1 / 24 de marzo / 9:00am - 12:30pm ☉☉☉</p> <p>ARMONÍA DEL SER ESPIRITUALIDAD / TERRITORIO</p> <p>ASTROWOMAS, COMPOSICIÓN Y REELABORACIÓN MAPUCHO JUAN BANCULPI INVESTIGADOR HISTORIOGRÁFICO MAPUCHO</p> <p>MEDICINA INDÍGENA: MARCELA MANRQUE TÉCNICO PÉRIODO PRIMARIA SAMUEL MELINDO CENTRO DE REFERENCIA SALUD Y MEDICINA MAPUCHO "LA RUKA" MARCELA LINCOLN MANRIQUELLEN CENTRO DE REFERENCIA SALUD Y MEDICINA MAPUCHO "LA RUKA"</p> <p>TERRITORIO INDÍGENA: PAOLO MANRIQUEL DOCTOR EN SOCIOLOGÍA Y ACADÉMICO DE LA FONDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA DE VALPARAISO</p> <p>JUAN ANTEAF WULLIN ESPIONAJE DE ANTROPÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO</p>	<p>CONGRESO TECNOLÓGICO INDÍGENA 2021 HACIA UNA INNOVACIÓN INTERCULTURAL DEL BUEN VIVIR</p> <p>DÍA 2 / 25 de marzo / 9:00am - 12:30pm ☉☉☉</p> <p>ARMONÍA DEL NOSOTRES PENSAMIENTO / COMUNIDAD</p> <p>CAROL WULLIN EXPERTA EN SALUD ESPIRITUAL Y TERAPIAS</p> <p>KAREN ANTONIARI DISEÑADORA MAPUCHO, FUNDADORA DE MERCADO INDÍGENA</p> <p>MELBAIRY PAINAL HISTORIADORA MAPUCHO, MEMBRO FUNDADOR DE ANÁLISIS FAMILIAR DE LOS PUEBLOS MAPUCHO TRABAJO PUZORO DE CHICHEN</p> <p>OMI RISA ADMINISTRATIVO Y GERENCIACIÓN DE EMPRESAS ALTERNATIVAS</p> <p>LEONARDO FUNDACIÓN ALTIPLANO CONSERVACIÓN EN COMUNIDAD</p> <p>LEONARDO LABORATORIO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE</p> <p>OMI MAPU TRABAJO CON COMUNIDADES MAPUCHO LASO BUE</p>	<p>CONGRESO TECNOLÓGICO INDÍGENA 2021 HACIA UNA INNOVACIÓN INTERCULTURAL DEL BUEN VIVIR</p> <p>DÍA 3 / 26 de marzo / 9:00am - 12:30pm ☉☉☉</p> <p>ARMONÍA DEL TODO INTELIGENCIA / TÉCNICA</p> <p>ALDO FERRERINO PROYECTO KAPULUNE</p> <p>CANDIDATOS CONSTITUYENTES: THIERRY AUGEREAU INY / FOMENTO SABRILLA CALDERÓN / ESCUELA DE LA COMUNIDAD / EMPRESA LUIS CASTRO / CHANGU LUIS PÉREZ / EMPRESA OSKAR NORA / LUMINARITY</p> <p>TESTAS Y MEMORIAS POPU: ALVARO ENDO DISEÑO INGENIERÍA ELÉCTRICA CONSTANZA DE CERENA DISEÑO INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA NICOLAS MUEZ DISEÑO INGENIERÍA QUÍMICA CHRISTIAN ANTONIARI CONSTRUCCIÓN GISELA GERRANO DISEÑO INGENIERÍA INDUSTRIAL</p>	<p>CONGRESO TECNOLÓGICO INDÍGENA 2021 HACIA UNA INNOVACIÓN INTERCULTURAL DEL BUEN VIVIR</p> <p>DÍA 4 / 27 de marzo / 10:00am - 13:00pm ☉☉☉</p> <p>CELEBRACIÓN DEL BUEN VIVIR CANTO / POESÍA</p> <p>CONSTITUYENTES MAPUCHO: ALISEN ANTEAF CARMEN CASTIL PIERO CAYUENO ANA LILY WATYVANA LANQUELEU ESLA URRUTIA</p> <p>PRESENTACIÓN ESPECIAL: "PUEBLOS INDÍGENAS" VÍDEO CLIP PROMOCIONAL A MAPUCHO INDÍGENAS WAKEL PROYECTO FORTALECIMIENTO MAPUCHO MARCELO NORA CORRAL POETA Y INVESTIGADOR MAPUCHO LEONEL LLENAY POETA Y PROYECTO MAPUCHO JOEL MARQUEL PROYECTO COMPOSITORES LAKEWACHE</p>





Programa de Pueblos Indígenas DDG- FCFM



Publicaciones y proyecto

- Rodríguez-Seeger, C., Sáez-Hueichapan, D., Fuenzalida-Artigas, A., Ñancupil-Quirilao, I., Lienqueo, M.E., Contreras-Painemal, C. & Díaz-Alvarado, F. “**Decolonizing the training of engineers and scientists: the case of the Faculty of Physical Sciences and Mathematics at Universidad de Chile**”. Scholarship of Teaching and Learning in the South. 5(1): 87-106, 2021.
- Sáez Hueichapan, D., Rodríguez Seeger, C., Lienqueo, M., Gutiérrez, C., Ahumada, C., Condori, N., Falcón, L., Leal, R., Lucas, A., y Obando G., “**Programa de Pueblos Indígenas Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM), Universidad de Chile**”, V Congreso Internacional de la Red Interuniversitaria de Educación e Interculturalidad (RIEDI), «Interdisciplinariedad, Participación Indígena, Migrante y Afrodescendiente en Educación», 2020.
- Proyecto **FONDART** Folio-576104 Línea Diseño-Investigación titulado “**Diseño participativo para la creación de sistema de cultivo warriache universitario**” liderado por Ricardo Labra, Arqueólogo de la Universidad de Chile y magíster en Antropología, y los investigadores miembros del PPI; Christian Basáez, Claudia Rodríguez Seeger y Doris Sáez Hueichapan, académica mapuche del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la FCFM.

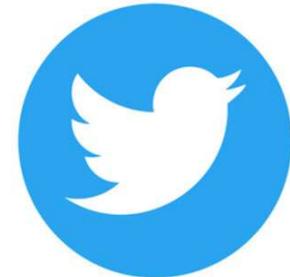


Programa de Pueblos Indígenas DDG- FCFM

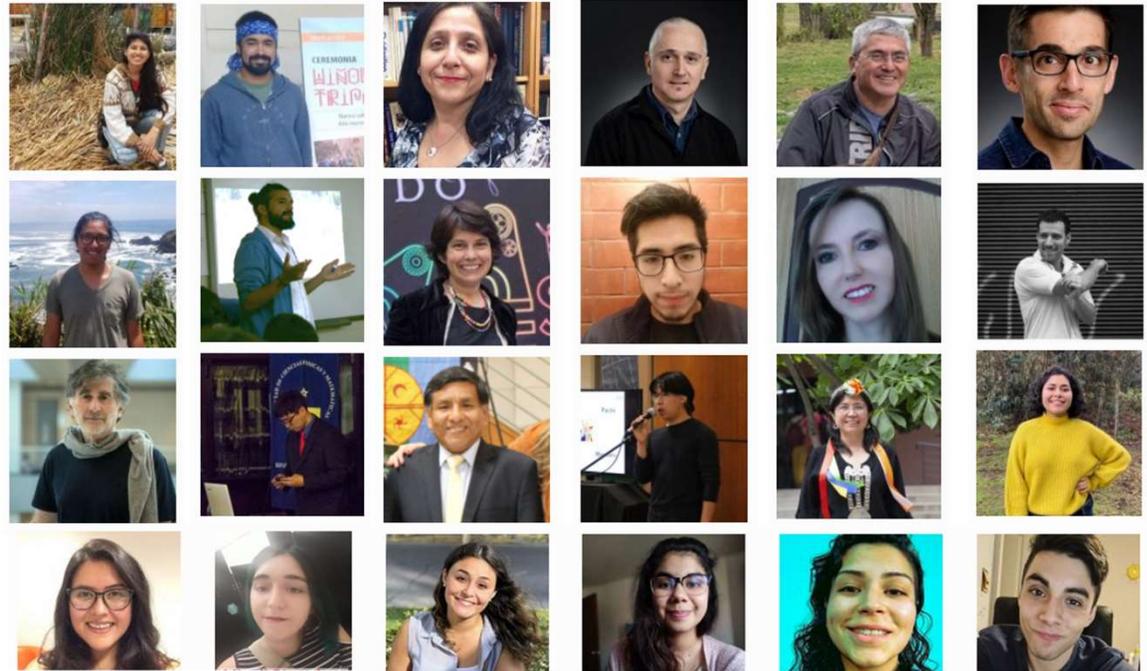


Medios de comunicación del PPI

- Pág. web: <https://pueblosindigenas.ing.uchile.cl>
- Youtube: <https://youtube.com/c/PPIFCFM>
- Instagram: <https://instagram.com/programapueblosindigenasfcfm>
- Facebook: <https://fb.com/PueblosIndigenasFCFM>
- Twitter: <https://twitter.com/pindigenasfcfm>



- 26 miembros, entre académicas/os, funcionarias/os y estudiantes.
- Grupo **interestamental** indígena y no indígena que conforman una **comunidad cooperativa** con toma de decisiones en forma horizontal.
- Desde su gestación se ha **reunido bimensualmente** para analizar, discutir y generar todas las iniciativas concretadas por el programa.





Unidad

Programa de Pueblos Indígenas

DDG-FCFM

Consejo Facultad - Agosto 2021