



www.preuniversitario.uach.cl

+DE
30 AÑOS DE
EXPERIENCIA

MEMORIA

PERÍODO 2022-2024

PRESENTACIÓN

Con más de 37 años de experiencia, el Preuniversitario de la Universidad Austral de Chile se ha consolidado como un pilar fundamental en la preparación de estudiantes para la educación superior. Dependiente de la Facultad de Ciencias de esta casa de estudios, nuestro objetivo es brindar a las y los estudiantes las herramientas y el apoyo necesario para alcanzar sus metas académicas y profesionales. Donde un eje fundamental y característico ha sido generar en ellas y ellos una aproximación inmediata con la institución y la riqueza de la vida universitaria. Nos enorgullece ofrecer una educación de calidad, impartida por profesionales altamente calificados y comprometidos con el éxito de nuestros estudiantes.

Facultad de
Ciencias





Elaborado por: Marisol Barría N
Coordinadora de Vinculación con el Medio
Facultad de Ciencias UACH.



+DE
30 AÑOS DE
EXPERIENCIA

www.preuniversitario.uach.cl

CONTENIDO

- 01 PRESENTACIÓN
- 02 GESTIÓN ACADÉMICA
- 03 RESULTADOS ACADÉMICOS
- 04 GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
- 05 DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- 06 AGRADECIMIENTOS

Nuestra Historia

El Preuniversitario de la Universidad Austral de Chile (UACH) tiene sus raíces en una tradición de excelencia académica que se remonta a 1987. Fundado bajo el alero de la Facultad de Ciencias de la UACH, su primera directora fue Rosa Eugenia Trumper Margulis académica del Instituto de Matemáticas. Inicialmente surge como un Programa de Preparación para la Prueba de Aptitud Académica (PAA), que se ha consolidado como un pilar fundamental en la preparación para el ingreso a la educación superior de más de 6500 estudiantes de Valdivia, la región y otros territorios.

Desde sus inicios, el preuniversitario se ha caracterizado por su compromiso social, ofreciendo educación de calidad a costos accesibles. En sus inicios, el preuniversitario ofrecía cursos presenciales y el servicio de envío de material educativo a otras localidades. Sin embargo, la pandemia impulsó la creación de cursos virtuales y, ante la demanda, se ampliaron a cursos intensivos semestrales. Actualmente, además de preparar para la Prueba de acceso a la educación superior (PAES), proporciona orientación vocacional para facilitar la elección de carreras.

La implementación de este programa contribuye a la misión de la UACH de promover el desarrollo social a través del conocimiento científico y humanístico, y fortalece el reconocimiento externo de la Universidad por su labor docente y vocación de servicio público.

Misión

El Preuniversitario de la Universidad Austral de Chile (UACH) tiene como misión proporcionar una preparación integral y de calidad para el ingreso a la educación superior, a través de la experiencia práctica y el acompañamiento para una rendición efectiva de la prueba de admisión universitaria, orientación vocacional y vinculación temprana. Se busca facilitar la transición de las y los estudiantes hacia la educación superior, ofreciendo un ambiente de aprendizaje inclusivo y accesible, que promueva su desarrollo académico, personal y profesional.



+DE
30 AÑOS DE
EXPERIENCIA
6

Visión

Ser reconocido como referente en la preparación preuniversitaria, destacando por la excelencia académica, innovación pedagógica, compromiso con el desarrollo integral de las y los estudiantes y vocación pública. Aspiramos a ser parte de una comunidad educativa inclusiva y diversa, que promueva valores de equidad, respeto y responsabilidad social. Mediante la mejora continua y la colaboración con instituciones educativas y sociales, buscamos contribuir significativamente al desarrollo del territorio



+DE
30 AÑOS DE
EXPERIENCIA

02 GESTIÓN ACADÉMICA





Universidad Austral de Chile

Campus La Teja

El Preuniversitario ofrece el servicio educativo de preparación para la PAES A través de programas presenciales y virtuales, con cursos anuales e intensivos, que buscan proporcionar una experiencia educativa flexible y adaptada a las necesidades de cada estudiante, con un enfoque en la vinculación temprana a la vida universitaria y el acceso a recursos pedagógicos y materiales de la UACH.

Metodología y Estrategias



Metodologías Activas

Técnicas de enseñanza dinámicas especializadas en PAES, adaptadas a las metas y estilo de aprendizaje.



Ensayos PAES

Ensayos PAES periódicos para medir el progreso, asegurando una mejora continua en el proceso de aprendizaje.



Orientación Vocacional

Talleres y charlas vocacionales a cargo de académicos y profesionales de carreras de pregrado de la UACH



Vinculación temprana a la experiencia universitaria

Ambiente universitario integrado a los espacios comunes y actividades académicas de la UACH.

Recursos Educativos

El Preuniversitario UACH ofrece una preparación académica integral respaldada por recursos educativos de calidad. Las y los estudiantes acceden a salas equipadas, laboratorios, biblioteca universitaria, lo que favorece una temprana inserción en el ambiente universitario. Además, se dispone de recursos de aprendizaje propios, alineado con los contenidos PAES.

El calendario de actividades, el material didáctico, los ensayos y los resultados de las evaluaciones, están disponibles en una plataforma virtual, que permite al docente comunicarse con el estudiante mediante mensajes.

Para el seguimiento personal de las y los estudiantes, a comienzos de cada programa, se realiza una evaluación diagnóstica para identificar su nivel académico, mientras que durante el desarrollo del semestre se llevan a cabo ensayos temáticos y ensayos generales.



Programa y Modalidades

La puesta en valor del servicio educativo está dada por una oferta formativa de calidad y excelencia para la preparación de la PAES, incorporando un elemento diferenciador a partir de las experiencias de vinculación temprana a la vida universitaria UACH. El programa del Preuniversitario UACH se imparte en modalidad presencial y online, con planes Científico y Humanista y, atendiendo a los intereses y necesidades de las y los estudiantes, un plan especial.

ANUAL



Modalidad
Presencial



Modalidad
Online

INTENSIVO



Modalidad
Presencial

PLANES



PLAN CIENTÍFICO

Competencia Lectora, Competencia Matemática,
Ciencias: Biología, Química, Física



PLAN HUMANISTA

Competencia Lectora, Competencia
Matemática, Historia y Ciencias Sociales



PLAN A TU MEDIDA

Asignaturas a elección de acuerdo a tus
intereses

MATRÍCULAS

Desde su inicio a la fecha el
Preuniversitario UACH ha atendido a

+ 6.500

Estudiantes



Estadística de Matrícula

En los últimos tres años, el Preuniversitario UACH ha experimentado un crecimiento sostenido en su matrícula, pasando de 155 estudiantes en 2022 a 202 en 2023 y 187 en 2024. Junto con este aumento, se observa un cambio significativo en la composición por género. Mientras que en 2022 la mayoría de los estudiantes eran hombres (57%) y las mujeres representaban el 43%, en los años siguientes se invirtió esta tendencia: en 2023 las mujeres alcanzaron el 56% de la matrícula y en 2024 llegaron al 60%, reflejando un creciente interés y participación femenina en el programa.

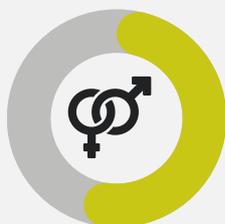
155 Estudiantes



- **Mujeres:** 43%
- **Hombres:** 57%

2022

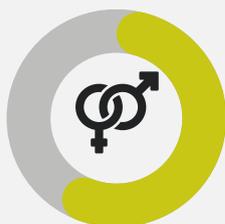
202 Estudiantes



- **Mujeres:** 56%
- **Hombres:** 44%

2023

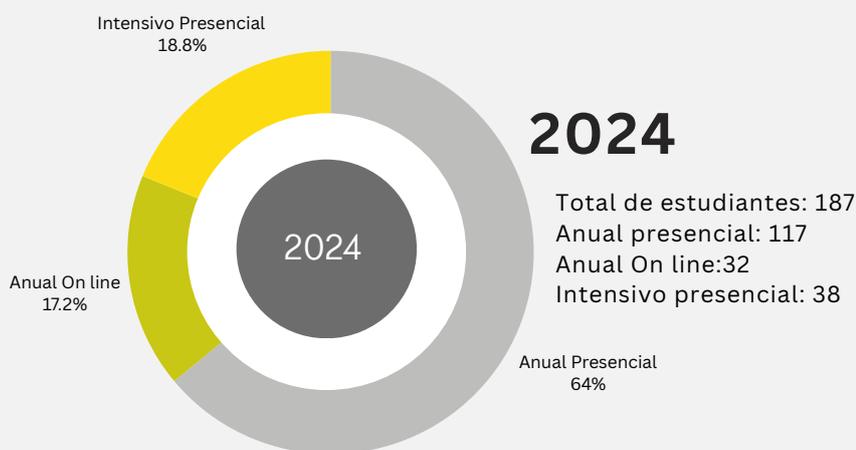
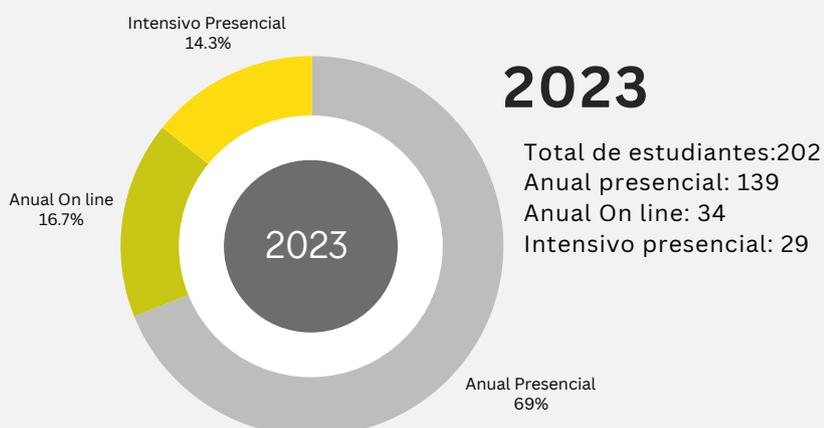
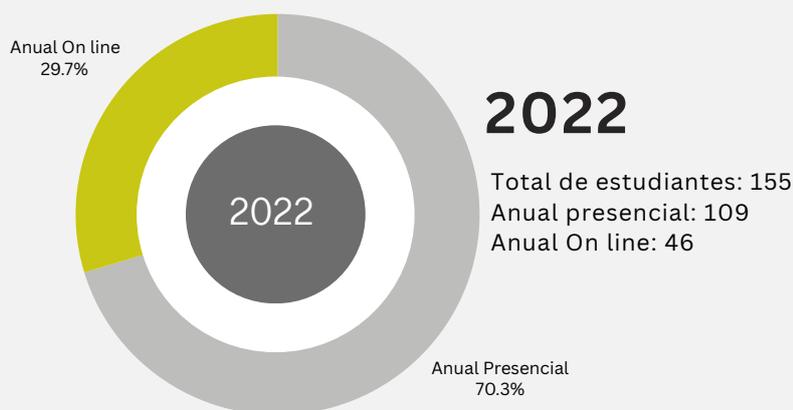
187 Estudiantes



- **Mujeres:** 60%
- **Hombres:** 40%

2024

Matrícula por programa y modalidad



Entre 2022 y 2024, el Preuniversitario UACH ha consolidado su crecimiento y diversificación para responder a distintas realidades. En 2022, el programa registró un total de 155 estudiantes, distribuidos entre la modalidad anual presencial y anual en línea (46 estudiantes). En 2023, la matrícula aumentó a 202 estudiantes, incorporando por primera vez la modalidad intensiva presencial, además de mantener las opciones anual presencial y on line. En el año 2024, el total de estudiantes alcanzó los 187, consolidando el formato intensivo presencial (38), y la modalidad anual presencial y on line. Esta diversificación ha permitido fortalecer la cobertura territorial facilitando el acceso a estudiantes con distintas necesidades y contextos.

Becas y Beneficios

Desde sus inicios el Preuniversitario UACH ha entregado becas de arancel y matrícula a hijos e hijas de funcionarios y a la comunidad

+ 200

Estudiantes

El Preuniversitario se ha distinguido por su compromiso con la accesibilidad a la educación superior, lo cual se manifiesta en la amplia gama de becas y beneficios que ofrece a sus estudiantes.

Este compromiso se remonta a sus inicios, cuando se establecieron becas para hijas e hijos de funcionarios de la UACH, gestionadas a través del Sindicato de Trabajadores N°1 y la Asociación Gremial de Académicos. Además, el 2023 se incorporó la "Beca Alumni", dirigida a hijas e hijos de exalumnos de la Universidad, fortaleciendo así los lazos con su comunidad.



Becas Entregadas 2021-2023

18 Becas 100% Matrícula y Arancel UACH

A estudiantes hijas e hijos de funcionarios UACH en el programa presencial y programa virtual

36 Becas 100% Matrícula Funcionarios UACH

A todos los estudiantes hijas e hijos de funcionarios UACH que ingresen al el programa presencial y programa virtual

10 Becas 50% Matrícula Hijas e hijos de Exalumnos UACH

Becas entregadas 50% Matrícula, para hijos de Exalumnos (alumni) de nuestra casa de estudios.

10 Becas Mérito académico

A estudiantes con alto rendimiento en enseñanza media (NEM 5,5) y con alto índice de vulnerabilidad acreditado, para establecimientos municipales y particular subvencionado de la región.

64 Becas



Voces del Preuniversitario

“Se agradece el convenio con la Facultad de Ciencias y con el Preuniversitario, que es un beneficio directo para nuestros socios y socias. Esperamos que exista el compromiso para aprovechar este logro que es bastante significativo, ya que sabemos los costos que implica tener a un estudiante haciendo un preuniversitario”.

Solange Doussoulin, Presidenta del Sindicato Nacional N° 1 de Trabajadores de la UACH. 2023



03 RESULTADOS ACADÉMICOS



www.preuniversitario.uach.cl

RESULTADOS



Puntajes PAES

Nacionales y Regionales

En los últimos tres años, los estudiantes del Preuniversitario UACH han obtenido puntajes nacionales y regionales en la PAES, destacando puntaje nacional en Matemáticas, Ciencias, y puntaje regional en Comprensión Lectora, Matemáticas y Ciencias.

2023



2024

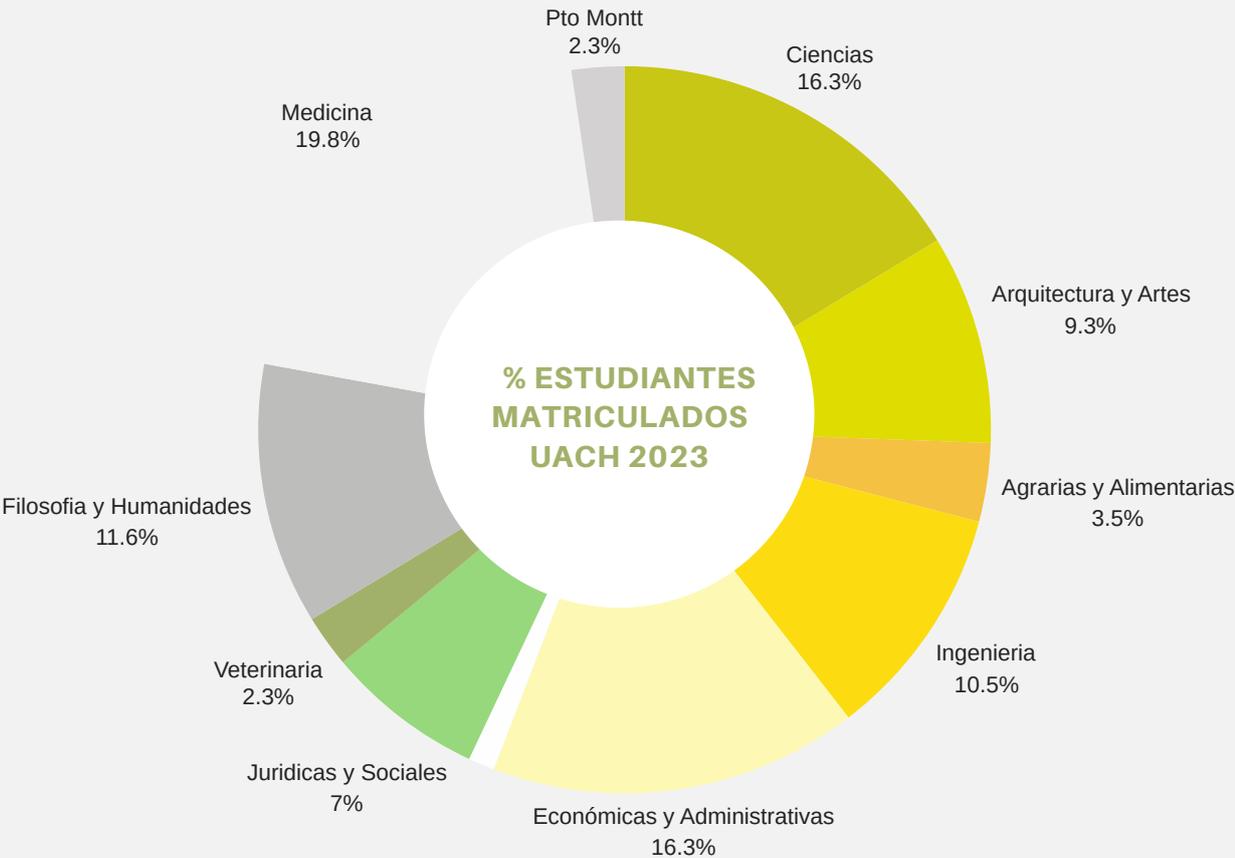


El año 2023 y 2024 destacamos a **Vicente Duarte y José Guillermo Haro**, ambos puntaje nacional de matemáticas.

Estudiantes de Preuniversitario matriculados en la UACH el año 2023

Uno de los indicadores clave del éxito del Preuniversitario UACH se refleja en sus sólidas tasas de aprobación y admisión a la educación superior. Los estudiantes alcanzan puntajes destacados en las pruebas de acceso, lo que les permite ingresar a diversas universidades, con un alto número de estudiantes que ingresaron a la Universidad Austral de Chile.

El año 2023 del total de estudiantes de preuniversitario, el 43% se matriculó en la UACH en el proceso de admisión 2024.



Facultad de Ciencias	Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales
Facultad de Arquitectura y artes	Facultad de Cs. Veterinarias
Facultad de Agrarias y alimentarias	Facultad de Filosofía y Humanidades
Facultad de Cs. Ingeniería	Facultad de Medicina
Facultad de Cs. Económicas y administrativas	Sede Puerto Montt

Voces del Preuniversitario

“Me permitió una comprensión mucho más profunda y clara de los temas que nos enseñaron. Muy buena la calidad de la enseñanza y ambiente agradable. Superó mis expectativas que tenía antes de entrar”.

Cristopher Gallardo. Promoción 2023

“La verdad me pareció bastante bueno todo, la calidad de la materia que estudiamos y los excelentes profes. Ante cualquier duda siempre estaban dispuestos a responder sin ningun problema”.

Vicente Pardo. Promoción 2023

“Recomiendo el Preuniversitario, ya que desde el minuto cero la disposición y claridad acerca de la información de este curso me encantaron, me hicieron sentir cómoda y el espacio en que se dan las clases tambien lo son”.

Sofía Urrutia. Promoción 2023

04 GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

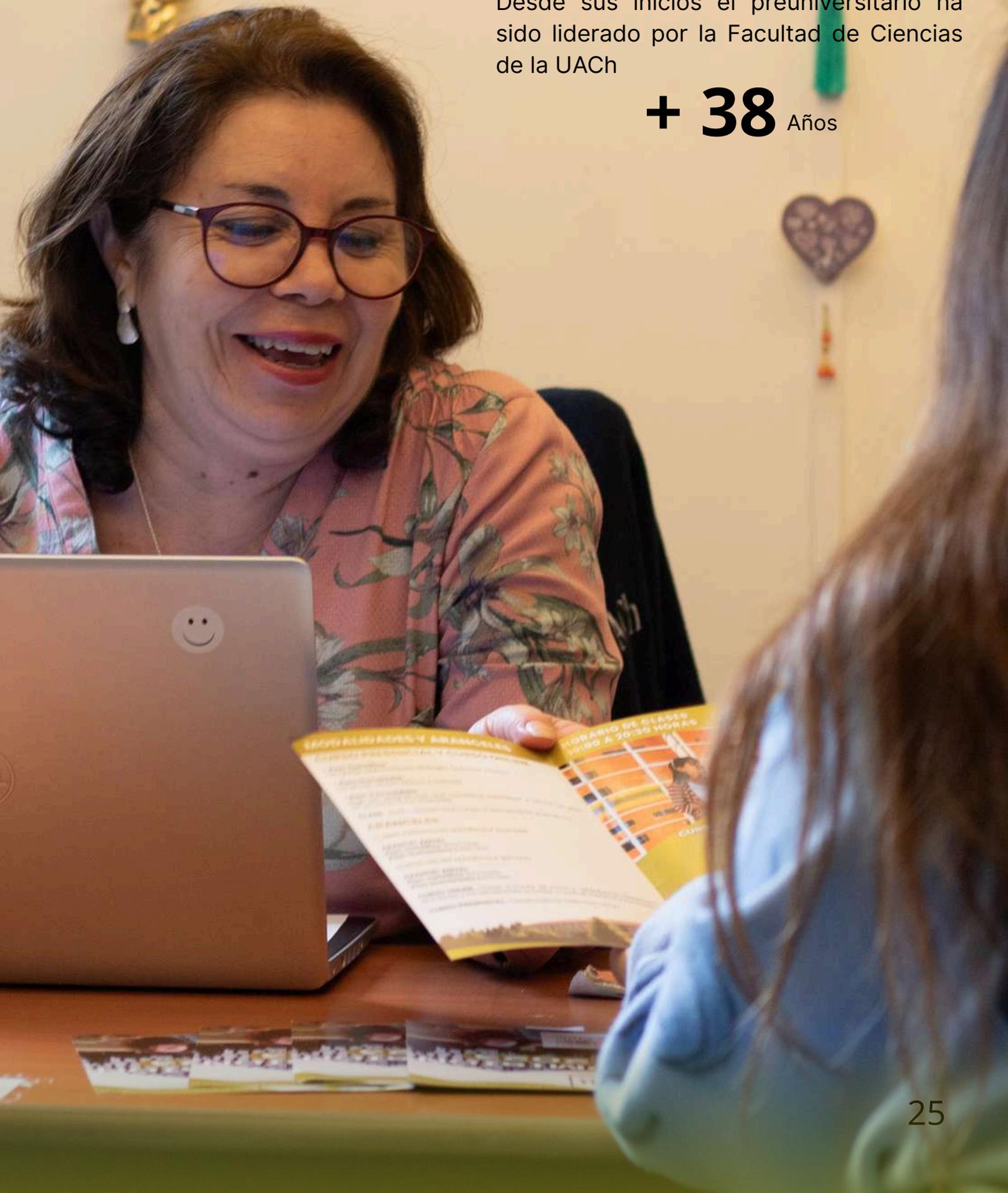


www.preuniversitario.uach.cl

Gestión

Desde sus inicios el preuniversitario ha sido liderado por la Facultad de Ciencias de la UACH

+ 38 Años



Gestión Administrativa

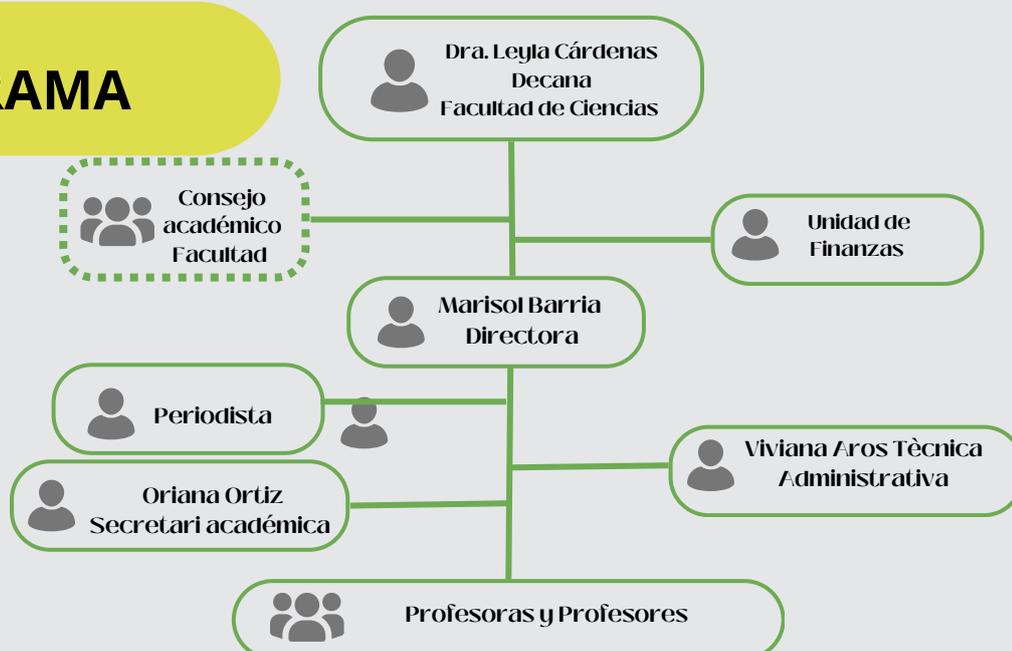
Desde sus inicios, el Preuniversitario UACH ha sido liderado por la Facultad de Ciencias, a través de una estructura organizativa que ha permitido desarrollar una gestión académica y formativa eficiente. El programa es ejecutado por una dirección, aprobada en el Consejo de Facultad, que cuenta con el apoyo de una secretaria administrativa y un consolidado cuerpo docente.

La gestión institucional del programa está a cargo de la Decana de la Facultad de Ciencias, y el Consejo Académico de la Facultad. En los últimos tres años la gestión operativa estuvo a cargo de la directora Marisol Barría, junto a la secretaria, representada por Oriana Ortiz, y el apoyo administrativo de Viviana Aros.

El equipo docente, compuesto por profesores y profesoras con amplia experiencia en docencia de enseñanza media y preparación para la educación superior, constituye el pilar del proceso formativo. Su compromiso y dedicación aseguran una preparación de calidad, respondiendo a los desafíos y necesidades de las y los estudiantes, acompañándolos en la proyección de sus trayectorias académicas.

Esta estructura se complementa con el respaldo de la Unidad de Finanzas para la gestión presupuestaria y con el apoyo comunicacional de la periodista, lo que ha permitido consolidar un trabajo articulado y con proyección institucional, en línea con el compromiso público y territorial de la Universidad Austral de Chile.

ORGANIGRAMA



Equipo

Preuniversitario UACh

El cuerpo docente, compuesto por un equipo interdisciplinario de profesores de excelencia y con amplia experiencia en procesos de admisión universitaria, constituye el pilar fundamental del Preuniversitario. Con más de 6.500 estudiantes formados a lo largo de su trayectoria, el equipo docente está conformado por ocho profesoras y profesores de las áreas de Matemáticas, Lenguaje, Ciencias Naturales, Química y Física e Historia y Cs. Sociales. Altamente innovadores y comprometidos con el éxito de cada estudiante, quienes se han caracterizado por el uso de metodologías de enseñanza adaptadas a las necesidades y el desarrollo de habilidades para el siglo XXI, y actualizados frente a los cambios y las exigencias de los distintos procesos de admisión para el ingreso a la educación superior.



“He tenido el honor de ser parte de la vida de muchos estudiantes y he sido testigo de su crecimiento y desarrollo a lo largo de los años. Me siento profundamente orgullosa de haber contribuido a su formación y de haber estado allí para apoyarles en todo lo que solicitaban, trabajé con responsabilidad y convicción para entregar siempre lo mejor de mí. Fueron 34 años dedicados al servicio del Preuniversitario, lo que me permitió ver pasar a muchos alumnos, algunos de los cuales, con el tiempo, trajeron a sus propios hijos a matricularse”.

Oriana Ortiz. Secretaria PREUACH



Voces del Preuniversitario

“El Preuniversitario ha sido una instancia para mantener el vínculo con mi Alma Mater. Ha significado además la instancia para que mi universidad se nutra con nuevos estudiantes y es un sello que no puede tener otro Preuniversitario. También ha sido una poderosa instancia de fortalecimiento de competencias pedagógicas y un desafío de adaptarse a los diversos cambios a lo largo de su historia”

Emerson Tropa. Docente Lenguaje PREU UACH.

“Ser parte del Preuniversitario UACH, me ha permitido contribuir en el desarrollo académico y personal de los estudiantes, potenciando en ellos habilidades que les permitan enriquecer su futura vida universitaria y ser efectivos en la toma de decisiones de una carrera profesional, lo cual es favorecido gracias a estar insertos dentro de la universidad.”

Paola Vera. Docente de Biología PREU UACH.

“Trabajar todos estos años en el Preuniversitario UACH ha sido una gran experiencia, estar insertos en la Universidad lo hace especial, para los estudiantes es una buena introducción y guía a lo que será su futura vida universitaria, y para mí una constante conexión con la institución en la que me formé profesionalmente.”

Néstor Espinoza. Docente de Historia y Cs Sociales. PREU UACH.

Gestión Financiera

El Preuniversitario UACH durante este período, a cargo de la administración de la Facultad de Ciencias, operó bajo un modelo de negocio que se centró en ofrecer una preparación integral y de calidad para la PAES a estudiantes de enseñanza media y egresados, principalmente de colegios municipales y particulares subvencionados, así como a hijas e hijos de funcionarios y académicos de la UACH.

Este modelo se sustenta en una estructura de costos que cubre recursos humanos, operación y difusión, y se financia mediante ingresos por matrículas y aranceles, buscando un equilibrio entre la accesibilidad y la sostenibilidad financiera.

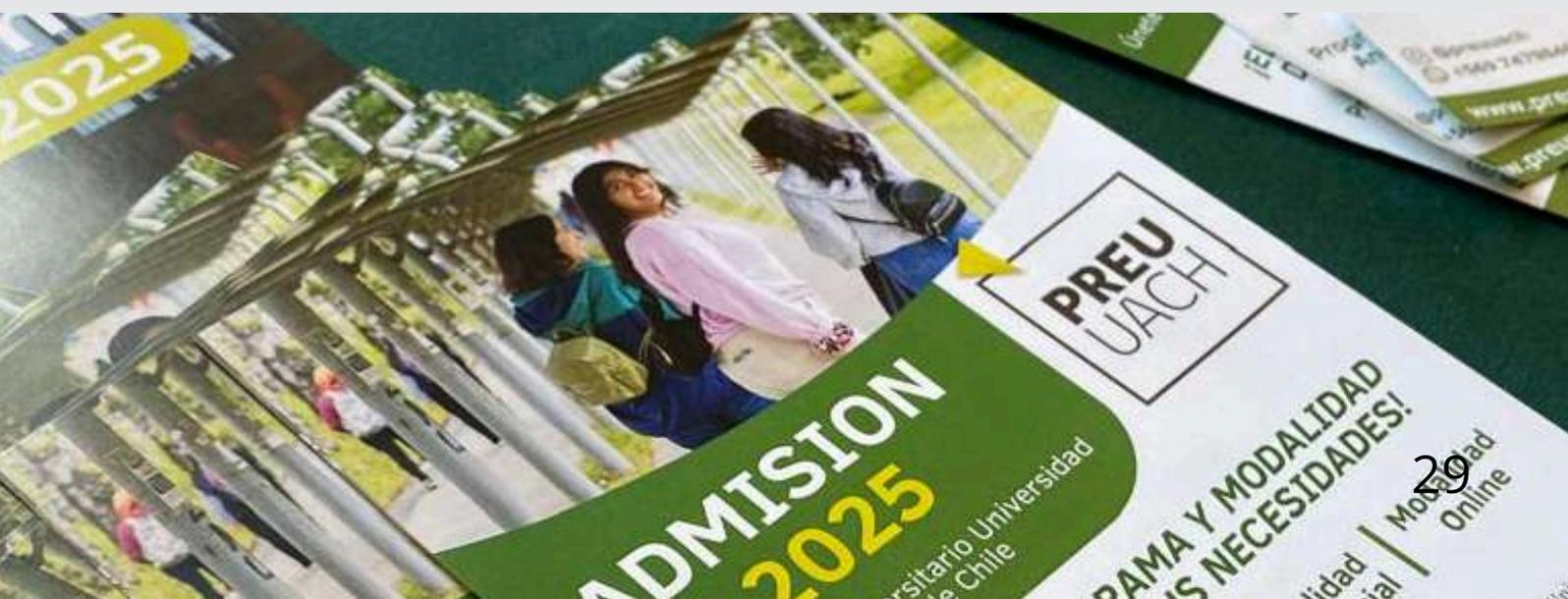
El financiamiento para su desarrollo se basa en los recursos propios por concepto de matrícula y arancel de los cursos anuales e intensivos.

2022

2023

2024

	Matriculas	Ingresos \$	Matriculas	Ingresos \$	Matriculas	Ingresos \$
Presencial	109	60.732.500	139	76.352.000	117	62.105.000
Virtual	46	21.835.690	34	16.868.500	32	16.353.708
Intensivo			29	8.587.000	38	12.135.000
Total PREU	155	82.568.190	202	101.807.500	187	90.593.708



05 DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO



www.preuniversitario.uach.cl

Preuniversitario

UACH

Universidad Austral
Conocimiento y

PRE
UACH

PREUNIVERSITARIO

Plan de difusión y vinculación

A partir del año 2022 se diseñó e implementó un plan de difusión y vinculación del Preuniversitario UACH, orientado a incrementar gradualmente la matrícula y asegurar la sostenibilidad del programa en el tiempo. Para ello, la estrategia se focalizó en estudiantes de enseñanza media, sus familias y los establecimientos educativos de la Región de Los Ríos y la zona Sur - Austral. A través de diversas estrategias comunicacionales, se buscó destacar el valor académico del Preuniversitario, y las oportunidades de vinculación temprana con la vida universitaria que se ofrece a los estudiantes del PREU.

Comunidad Escolar

Dentro de las acciones desarrolladas en este período con la Comunidad Escolar y público general del Preuniversitario, se destaca la participación en ferias de difusión de carreras en establecimientos educacionales y charlas informativas para estudiantes de enseñanza media y apoderados impartidas por el equipo del preuniversitario, para compartir información relevante sobre el proceso de admisión y las oportunidades académicas ofrecidas.

+ 15

Charlas en
Establecimientos y
asistencia a Ferias Escolares
el año 2023 y 2024



 preuuach
 Preuniversitario UACH
 +569 74798468
 632 221494
 preuniversitario@uach.cl

**PREU
UACH** **+DE
30 AÑOS DE
EXPERIENCIA**
www.preuniversitario.uach.cl



Charlas Vocacionales

Para fortalecer el vínculo con la vida universitaria y ofrecer instancias de orientación vocacional se desarrollaron Ciclos de Charlas de vinculación con la vida universitaria, presentando las diversas alternativas de carreras de la UACH, así como sesiones informativas sobre becas, beneficios estudiantiles y el proceso de postulación al FUAS, con el apoyo de asistentes sociales de la DAE. Todas estas acciones se diseñaron en base a encuestas de interés aplicadas a los estudiantes al ingresar al preuniversitario con el fin de entregar orientación a partir de los intereses declarados por los estudiantes.

Complementando esto, se implementaron talleres de bienestar socio emocional, yoga y manejo de la ansiedad, para apoyar el desarrollo integral de los estudiantes.

+12 Charlas vocacionales el año 2023 y el 2024.

PREU UACH

**CHARLAS VOCACIONALES:
Fac. Filosofía y Humanidades**

**MARTES 9 DE JULIO
18:00 HRS**

AUDITORIO HUGO CAMPOS
EDIFICIO EMILIO PUGIN
FACULTAD DE CIENCIAS

Dámaso Rabanal
Director de Vinculación
con el Medio. Facultad de
Filosofía y Humanidades

Charlas dictadas por académicos y académicas de la Facultad de Ciencias, Filosofía y Humanidades, Ciencias de la Ingeniería, Medicina, Arquitectura y Artes, y Ciencias Agrarias y alimentarias, atendiendo a las áreas de interés declaradas por los estudiantes.

**MARTES 2 DE JULIO
18:00 HRS**

AUDITORIO HUGO CAMPOS
EDIFICIO EMILIO PUGIN
FACULTAD DE CIENCIAS

Maritza Uribe
Jefa de comunicaciones y
Vinculación con el medio.
Facultad de ingeniería UACH

PREU UACH

**CHARLAS VOCACIONALES
esta semana:
FACULTAD DE INGENIERÍA**

Programa “El ensayo”

Radio UACH

El año 2024, en alianza con la dirección de Comunicaciones el Preuniversitario UACH desarrolló el programa “El Ensayo”, transmitido por Radio UACH. Este se constituyó como un importante espacio de comunicación con la comunidad par difundir la agenda de actividades de la facultad y el preuniversitario y desarrollar temas clave en la orientación vocacional de los estudiantes y sus familias, tales como las necesidades y proyección laboral del territorio, la oferta de carreras, sus principales características y nuevos desafíos y qué significa cursarlas en la Universidad Austral de Chile.

+20 Programas en radio UACH el año 2024. Participaron académicos, académicas y profesionales de las distintas facultades, unidades y proyectos de la UACH.

Este lunes 1 de julio en **EL ENSAYO** conversaremos con:

SOLANGE BARROS
Sicóloga de la Escuela de talentos Alta UACH

ON AIR

Todos los lunes entre 11 y 12 h
Av. Rector Eduardo Morales Miranda 23, Campus Isla Teja, Valdivia

PREU UACH Radio UACH

radiouachvaldivia

PREU UACH

Este lunes 13 de mayo en **EL ENSAYO** conversamos con:

TAMARA DÍAZ
Académica del Instituto de Cs. Físicas y matemáticas

YERKO MONJE
Director de docencia. Fac. de Filosofía y Humanidades

ON AIR

Todos los lunes entre 11 y 12 h
Av. Rector Eduardo Morales Miranda 23, Campus Isla Teja, Valdivia

PREU UACH Radio UACH



Presencia en Redes Sociales

En colaboración con la Dirección de Comunicaciones UACH y la unidad de Difusión de Carreras, se reforzó la difusión institucional, asegurando que la información llegase a un público más amplio. Además, durante los períodos de matrícula, se realizaron campañas publicitarias en radios a través de cápsulas radiales, y un sitio web actualizado, video y redes sociales activas para consolidar la oferta del Preuniversitario.

Videos





Agradecimientos

Desde la Facultad de Ciencias agradecemos la confianza y el apoyo de diversas unidades de la Universidad Austral de Chile, cuyo compromiso ha sido fundamental para el desarrollo del Preuniversitario UACH durante más de 35 años.

La Dirección de Tecnologías de Información, quienes ha facilitado el acceso y funcionamiento de plataformas digitales en la transmisión de charlas y eventos; la Dirección de Asuntos Estudiantiles, quienes ha colaborado en difusión de becas y beneficios; la Dirección de Bibliotecas, con taller de inducción y acceso a los recursos; Oficina de Coordinación y Horarios, quienes facilitaron los espacios y salas de clase; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas quienes compartieron sus espacios físicos de Facultad durante la movilización; Cine Club UACH y la Dirección de Comunicaciones, junto con unidad de Prensa y Medios, Difusión de Carreras y Radio UACH, quienes han contribuido a dar visibilidad y difusión del programa.

Asimismo, destacamos el compromiso de los equipos de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Medicina, Arquitectura y Artes, Ciencias de la Ingeniería y Ciencias Agrarias y Alimentarias, que participaron activamente en charlas, talleres y actividades de orientación vocacional, difusión de carreras y vinculación temprana con la vida universitaria.

Este trabajo colaborativo permitió fortalecer la gestión, sustentar la vinculación temprana de las y los estudiantes, así como también ampliar el impacto del preuniversitario en el territorio.

Confiamos en que el Preuniversitario mantendrá los estándares de calidad académica y el compromiso con la comunidad y el territorio alcanzados bajo el alero de la Facultad de Ciencias, y que continuará fortaleciendo su labor como parte del compromiso institucional de la Universidad.

Leyla Cardenas Tavie
Decana Facultad de Ciencias
Universidad Austral de Chile



Facultad de
Ciencias

