

ARAUCANÍA CTCI

EXPERIENCIAS EN CIENCIAS, TECNOLOGÍAS, CONOCIMIENTOS E INNOVACIÓN

BASES CONVOCATORIA 2024

I. Antecedentes generales

El Proyecto Asociativo Regional Explora La Araucanía abre la convocatoria al programa **Araucanía CTCI 2024**, dirigido a centros educativos de toda la región, con prioridad a los centros participantes de las distintas iniciativas del proyecto en 2023 y 2024 (Desafío Explora La Araucanía, Programa de Indagación para Primeras Edades PIPE y Laboratorios Vivos).

El Proyecto Explora La Araucanía es financiado por el Ministerio de Ciencias, Tecnologías, Conocimientos e Innovación (CTCI) y es liderado en la región por la Pontificia Universidad Católica de Chile, a través del Centro UC de Desarrollo Local, Campus Villarrica. Este tiene como objetivo el fortalecimiento de las competencias CTCI de las comunidades educativas con mayores índices de vulnerabilidad de nuestra región, considerando los principios de inclusión, diversidad cultural, equidad de género, derechos de niñas, niños y adolescentes, descentralización, comunicación efectiva, sustentabilidad y transdisciplina.

II. ¿En qué consiste el programa Araucanía CTCI?

El programa **Araucanía CTCI 2024** promueve la colaboración de distintas instituciones dedicadas a la investigación, aplicación y divulgación de conocimientos, con los establecimientos educacionales de la región, mediante la realización de experiencias de aprendizaje activo “in situ” sobre distintas temáticas socio-científicas relevantes para la región y el país. Con esto se espera apoyar el desarrollo de competencias científicas y transversales en estudiantes y docentes, y fomentar la implementación de proyectos de indagación, investigación e innovación escolar en las comunidades educativas de la región.

El programa ofrece más de 50 experiencias de aprendizaje orientadas a distintos niveles educativos y vinculables a diversas asignaturas o ámbitos de aprendizaje, que han sido diseñadas por Explora La Araucanía y las instituciones participantes. Cada experiencia contempla una salida pedagógica en la que se realizarán actividades lúdicas y participativas guiadas por especialistas (horario aproximado de 10:00 a 13:30 horas), además de propuestas para realizar antes y después de la salida, orientadas a la vinculación curricular de las mismas.

III. Tipos de experiencias e instituciones socias.

El programa contempla 9 tipos de experiencias distintas, realizadas en colaboración con diversas instituciones CTCI en distintos lugares de la región.

1- **Contaminación y electromovilidad: soluciones para un futuro más sostenible**

Invitación a explorar el sector El Lanchón y el borde del Lago Villarrica con foco en la biodiversidad allí presente y los desafíos ambientales actuales. Conoceremos a los "habitantes" del lugar, exploraremos algunas evidencias de “problemas ambientales” y “soluciones”, a través de una actividad práctica de aplicación en el taller de autotrónica de Duoc UC Campus Villarrica.

Lugar de realización	DUOC UC, Campus Villarrica.
Niveles educativos	I° a IV° Medio
Fechas disponibles	Martes 03-sep, 10-sep, 24-sep, 08-oct, 15-oct, 22-oct, 29-oct, 05-nov, 12-nov

2- Legos, ciencias e impresión 3D: tecnologías e innovación para vivir mejor

A través de Legos, estudiaremos cómo las interacciones humanas y la sana convivencia, el respeto y el trabajo colectivo son fundamentales para el desarrollo de cualquier profesión. Luego, aprenderemos a realizar impresiones en 3D a través del uso de softwares diseñados para ello.

Lugar de realización	Universidad Autónoma, Campus Temuco.
Niveles educativos	5° básico a IV° medio
Fechas disponibles	Viernes 06-sep, 04-oct, 08-nov

3- Inteligencia artificial y realidad virtual: ChatBox y diseño colaborativo

¿Quieres chatear con el personaje principal de tu serie favorita? En este taller usaremos la inteligencia artificial para crear un chat automatizado utilizando algún personaje de ficción. Luego, en grupos, diseñaremos y crearemos un espacio en el mundo virtual donde puedan interactuar de manera colaborativa.

Lugar de realización	Universidad Autónoma, Campus Temuco.
Niveles educativos	I° a IV° Medio
Fechas disponibles	Jueves 12-sep, 10-oct, 14-nov

4- Explorando la sala SIMS: ciencias, tecnologías, artes y matemáticas para el desarrollo integral

Conocerás la Sala Interactiva Multisensorial, SIMS, un espacio educativo que implementa la metodología STEAM (ciencias, tecnologías, ingeniería, artes y matemáticas) a través de diversos recursos que favorecen el desarrollo integral, con énfasis en favorecer el pensamiento lógico matemático, científico y el lenguaje programacional en niñas y niños.

Lugar de realización	Universidad Autónoma, Campus Temuco.
Niveles educativos	Sala Cuna a Niveles transición
Fechas disponibles	Viernes 27-sep, 25-oct, 15-nov

5- Germoplasma: conservando la diversidad genética para la sustentabilidad alimentaria

¿Conoces lo que es un banco de Germoplasma? En este taller conocerás la forma en cómo se realiza la conservación y valoración de especies agrícolas importantes para la agricultura y la alimentación, conociendo cómo a través de la historia se ha resguardado la diversidad genética.

Lugar de realización	Centro Regional INIA Carillanca, camino Cajón-Vilcún.
Niveles educativos	1° básico a IV° Medio
Fechas disponibles	Lunes 09-sep, 23-sep, 30-sep, 07-oct, 14-oct

6- Cerro Ñielol: el rol de la naturaleza en la ciudad

Junto a especialistas de distintas áreas y guardaparques de CONAF, exploraremos los senderos del Cerro Ñielol, descubriendo el patrimonio natural y cultural allí existente. Los y las docentes contarán con material previo para trabajar en aula y preparar su visita.

Lugar de realización	Monumento Natural Cerro Ñielol, Temuco.
Niveles educativos	1° a 8° básico
Fechas disponibles	Miércoles 02-oct, 09-oct, 16-oct, 23-oct, 30-oct, 06-nov, 13-nov

7- Parque Nacional Villarrica: cambio climático y glaciares en acción

A través de un recorrido por el Parque Nacional Villarrica, profundizaremos los aprendizajes sobre temáticas de cambio climático y glaciación. Además, se fomentará el uso de tecnologías de medición que incentiven habilidades científicas y acciones concretas para revertir los peligros del cambio climático.

Lugar de realización	Parque Nacional Villarrica, camino al volcán, Pucón.
Niveles educativos	I° a IV° Medio
Fechas disponibles	Jueves 26-sep, 03-oct, 10-oct, 17-oct, 24-oct, 31-oct, 07-nov

8- Agua y vida: conocimiento e innovación para el cuidado de los ecosistemas

Ven a aprender sobre el ciclo del agua y descubre su importancia en el funcionamiento del ecosistema. Observaremos el agua en sus diferentes estados, experimentaremos en la sala de Sabores y Saberes del MIRAS Araucanía, exploraremos el movimiento del agua en la cuenca y finalmente visitaremos el Taller de Innovación y Oficinas EduLab para imaginar la cuenca de nuestro territorio y soluciones para cuidar el agua.

Lugar de realización	Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus Villarrica.
Niveles educativos	Transición y 5° a 8° básico
Fechas disponibles	Viernes 13-sep, lunes 23-sep, viernes 27-sep, jueves 17-oct, lunes 21-oct, jueves 14-nov, viernes 15-nov

9- Patrimonio y lengua: cultura mapuche y mapudungun en el aula

A través de un recorrido por el Museo Leandro Penchulef, actividades lúdicas en la sala de mapudungun y una visita al Taller de Innovación y Oficinas EduLab, aprenderemos más sobre lengua y cultura mapuche, y diseñaremos piezas didácticas que fomenten el aprendizaje y respeto por el pueblo mapuche en el aula.

Lugar de realización	Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus Villarrica.
Niveles educativos	Transición y 1° a 4° básico
Fechas disponibles	Miércoles 02-oct, 09-oct, 16-oct, 23-oct, 30-oct, 06-nov, 13-nov

IV. Postulaciones

Podrán postular agentes educativos representantes de centros educativos de la Región de la Araucanía que sean parte del Proyecto Explora La Araucanía en el periodo 2023–2024.

NOTA: Si tu centro educativo no ha participado en los programas de Explora en 2023 – 2024, puedes postular de igual manera y se evaluará la asignación si quedan cupos disponibles.

Requisitos de postulación:

- Ser de un establecimiento educativo Explora de la Región de La Araucanía
- Contar con movilización autónoma para llegar al lugar de la experiencia
- Completar el formulario en línea disponible en <https://forms.gle/oHjFwBnZV66L3Nep7>

Inicio de postulaciones	09 de agosto de 2024
Cierre de postulaciones	23 de agosto de 2024
Resultados Adjudicación	27 de agosto de 2024

V. Selección

Considerando la cantidad de postulaciones recibidas y la disponibilidad de cupos y fechas, el equipo Explora definirá a los beneficiarios según los siguientes criterios de selección:

a. Características de establecimiento educacional

Criterios	Categoría	Puntaje
Dependencia	Municipal, Servicios Locales de educación Pública Otras instituciones con financiamiento público.	50
	Establecimientos Educacionales particulares subvencionados	30
	Establecimientos Educacionales particulares pagados Otras instituciones con financiamiento pagado.	10
Índice de vulnerabilidad	A (mayor a 60,01%)	30
	B (37,51-60%)	25
	C (20,01-37,5%)	20
	D (0,01-20%)	15
	E (0%)	10
Ruralidad	Rural	20
	Urbano	10

* Para asignar puntaje en el criterio "IVE" a organismos que no sean establecimientos educacionales se utilizará el IVE comunal.

b. Experiencia Explora

Criterios	Categoría	Puntaje
Participación en Programas	Participación activa en Desafío Explora, PIPE o Lab vivos 2023	20
	Participación activa en Desafío Explora o PIPE 2024	30
	Participación activa en Explora durante 2023 y 2024	40

*En caso de empate de puntaje, el criterio de desempate será la dependencia del establecimiento, posteriormente IVE (establecimiento educacional o comunal según corresponda), como tercera opción acceso geográfico al establecimiento educacional.

Una vez asignados los puntajes de acuerdo con los criterios antes mencionados, se construirá un ranking de mayor a menor puntaje contemplando una lista de espera que permita asegurar completar los cupos disponibles para las diferentes experiencias.

La notificación de los resultados se realizará vía correo electrónico desde explora.raucania@uc.cl y estarán disponibles en nuestra web: www.explora.cl/araucania

Los/as participantes seleccionados/as tendrán un plazo de 5 días, a contar de su notificación, para informar al PAR Explora La Araucanía vía correo electrónico la aceptación o el rechazo de su participación, la fecha límite para lo anterior es el día. **De no cumplir con lo antes solicitado, se procederá a seleccionar al establecimiento siguiente en la lista de espera, según puntaje de selección e interés en el espacio de socialización**

VI. Responsabilidades Establecimiento Educativo

- Autoriza a las/os seleccionadas/os, a participar de las experiencias CTCI gestionado por Explora a desarrollarse según descripción de cada una de las experiencias y en las fechas pactadas por ambas partes.
- Gestionar transporte y autorizaciones de padres, madres y apoderados para asistir a la actividad.
- Realizar actividades pedagógicas antes y/o después de la experiencia, orientadas a la vinculación curricular de las mismas

VII. Consultas

En caso de dudas, consultas o solicitud de información, comunicarse al correo ctci.explora@uc.cl

VIII. Interpretación de la convocatoria

El Proyecto Asociativo Regional Explora La Araucanía se encuentra facultado para interpretar y determinar el sentido y alcance de esta convocatoria, en caso de dudas y conflictos que se susciten sobre su contenido y aplicación. Los anexos, aclaraciones, notas a pie de página y los documentos oficiales generados por motivo de la presente selección, pasarán a formar parte integrante de esta convocatoria.

Además, es importante considerar que cualquier cambio del proceso o fechas declaradas en estas bases, por motivos de fuerza mayor, serán comunicadas y socializadas con las/os participantes del programa en su versión 2024.