

CONVOCATORIA
COMITÉ ASESOR 2022

ACADEMIAS EXPLORA

DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR
REGIÓN DE VALPARAÍSO



1. Antecedentes generales

El presente documento corresponde a las bases de la convocatoria dirigida a profesionales de las ciencias¹, investigadoras e investigadores en áreas específicas de Ciencias Sociales, Humanidades, Artes, Ciencias Naturales y exactas y/o Ingeniería o Tecnología; para que postulen y sean parte del **Comité Asesor** de las **Academias Explora de Investigación e Innovación Escolar (IIE)** a cargo del Proyecto Asociativo Regional (PAR) **Explora Valparaíso** durante el 2022.

Esta propuesta es un aporte que hace Explora Valparaíso para cumplir los objetivos que el Programa Explora propone para el instrumento Investigación e Innovación Escolar:

- Fomentar el desarrollo de competencias para la investigación e innovación en la comunidad educativa, haciendo énfasis en preguntas y necesidades que surjan desde su entorno y vida cotidiana de manera colaborativa.
- Promover la apropiación social de la investigación e innovación como práctica cultural en la comunidad educativa.

En la región, Explora Valparaíso es liderado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, e implementado junto a la Universidad de Valparaíso, la Universidad de Playa Ancha y la Universidad Técnica Federico Santa María.

2. Descripción Academias Explora

Explora Valparaíso implementa desde el 2014 las Academias Explora para dar respuesta al instrumento nacional Investigación e Innovación Escolar.

Las Academias son espacios de trabajo colaborativo al interior de establecimientos educacionales de distintas dependencias y de las 38 comunas de la región, donde equipos de estudiantes de Educación Básica y Media realizan proyectos anuales de investigación e innovación, entendida como el conjunto de actividades, experimentales o descriptivas, orientadas a generar nuevos conocimientos en ciencias o innovación.

Los equipos estarán conformados por un mínimo de 3 estudiantes, sin límite máximo. Además, estudiantes de distintos niveles educativos pueden integrar un mismo equipo.

Estos proyectos están a cargo de un/a Docente Guía y cuentan con el apoyo de su comunidad educativa, de Explora Valparaíso y de la comunidad científica comprometida con las ciencias y la innovación escolar de la Región de Valparaíso.

1. En este documento el concepto ciencias será utilizado para agrupar las ciencias (de cualquier disciplina) y la innovación, con el fin de facilitar la lectura.

2.1 Categorías de los proyectos

Los proyectos de IIE realizados por las y los estudiantes de las Academias Explora pueden girar en torno a dos categorías:

I. Investigación

Las investigaciones deben responder una pregunta que esté contemplada dentro de las siguientes disciplinas:

Ciencias Naturales y Exactas. Corresponde a actividades de investigación orientadas a generar nuevos conocimientos en las distintas áreas de las ciencias, ya sean ciencias biológicas, físicas, químicas, de la Tierra, médicas, de la salud, agrícolas, entre otras.

Ciencias Sociales. Corresponde a actividades de investigación orientadas a generar nuevos conocimientos en las distintas áreas de las ciencias sociales, tales como historia, geografía, psicología, sociología, entre otras.

Artes y Humanidades. Corresponde a actividades de investigación orientadas a generar conocimiento crítico y cuestionador en torno a las artes (su creación, producción y difusión); la filosofía y la literatura. Estas disciplinas posibilitan una conexión en la sociedad, son disciplinas en las cuales se piensa, conversa y escribe sobre las diversas formas de expresión y cómo estas cambian en los diversos contextos en los que se mueve la humanidad.

II. Innovación

Considera el desarrollo de proyectos con base científica-tecnológica que busquen resolver problemas y/o necesidades que afecten a su entorno o comunidad. Se utilizan los conocimientos y las técnicas existentes, así como habilidades y experiencias prácticas, con el fin de desarrollar proyectos tecnológicos innovadores. Puede corresponder a la propuesta de diseño y/u optimización de productos.

2.2 Metodología de trabajo en las Academias

Las Academias Explora sustentan su quehacer en el Modelo de Competencias en Ciencias, Tecnología e Innovación del Programa Explora. A partir de este Modelo se diseñó un esquema pedagógico denominado Ruta Academias Explora, (Imagen 1) mediante la cual transitan los equipos durante el año.

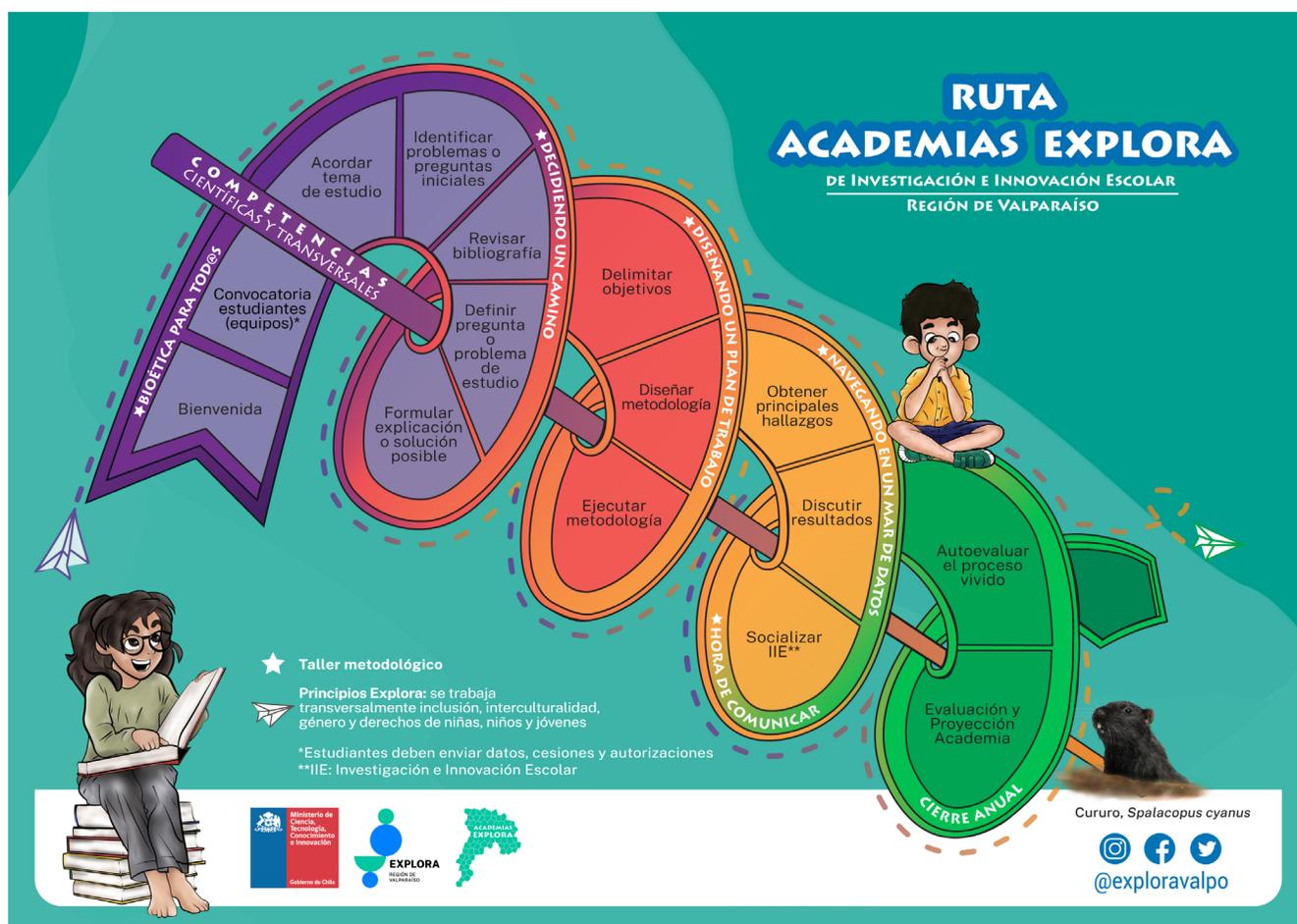


Imagen 1. Ruta Academias Explora

El Modelo tiene un total de once competencias, que son esenciales en la actividad científica profesional, pero son flexibles y universales en el sentido que pueden aplicarse a cualquier edad.

Con esta Ruta se entrega un camino que ayuda a preparar a los/as estudiantes para que sean pensadores/as, investigadores/as e innovadores/as; potenciando las competencias que les permitan enfrentar diferentes situaciones de la vida cotidiana.

Además, es importante mencionar que las Academias Explora y las distintas actividades que lleva a cabo Explora Valparaíso, se desarrollan bajo el enfoque de Derechos Humanos, incorporando de forma transversal cuatro principios: Inclusión, Interculturalidad, Género y Derechos de niñas, niños y adolescentes (NNA).

3. Descripción Comité Asesor

El Comité Asesor (CA) es un grupo de investigadoras e investigadores que realizan ciencias en cualquier área del conocimiento. El comité tiene el rol de acompañar y asesorar a los equipos de IIE durante el desarrollo anual de los proyectos, considerando el proceso formativo del cual son parte las/os estudiantes. Así también, es parte del rol promover una interacción que motive a las/os estudiantes a seguir en el camino de la IIE, relevando y valorando los proyectos desarrollados, además de la entrega de sugerencias metodológicas propias de cada estudio.

En este punto, cabe aludir a la importancia que tiene motivar a las/os estudiantes y valorar el error como oportunidad de aprendizaje, para evitar la frustración, ya que, es en las asesorías donde quedan en evidencia los elementos a mejorar en los proyectos.

Debido a la actual situación de pandemia, el asesoramiento y orientación del avance metodológico a los equipos de estudiantes se realiza en modalidad virtual. Existen tres instancias de asesoramiento sincrónicas por Zoom:

- Taller Decidiendo un camino
- Taller Diseñando un plan de trabajo
- Taller Navegando en un mar de datos

Previo a cada taller, las/os asesores/as tendrán que retroalimentar el estado de avance del equipo de forma asincrónica mediante un Formulario de Google, para luego en el taller, entregar una retroalimentación personalizada a su equipo.

Al finalizar el proceso, Explora Valparaíso gestionará una evaluación final de los proyectos en modalidad asincrónica.

Se adjunta cronograma en la Imagen 2 para conocer las fechas de los talleres por provincia. Para ello debes considerar tres fechas durante el 2022, donde asesorarás al mismo equipo, en distintos momentos del proyecto, con el fin de seguir su avance en la investigación o innovación escolar.

Además de estos 3 talleres, a final de año se efectuará un Encuentro de Socialización, con participación voluntaria para el Comité Asesor. En dicho espacio, las Academias comunicarán sus resultados y las/os estudiantes compartirán experiencias.

HITO	FECHA	REGIÓN/PROVINCIA/COMUNA	HORARIO	PARTICIPANTES	MODALIDAD
TALLER METODOLÓGICO PREGUNTAS Y PROBLEMAS DECIDIENDO UN CAMINO	MARTES 10 DE MAYO	MARGA MARGA, PETORCA Y LOS ANDES	16:00 A 17:30	ESTUDIANTES DOCENTES GUÍAS COMITÉ ASESOR	SINCRÓNICA
	MIÉRCOLES 11 DE MAYO	QUILLOTA Y SAN FELIPE			
	JUEVES 12 DE MAYO	SAN ANTONIO			
	MARTES 17 DE MAYO	VALPARAÍSO, QUINTERO Y CONCÓN			
	MIÉRCOLES 18 DE MAYO	VIÑA DEL MAR			
TALLER METODOLÓGICO OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO DISEÑANDO UN PLAN DE TRABAJO	MARTES 14 DE JUNIO	MARGA MARGA, PETORCA Y LOS ANDES	16:00 A 17:30	ESTUDIANTES DOCENTES GUÍAS COMITÉ ASESOR	SINCRÓNICA
	MIÉRCOLES 15 DE JUNIO	QUILLOTA Y SAN FELIPE			
	MARTES 21 DE JUNIO	SAN ANTONIO			
	MIÉRCOLES 22 DE JUNIO	VALPARAÍSO, QUINTERO Y CONCÓN			
	JUEVES 23 DE JUNIO	VIÑA DEL MAR			
TALLER METODOLÓGICO ANÁLISIS DE DATOS NAVEGANDO EN UN MAR DE DATOS	MARTES 23 DE AGOSTO	MARGA MARGA, PETORCA Y LOS ANDES	16:00 A 17:30	ESTUDIANTES DOCENTES GUÍAS COMITÉ ASESOR	SINCRÓNICA
	MIÉRCOLES 24 DE AGOSTO	QUILLOTA Y SAN FELIPE			
	JUEVES 25 DE AGOSTO	SAN ANTONIO			
	MARTES 30 DE AGOSTO	VALPARAÍSO, QUINTERO Y CONCÓN			
	MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO	VIÑA DEL MAR			
ENCUENTRO DE SOCIALIZACIÓN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA HORA DE COMUNICAR	26 DE OCTUBRE	REGIONAL	MAÑANA	ESTUDIANTES DOCENTES GUÍAS COMITÉ ASESOR*	PRESENCIAL**

Imagen 2. Cronograma 2022

* Participación voluntaria

**Sujeto a modificación según contexto sanitario

Asimismo, considera los siguientes hitos del Comité Asesor:

Hitos	Objetivo	Descripción	Recursos	Fecha
Capacitación 2022 Sincrónico	El Comité Asesor conoce los lineamientos que Explora Valparaíso utiliza para desarrollar competencias de investigación e innovación en las Academias Explora	Se espera que el Comité Asesor participe de la capacitación y resuelva inquietudes con el Equipo de Vinculación Escolar	Convocatoria 2022	Martes 19 de abril, de 16:00 a 17:30 horas o Miércoles 20 de abril, de 16:00 a 17:30 horas
Taller Decidiendo un camino Sincrónico	Las Academias formulan pregunta de investigación o problema de innovación, mediante asesorías científicas que estimulen una actitud de curiosidad	Se espera que el Comité Asesor escuche los avances, realice preguntas, resuelva dudas y retroalimente a los/as estudiantes y Docente Guía, en función de la pregunta de investigación o problema de innovación	Previo al taller, se compartirá el Estado de Avance I para que el Comité Asesor retroalimente la pregunta/problema del equipo asesorado	Revisar fechas provinciales en Imagen 2 Cronograma
Taller Diseñando un plan de trabajo Sincrónico	Las Academias formulan objetivos y diseño metodológico del proyecto IIE, mediante asesorías científicas que estimulen una actitud de perseverancia	Se espera que el Comité Asesor escuche los avances, realice preguntas, resuelva dudas y retroalimente a los/as estudiantes y Docente Guía, en función de los objetivos planteados y el diseño de la metodología que cada equipo ideó para desarrollar el tema de estudio	Previo al taller, se compartirá el Estado de Avance II para que el Comité Asesor retroalimente los objetivos y plan de trabajo del equipo asesorado	Revisar fechas provinciales en Imagen 2 Cronograma
Taller Navegando en un mar de datos Sincrónico	Las Academias analizan los datos obtenidos en el proyecto IIE, mediante asesorías científicas que estimulen una actitud de objetividad	Se espera que el Comité Asesor escuche los avances, realice preguntas, resuelva dudas y retroalimente a los/as estudiantes y Docente Guía, en función de los datos obtenidos al desarrollar el tema de estudio	Previo al taller, se compartirá el Estado de Avance III para que el Comité Asesor retroalimente los principales resultados del equipo asesorado	Revisar fechas provinciales en Imagen 2 Cronograma
Evaluación proyectos Asincrónico	El Comité Asesor evalúa el proyecto IIE finalizado	Se espera que el Comité Asesor aplique una evaluación final en Formulario Google	No aplica	Por definir

3.1 Requisitos

Para ser parte del Comité Asesor 2022, considera lo siguiente:

- Ser un/a investigador/a de alguna casa de estudio o institución de investigación de la Región de Valparaíso, incluyendo estudiantes de doctorado.
- Se utilizará tu RUN para consultar el Certificado de Inhabilidades de trabajo con menores de edad.
- Participar en la jornada de capacitación.

4. Postulación

La postulación se realizará a través de este [Formulario Google](#) disponible también en www.explora.cl/valparaiso

A continuación, se entrega una tabla resumen con las fechas del proceso

Actividad	Fecha
Apertura postulaciones	Miércoles 30 de marzo
Cierre postulaciones	Domingo 10 de abril
Plazo consultas	Desde 31 de marzo hasta 08 de abril
Notificación seleccionados/as	Martes 12 de abril
Capacitación Comité Asesor	Escoge entre: Martes 19 de abril, de 16:00 a 17:30 horas Miércoles 20 de abril, de 16:00 a 17:30 horas

5. Contactos

Equipo Vinculación Escolar
academiasexplora@pucv.cl

Redes Sociales
[@exploravalpo](#)

