

Convocatoria 2022

ACADEMIAS EXPLORA

de Investigación e Innovación Escolar

Región de Valparaíso



Presentación

El Proyecto Explora Valparaíso del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile -liderado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e implementado en conjunto con la Universidad de Valparaíso, Universidad de Playa Ancha y la Universidad Técnica Federico Santa María- impulsa el desarrollo de proyectos de Investigación e Innovación Escolar (IIE) a través de las Academias Explora¹.

Las Academias Explora permiten levantar, acompañar y realizar un seguimiento de proyectos de investigación e innovación elaborados por equipos de estudiantes de Educación Básica y Educación Media de la Región de Valparaíso, guiados por docentes y asesorados por la comunidad científica de la región y el equipo Explora Valparaíso. Los proyectos pueden abordar problemáticas desde las Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, Innovación, Ciencias Naturales y Exactas.

Con esta iniciativa se espera fomentar el desarrollo de competencias para la investigación e innovación escolar en las comunidades educativas, poniendo énfasis en preguntas y necesidades que surjan desde su entorno y vida cotidiana de manera colaborativa.

Se invita a los establecimientos educacionales de dependencia municipal, particular subvencionada y particular, incluyendo la modalidad "aprendizaje en casa" y otras instituciones educativas de la Región de Valparaíso; a institucionalizar una Academia Explora y habilitar un espacio para que la comunidad escolar pueda conocer, explorar y ser protagonistas de una propuesta educativa donde los y las estudiantes adquieran nuevos conocimientos del mundo que les rodea, desarrollen habilidades científicas y adopten actitudes acordes a los desafíos contemporáneos.

¹ Pueden existir modificaciones en el proceso e hitos del instrumento Investigación e Innovación Escolar, según los Lineamientos Pedagógicos y Técnicos 2022 del Programa Explora.

Sus objetivos

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

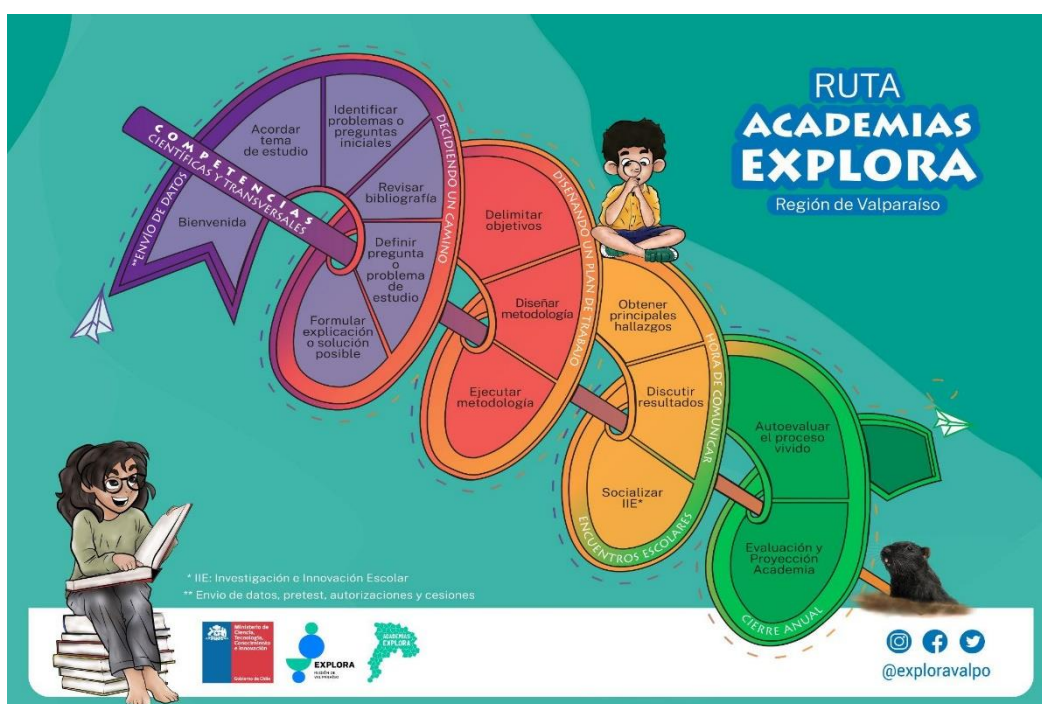
¿Qué entendemos por Academias Explora?

Las Academias Explora son espacios de trabajo colaborativo y voluntario al interior de los establecimientos educacionales (incluyendo la modalidad "aprendizaje en casa" y otras instituciones educativas), donde equipos de estudiantes de Educación Básica y Media realizan proyectos de investigación e innovación escolar, entendida como el conjunto de actividades descriptivas o experimentales, orientadas a generar nuevos aprendizajes en las distintas áreas del conocimiento y la innovación.

Para acompañar este proceso formativo, durante el año escolar los equipos de estudiantes recorren la Ruta Academias Explora (ver Imagen 1) apoyados por un o una docente guía, su comunidad educativa, el equipo Vinculación Escolar de Explora Valparaíso y la comunidad científica comprometida con la investigación y la innovación escolar.

Esta ruta está orientada a que las y los estudiantes desarrollen competencias científicas y transversales, mediante el levantamiento de preguntas o problemas observados en sus realidades locales, buscando oportunidades para indagar y soluciones, argumentando en base a evidencias y ejerciendo el juicio crítico; así como los aprendizajes derivados del trabajo con otras y otros.

Imagen 1. Ruta Academias Explora



¿Quiénes pueden postular a ser Academias Explora?

Establecimientos educacionales, incluyendo la modalidad "aprendizaje en casa" y otras instituciones educativas de la Región de Valparaíso, que imparten Educación Básica y Media, y cuenten con las siguientes condiciones: apoyo de sus directivos/as, centro de padres, madres, apoderados/as o representante legal y un/a docente guía a cargo de la Academia Explora.

Una vez seleccionado el establecimiento educacional o institución, se instaura la Academia Explora y el/la docente guía levanta la convocatoria para estudiantes en marzo de 2022. La convocatoria interna de estudiantes debe ser abierta, posibilitando que éstos/as se inscriban de manera voluntaria, sin aplicar criterios de selección asociados al rendimiento académico. En este sentido, es importante considerar la equidad de género, inclusión e interculturalidad (ver Anexo 1).

¿Qué proyectos pueden desarrollar las Academias Explora?

Debido a la contingencia sanitaria actual, las postulaciones a esta convocatoria deben considerar que la totalidad de los proyectos de investigación e innovación deben respetar las normas entregadas por la autoridad sanitaria (fases, aforos, entre otras indicaciones). Además de considerar que los proyectos deben ser desarrollados desde y por las y los estudiantes de cada equipo, respetando los lineamientos estipulados que el Programa Explora enviará más adelante. De esta manera, los equipos pueden realizar proyectos en dos categorías:

1. Investigación

En esta categoría 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 la generación de 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.

2. Innovación

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

¿Cuáles son los beneficios de las Academias Explora?

El equipo Vinculación Escolar de Explora Valparaíso pondrá a disposición de las y los docentes guías de cada Academia una ruta formativa de apoyo a la investigación e innovación escolar que se materializa en:

- Acompañamiento continuo por parte del equipo de Vinculación Escolar
- Talleres metodológicos sincrónicos para las Academias Explora
- Asesorías científicas personalizadas para cada equipo de estudiantes
- Material para trabajo asincrónico: Dossier físico y material en plataforma virtual
- Encuentros regionales
- Evaluaciones para medir el desarrollo de competencias en las y los estudiantes
- Acompañamiento para postular los proyectos desarrollados al Congreso Regional de Investigación e Innovación Escolar
- Acompañamiento para postular al Cupo Explora Unesco

Lo anterior, será informado en detalle con la debida anticipación a las Academias seleccionadas, a medida que se avance por la Ruta Academias Explora y tiene relación con los siguientes hitos de asistencia obligatoria:

Hitos ²	Participantes
Reunión informativa Convocatoria 2022	Directivos/as y docentes guías de establecimientos educacionales postulantes
Encuentro de bienvenida	Docentes guías
Taller metodológico de bioética	Estudiantes y docentes guías
Taller metodológico de pregunta o problema de estudio	Estudiantes, docentes guías y científicos/as asesores/as
Taller metodológico de objetivos y plan de trabajo	Estudiantes, docentes guías y científicos/as asesores/as
Taller metodológico de análisis de resultados	Estudiantes, docentes guías y científicos/as asesores/as
Encuentro de socialización proyectos de IIE	Estudiantes, docentes guías y científicos/as asesores/as
Encuentro de evaluación	Docentes guías

² Virtuales o presenciales según la contingencia sanitaria.

¿Cuáles son los compromisos que asumen las Academias Explora?

1. Patrocinio del establecimiento educacional o institución

- El establecimiento educacional o institución debe instaurar y formalizar la Academia Explora dentro de los principios orientadores de la propuesta formativa anual de la institución, entendiendo que las Academias Explora promueven una trayectoria científica que puede incorporarse en el Plan de Mejoramiento Educativo (PME).
- Comprometer un mínimo de 4 horas pedagógicas semanales para el o la docente que guiará la Academia Explora, y que deben estar incorporadas en la oferta regular que el establecimiento educacional o institución dispone para su año escolar.
- Apoyar la entrega de documentación requerida
- Facilitar y apoyar la asistencia de las y los estudiantes a los talleres metodológicos sincrónicos
- Participar de la reunión informativa obligatoria el viernes 26 de noviembre de 2021, de 16:00 a 17:00 horas.
- Adjuntar carta firmada con los compromisos asumidos (Anexo 2) en el formulario en línea de postulación.

2. Patrocinio del centro de padres, madres, apoderados/as o representante legal

- Institucionalizar el respaldo de la comunidad educativa hacia la Academia Explora a través del apoyo formal del centro de padres, madres y apoderados/as, con o sin personalidad jurídica.
- Comprometer el apoyo a los permisos que necesitarán posteriormente las y los estudiantes para participar de las jornadas programadas por Explora Valparaíso.
- Comprometer el apoyo a la gestión de los permisos de cesión de derechos de uso de imagen, voz y datos de niños, niñas y adolescentes.
- Adjuntar carta firmada con los compromisos asumidos (Anexo 3) en el formulario en línea de postulación.

3. Compromisos docente guía

- El o la docente que guíe la Academia Explora debe estar vinculado/a al establecimiento educacional o institución patrocinante, pudiendo ser de cualquier disciplina de Enseñanza Básica o Media.
- Disponer de 4 horas pedagógicas semanales para la Academia Explora, 3 horas para trabajar directamente con los y las estudiantes, más 1 hora pedagógica de planificación o ejecución de tareas administrativas.
- Participar de la reunión informativa obligatoria el viernes 26 de noviembre de 2021, de 16:00 a 17:00 horas.

- Durante marzo de 2022, convocar a estudiantes de Enseñanza Básica y/o Media a formar parte de la Academia Explora.
- Realizar las tareas administrativas necesarias para resguardar los derechos de niños, niñas y jóvenes de las Academias Explora. Esto es gestionar los documentos solicitados por el equipo Vinculación Escolar de Explora Valparaíso.
- Permanecer en contacto e informar los avances realizados por las y los estudiantes al equipo Vinculación Escolar de Explora Valparaíso.
- Participar en los hitos obligatorios de la Ruta Academias Explora.

4. Compromisos equipos de estudiantes

- Inscripción voluntaria para conformar la Academia Explora.
- Dentro de una Academia Explora puede existir más de un equipo de estudiantes, siempre y cuando el equipo cuente con un mínimo de 3 estudiantes.
- No existe un límite máximo de estudiantes participantes por equipo, pero sí un cupo máximo de 4 equipos por Academia Explora.
- Participar de forma activa y constante en las actividades de la Academia Explora.
- Respetar los principios de inclusión, interculturalidad, género y derechos de niñas, niños y jóvenes (Anexo 1).
- Participar en los hitos obligatorios de la Ruta Academias Explora.

¿Cómo es el proceso de postulación de las Academias Explora?

La postulación se realiza en el formulario en línea <https://forms.gle/AeUodcQaQX1cENeU6>

El proceso comienza el lunes 08 de noviembre y se extiende hasta el lunes 22 de noviembre del 2021 a las 23:59 horas. En este período se debe adjuntar, en el mismo formulario de postulación, las cartas de compromiso solicitadas. A diferencia de años anteriores, en esta convocatoria NO se consideran las “Renovaciones de Academias Explora” y sólo existe una vía de postulación.

Si hay incumplimiento de algunos de los requisitos establecidos -por ejemplo designar un mínimo de 4 horas a el o la docente guía- el establecimiento educacional o institución será notificado mediante correo electrónico.

¿Cómo es el proceso de selección 2022 de las Academias Explora?

La selección de los establecimientos educacionales postulantes se realizará según la siguiente tabla de criterios:

Criterio	Categoría	Puntaje
Dependencia del establecimiento educacional	Municipal, Servicios Locales de Educación Pública e instituciones con financiamiento público	30
	Particulares subvencionados y modalidad aprendizaje en casa	20
	Particulares pagados e instituciones con financiamiento privado	10
Índice de vulnerabilidad del establecimiento educacional	A (mayor a 60,01%)	50
	B (37,51-60%)	40
	C (20,01-37,5%)	30
	D (0,01-20%)	20
	E (0%)	10
Ruralidad del establecimiento educacional	Rural	20
	Urbano	10
*En caso de empate de puntaje, el criterio de desempate será el IVE, como segunda opción ruralidad y posteriormente género beneficiando al género femenino.		

Una vez notificados de su selección, los establecimientos educacionales o instituciones deben considerar lo siguiente que directivos/as y docentes guías deben participar de una reunión informativa obligatoria el viernes 26 de noviembre de 2021, de 16:00 a 17:00 horas. Esta reunión tiene la finalidad de ratificar el compromiso, asegurar la participación y permanencia en la iniciativa. En esta reunión se puede aceptar o declinar la invitación, en este último caso se hará correr la lista de espera. Si el establecimiento educacional o institución no participa de la reunión virtual, se entenderá por rechazada su participación.

Cronograma Convocatoria Academias Explora 2022

Qué	Cuándo	Dónde
Publicación Convocatoria Academias Explora 2022	Lunes 08 de noviembre de 2021	www.explora.cl/valparaiso
Postulación Academias Explora 2022	Desde el 08 de noviembre al lunes 22 de noviembre del 2021 a las 23:59 horas	Formulario de postulación https://forms.gle/Un7arjSRpCZtCyMX8
Selección Academias Explora 2022	Miércoles 24 de noviembre de 2021	Notificación vía correo electrónico
Reunión informativa obligatoria	Viernes 26 de noviembre de 2021, de 16:00 a 17:00 horas	Plataforma online

Contactos para consultas

Correo electrónico: academiasexplora@pucv.cl

WhatsApp: +56 9 44849721

Interpretación convocatoria

Explora Valparaíso se reserva el derecho para interpretar el sentido y alcance de esta convocatoria, en casos de dudas o conflictos que surjan sobre la aplicación de la misma. Además, se reserva el derecho de admisión según los cupos disponibles.

El desarrollo de instancias presenciales con docentes y/o estudiantes se evaluará constantemente según el contexto nacional.

Anexos

- **Anexo 1** Enfoque de inclusión, interculturalidad, género y derechos de niñas, niños y jóvenes ([clic aquí](#))
- **Anexo 2** Carta compromiso establecimiento educacional o institución ([clic aquí](#))
- **Anexo 3** Carta compromiso centro de padres, madres y apoderados/as o representante legal ([clic aquí](#))