

ACADEMIAS EXPLORA REGIÓN DE VALPARAÍSO

Una **Academia EXPLORA** es un espacio para que escolares, guiados por docentes y con el apoyo de la comunidad científica, desarrollen investigaciones científicas y/o proyectos de ingeniería y tecnología al interior del establecimiento educacional. Es una instancia para la generación de habilidades transversales de pensamiento crítico, de competencias científicas y de nuevo conocimiento a través del ejercicio de la lógica científica en un contexto regional.

I. Objetivos de las Academias EXPLORA

Objetivo general

Promover el desarrollo de competencias científicas y transversales en escolares de la Región de Valparaíso, a través de la investigación escolar con pertinencia local y social; para desarrollar un pensamiento crítico, creativo y reflexivo que podrán usar en todos los ámbitos de la vida.

Objetivos específicos

- 1) Provocar en los/las estudiantes el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes requeridas para explorar hechos y fenómenos; analizar problemas; observar y obtener información; definir, utilizar y evaluar diferentes métodos de análisis, compartir resultados y proponer soluciones, entre otras.
- 2) Facilitar en los/las estudiantes procesos de descubrimiento de aquellas capacidades que pueden potenciar y de limitaciones que pueden superar.
- 3) Contribuir en los/las estudiantes el desarrollo de las capacidades requeridas para curiosear, preguntar, trabajar con rigor, ser perseverantes, manejar la incertidumbre, valorar el trabajo con otros, innovar y aprender del proceso de búsqueda, todas condiciones necesarias para hacer ciencia, y para la vida.

- 4) Facilitar en estudiantes la comprensión de la ciencia y la tecnología, como herramientas útiles para el beneficio de su entorno, comunidad y realidad.

II. Requisitos para ser una Academia EXPLORA

1. Contar con el patrocinio formal del establecimiento educacional al que pertenece el(los)/la(s) docente(s). El formulario de inscripción debe incluir la firma del/la directora/a y el timbre del establecimiento, y expresar el tiempo de dedicación el(los)/la(s) docente(s) para el desarrollo de la Academia Explora.
2. Cada Academia Explora debe contar con al menos un profesor/a asesor/a – docente de educación parvularia, diferencial, básica o media– que guíe la investigación escolar. Deberá dedicar mínimo dos horas pedagógicas semanales presenciales con los/las estudiantes.
3. La participación de estudiantes en la Academia Explora debe ser voluntaria, privilegiando a aquellos/as con interés en el tema. El equipo de trabajo debe contar con un mínimo de 6 estudiantes. Si bien no hay límite de máximo, se recomienda trabajar con hasta 15 estudiantes.
4. La propuesta debe contar con el patrocinio formal del Centro de Padres y Apoderados, con o sin personalidad jurídica.
5. De manera opcional, el equipo de trabajo podrá contar con el apoyo de otros/as representantes de la comunidad local o comunal relacionados directa o indirectamente al área temática de la Academia Explora. Pueden ser, entre otros, departamentos municipales, juntas de vecinos, organizaciones culturales y organizaciones no gubernamentales (ONG).

III. Exigencias de la Academia Explora.

1. Participar en los **Talleres 1, 2 y 3** de Apoyo a las Academias Explora.
2. Participar en la **Jornada de Bienvenida de las Academias.**

3. Desarrollar, al menos, un proyecto de investigación escolar que pueda ser socializado en alguna de las siguientes instancias:

- ❖ **Feria** “Haciendo ciencia voy creciendo”, para estudiantes de nivel preescolar y primer ciclo básico.
- ❖ **Congresos Escolares Provinciales** de Ciencia y Tecnología de la Región de Valparaíso, en el caso de segundo ciclo de educación básica y media.
- ❖ **“Día de la Ciencia en mi Colegio”** para todos los niveles educativos.

4. Participación de docentes que lideran las Academias Explora y/o representantes del equipo directivo en el **Encuentro Anual** que se llevará a cabo en diciembre.

5. Considerar el plan de trabajo propuesto por el PAR Explora de CONICYT Valparaíso en la “Ruta de la investigación escolar”.

6. Celebrar el **“Día de la Ciencia en mi Colegio”** durante la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.

De **no cumplir las exigencias anuales**, el establecimiento dejará de ser una Academia Explora. Este compromiso se puede reestablecer en el nuevo período de postulación de la Academias Explora del año siguiente.

Los **establecimientos que cumplan** con los compromisos mantendrán el apoyo del PAR Explora de CONICYT Valparaíso, renovándolo automáticamente cada año

IV. Beneficios de ser una Academia EXPLORA:

- Los/las estudiantes de los establecimientos beneficiados podrán postular al **“Cupo Explora”**, iniciativa que permite el ingreso especial a la Educación Superior a escolares que hayan participado 3 años o más en las Academias y/o Congresos. Este Cupo permite acceder a las Universidades que se encuentran en convenio, en las carreras ofrecidas en cada año lectivo.

- Tener acceso a convocatorias exclusivas para integrantes de las Academias Explora: concursos, pasantías, seminarios, actividades nacionales e internacionales; iniciativas de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología; ciclo de charlas 1000 Científicos 1000Aulas; entre otras.
- Optar al **"Sello Explora"**, reconocimiento público al establecimiento por relevar la importancia de la ciencia y tecnología en la educación.
- Optar a apoyo metodológico, de parte del PAR Explora de CONICYT Valparaíso, para la ejecución de proyectos de investigación escolar.

V. Compromisos del PAR Explora de CONICYT Valparaíso.

- Establecer un proceso de acompañamiento para la Academia Explora, manteniendo el contacto con los/las docentes responsables¹.
- Gestionar visitas a la Academia Explora² de la Brigada Explora o integrantes del Área de Vinculación Escolar del PAR Explora de CONICYT Valparaíso.
- Informar, de manera clara y oportuna, al establecimiento y a docentes responsables las fechas y los requerimientos de las convocatorias anuales para la presentación y socialización de las investigaciones escolares.
- Establecer un proceso de Asesoría a las Academias a través de los Talleres 1,2 y 3 de Apoyo a las Academias Explora.
- Organizar y realizar los Congresos Provinciales Escolares de Ciencia y Tecnología de la Región de Valparaíso.
- Organizar y realizar el Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología Región de Valparaíso.
- Difundir en sus plataformas comunicacionales las acciones declaradas por las Academias Explora.

¹ La frecuencia de la comunicación dependerá de cada caso, sin embargo, se debe establecer al menos una vez al mes.

² Si bien este compromiso no es obligatorio, se realizarán todas las gestiones posibles para cumplirlo con la mayor cantidad de Academias Explora.

- Evaluar el impacto de las Academias Explora.

V. Admisión de Academias EXPLORA

Los equipos que postulen ingresarán al **proceso de admisión**, que contempla la revisión de los documentos requeridos:

- Formulario de postulación, disponible en www.academiasexplora.cl, firmado y timbrado por el director del establecimiento, declarando el patrocinio a la postulación.
- Cartas de compromiso (Establecimiento, Centro de Padres y Apoderados, y otras instituciones si las hay).

VI. Inscripciones

- El formulario puede ser entregado por una de estas dos vías:
 - Versión digital vía correo electrónico a explora.enlace@pucv.cl
 - Versión impresa en oficina del PAR Explora de CONICYT Valparaíso (Avenida Brasil N°2950, Valparaíso).

***Ambas versiones de entrega deben incluir las firmas respectivas y los documentos anexos.**

- El PAR Explora de CONICYT Valparaíso se reserva la interpretación de la presente convocatoria. Las dudas se pueden dirigir al correo electrónico explora.enlace@pucv.cl o al teléfono (32) 227 3153.