

BASES Y PROGRAMA

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO **Liderazgo Educativo en** **Investigación Científica Escolar**

**Docentes, Educadores Ambientales
y Público General**

**MODALIDAD DE INICIO Y
DURACIÓN FLEXIBLE 2026**

ONLINE



**Centro de Investigación
Científica Escolar CICE**





Curso de Perfeccionamiento en Liderazgo Educativo en Investigación Científica Escolar

El Centro de Investigación Científica Educativa CICE tienen el agrado de invitarles a una nueva versión del curso de perfeccionamiento **Liderazgo Educativo en Investigación Científica Escolar Online**, dirigido a docentes de todo el país de **asignaturas científicas** que deseen obtener herramientas para el desarrollo de las **habilidades del pensamiento científico** tanto para el trabajo en aula, trabajo PAES y en procesos extracurriculares de investigación científica escolar. La convocatoria incluye también a educadores ambientales relacionados con ONG's, Fundaciones u otros, y a público general.

Habilidades a trabajar

- Observar y plantear preguntas.
- Planificar y conducir una investigación.
- Procesar y analizar la evidencia.
- Evaluar y Comunicar.

El curso se realizará en la siguiente modalidad:

- Modalidad Online de Inicio y duración flexible

Los participantes deciden tanto la fecha de inicio del curso, como su duración (2, 3 o 4 semanas).

El desarrollo del curso se lleva a cabo por medio de nuestra plataforma WEB dispuesta en la página **CICE.CL**

PROPÓSITOS DEL CURSO

Propósito 1

Fortalecimiento en habilidades científicas y pedagógicas.

Se espera que las y los participantes adquieran un conocimiento profundo y práctico sobre las cinco habilidades del pensamiento científico: observar y plantear preguntas, planificar y conducir investigaciones, procesar y analizar la evidencia, evaluar, y comunicar. Esto les permitirá diseñar y llevar a cabo actividades de aula e investigaciones escolares que fomenten el desarrollo del pensamiento científico en sus estudiantes, de acuerdo con las Bases Curriculares de Ciencias Naturales.

Propósito 2

Liderazgo educativo en proyectos de investigación científica escolar

Se espera que las y los participantes desarrollen competencias de liderazgo para guiar y coordinar proyectos de investigación científica escolar en sus comunidades educativas. Esto incluye la implementación de metodologías activas como el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) y la conducción de trabajos colaborativos y multidisciplinarios, promoviendo una cultura escolar centrada en la indagación científica, la innovación y el cuidado del medio ambiente.

Coordinador y Docente del Curso

PhD. Carlos Zurita Redón

Doctor en Ecología UC. Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza UCHILE. Magíster en Ciencias Biológicas UC. Profesor de Biología con Mención en Ciencias Naturales UMCE / Director CICE.



Modalidad Online

Inicio y Duración FLEXIBLE

Modalidad ONLINE del curso.

La modalidad **Online** se llevará a cabo por medio de una plataforma educativa dispuesta en la página web **CICE.CL**, para ello, el curso será dividido en dos módulos de trabajo, dispuestos en el cronograma del final de esta página. Cada participante podrá elegir desarrollar el curso en 2, 3 o 4 semanas. Esta elección modifica únicamente la distribución temporal de las actividades, manteniéndose en todos los casos la misma carga académica total de 30 horas cronológicas, los mismos contenidos, actividades y requisitos de aprobación. La fecha de inicio, la duración seleccionada y la programación de las actividades sincrónicas serán coordinadas directamente entre CICE y cada participante, considerando su disponibilidad y la disponibilidad docente. La modalidad flexible permite adaptar el calendario del curso, pero las fechas deberán quedar previamente acordadas entre ambas partes.

Luego de asignarle las fechas a cada uno de los módulos, los participantes deberán observar los videos de las clases dispuestos en la web; luego de ello desarrollar y enviar una tarea asignada en relación con el módulo, todo de manera **asincrónica** por medio de la plataforma educativa del centro. La tarea será retroalimentada por el equipo CICE.

Al final de cada módulo se realizará una **reunión sincrónica individual** por medio de la plataforma Zoom, destinada al cierre, retroalimentación y consolidación de los contenidos trabajados. La fecha y hora de cada reunión será coordinada directamente con el participante. En caso de que este requiera modificar una reunión previamente agendada, podrá solicitar su reprogramación con anticipación, quedando la nueva fecha sujeta a coordinación y disponibilidad.

CRONOGRAMA DE TRABAJO

	MÓDULO 1	MÓDULO 2
Habilidades a tratar en el módulo	A. Observar y plantear preguntas de investigación. B. Planificar y conducir una investigación.	C. Procesar y analizar la evidencia científica. D. Evaluar y comunicar resultados de investigación.
Clases dentro del módulo	✓ Formulación de preguntas científicas en contextos escolares. ✓ Identificación de variables, hipótesis y diseño experimental; métodos de investigación científica en el aula y estrategias para conducir investigaciones escolares.	✓ Métodos para organizar y registrar datos: tablas, gráficos y diagramas. ✓ Evaluación de datos y conclusiones: validez y confiabilidad; Técnicas de comunicación científica efectiva: presentaciones y reportes
Tarea	Tarea 1: Observando fenómenos, planteando preguntas de investigación y diseñando investigaciones escolares.	Tarea 2: Analizando evidencias de investigaciones escolares; evaluando y comunicando resultados de investigación científica.

Costo del Curso \$250.000

El pago se realiza por vía Webpay de Transbank, por lo que se podrá pagar con cualquier tarjeta de prepago, débito y crédito, lo que da incluso la posibilidad de pago en cuotas. **Se ofrece un 20% de descuento a quienes realicen el pago por transferencia bancaria.**

Las y los interesados, primero deberán inscribirse en el curso en el formulario dispuesto en la web CICE, una vez inscrito en el formulario, se le hará llegar a su correo las instrucciones y el link de pago. CICE puede emitir una factura para aquellos participantes que lo necesiten. Luego de realizado el pago, se coordina con el participante las fechas de inicio y duración de su curso.

Inscripción al Curso www.cice.cl

Las personas interesadas deben inscribirse a través del formulario que se encuentra disponible en la web www.cice.cl o directamente aquí:

<https://forms.gle/GcZp2ZSpQLsKdJbH9>

Una vez completado el formulario, se informará por correo electrónico el acuse de recibo de su inscripción y en el mismo se le indicará el link de pago.

El inscribirse en el formulario no asegura el cupo, una vez inscrito debe pagar el valor completo del curso para estar matriculado. Sólo se contemplan devoluciones para este curso si por algún motivo atribuible al Centro de Investigación Científica Educativo CICE no se impartiese la actividad. No se realizarán devoluciones por retracto de participación de la actividad.

Duración del Programa:
30 horas cronológicas

Descripción y Módulos

El curso de perfeccionamiento en **Liderazgo Educativo en Investigación Científica Escolar** está diseñado para fortalecer las competencias de las y los docentes en el desarrollo de habilidades del pensamiento científico en sus estudiantes, promoviendo una enseñanza activa y basada en la indagación. Este programa proporciona herramientas prácticas para planificar, implementar y liderar proyectos de investigación científica escolar, integrando metodologías innovadoras y fomentando una cultura educativa centrada en la exploración, la colaboración y el análisis crítico, en concordancia con las Bases Curriculares de Ciencias Naturales para 7° Básico a 2° Medio y lo que se proyecta como las nuevas bases curriculares.

El curso se divide en el trabajo de las siguientes habilidades del pensamiento científico:

Habilidad 1

Observar y plantear preguntas

Este módulo aborda el desarrollo de la capacidad de observación sistemática y la formulación de preguntas científicas relevantes, fomentando la curiosidad y la identificación de problemas investigables en contextos escolares.

Consultas al correo
cazuritar@uc.cl

Habilidad 2

Planificar y conducir una investigación.

Se enfoca en el diseño de investigaciones científicas escolares, considerando la identificación de variables, controles y procedimientos, y en la implementación de metodologías efectivas para la conducción de experimentos en aula.

Habilidad 3

Procesar y analizar la evidencia

Este módulo desarrolla habilidades para organizar datos recolectados mediante tablas, gráficos y diagramas, así como para identificar patrones y relaciones, facilitando la interpretación crítica de los resultados.

Habilidad 4

Evaluar y Comunicar

Aborda estrategias para evaluar la calidad de los datos y conclusiones, y para comunicar hallazgos de manera clara y efectiva a través de presentaciones, informes y discusiones científicas.

Condiciones de Aprobación

Entrega de Certificación

Se entregará certificado de participación y aprobación del curso, junto con Diploma de participación, a todos aquellos participantes que cumplan con los siguientes criterios:

1. **Asistencia al 100 % de las reuniones sincrónicas individuales.**
2. **Entrega del 100 % de las tareas asignadas dentro de los plazos establecidos.**
3. **Aprobación satisfactoria del 100 % de las tareas, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos para cada actividad.**

En caso de que una tarea no alcance inicialmente el nivel de aprobación requerido, el participante podrá incorporar las observaciones entregadas en la retroalimentación y presentar una versión corregida dentro del plazo acordado con el equipo CICE.

El incumplimiento de alguno de estos requisitos implicará la no aprobación del curso, salvo situaciones excepcionales debidamente justificadas y previamente comunicadas al equipo CICE. Como es un curso de carácter online, se insta a las y los participantes a planificar bien sus tiempos para evitar retrasos.

Tanto el diploma de participación como el certificado de aprobación del curso serán entregados en formato digital en los correos electrónicos de los participantes.



CICE

**Centro de Investigación
Científica Escolar**



CICE.CL



@cice_cl



@cice_cl



@cicecl



@cice_cl