

Matemática 1º y 2º Básico

Programa de Matemáticas 1º a 4º básico



Dirigido a

Esta capacitación está diseñada para profesores de matemáticas que quieren conocer la propuesta metodológica de la enseñanza para 1º y 2º básico de Astoreca.

Además pueden asistir:

- Miembros del equipo directivo que coordinen el trabajo de profesores.
- Asistentes de aula que quieran apoyar a los profesores en esta metodología.
- Profesionales del equipo de apoyo a estudiantes que quieran conocer la metodología con la que aprenden los estudiantes que atienden: psicopedagogos, educadores diferenciales.
- Profesores de otros niveles que quieran replicar algunos aspectos de la metodología en cursos superiores.



Objetivo general

Esta capacitación tiene por objetivo que el participante pueda conocer los elementos centrales de la enseñanza de la matemática en el eje de Números y Operaciones en los niveles de 1º y 2º básico a través de la propuesta metodológica de la Fundación Astoreca.

Al finalizar esta capacitación, los participantes:

- Conocerán los libros de matemática como herramienta base para la implementación del programa.
- Comprenderán la estructura de la clase de matemática incluyendo los elementos fundamentales de una planificación.
- Analizarán las evaluaciones del programa de matemática de la Fundación Astoreca y tomarán decisiones pedagógicas en base a los resultados obtenidos.
- Conocerán y aplicarán las estrategias de cálculo mental, resolución de problemas, números y operatoria como columna vertebral de la asignatura de matemática.

Descripción del curso:

La capacitación está enfocada en dos aspectos fundamentales que se relacionan entre sí: el trabajo práctico en el Eje de Número y Operatoria como columna vertebral de la asignatura y la progresión de material concreto a pictórico y luego simbólico (COPISI) como fuente del desarrollo del pensamiento matemático. A grandes rasgos trabajaremos los siguiente puntos claves:



- Pilares del Programa y sus bases teóricas. Se espera que los participantes conozcan los fundamentos y principales antecedentes del programa, que está alineado a las bases curriculares ministeriales.
- Preparar la clase de Matemática. Aquí los participantes podrán analizar la estructura de una lección de la asignatura, organizada en los momentos:
 - I. Inicio.
 - II. Desarrollo: Modelaje, práctica guiada, práctica independiente.
 - III. Cierre.
- Propuesta de planificación de Astoreca y la organización curricular en una calendarización anual.
- Finalmente, compartirán y practicarán temas propios de la disciplina, enfocados en la didáctica del eje de números y operaciones: números, conteo, secuencias, valor posicional, suma, resta, multiplicación y estrategias de cálculo.

METODOLOGÍA



Modalidad asincrónica

La capacitación combina la presentación expositiva de los contenidos con actividades prácticas en plataforma. Destacan entre ellas:

- I. Análisis de videos con buenas prácticas pedagógicas en aula.
- II. Actividades de identificación de conceptos relevantes en el curso (mediante preguntas de tipo alternativa, entre otros formatos).
- III. Talleres prácticos para aplicar lo aprendido (Desarrollo de planificación, análisis de datos de una evaluación...).

*La capacitación está basada en los textos desarrollados por Astoreca Editorial para cada nivel, por lo que se trabajará con ellos.



Modalidad presencial

La capacitación se desarrolla combinando una presentación expositiva de los contenidos, con actividades prácticas. Destacan como estrategias metodológicas:

- I. Trabajo individual, en parejas y grupal.
- II. Presentación de trabajo en grupos.
- III. Realización de ejercicios prácticos de aplicación.
- IV. Discusiones moderadas por el relator a través de preguntas.

* La capacitación está basada en los textos desarrollados por Astoreca Editorial para cada nivel, por lo que se trabajará con ellos.

RELATORAS

Las relatoras son profesoras, especialistas en matemática que tienen experiencia de trabajo con los libros y la metodología Astoreca.



GABRIELA FERRER

Es profesora de educación básica de la Universidad del Desarrollo, donde también obtuvo la mención de Inglés en la misma universidad. Luego, realizó la especialidad en matemática de 1° a 6° básico, obteniendo un diplomado en Educación Matemática en la Universidad Finis Terrae. Participó en la creación de los libros de matemática Astoreca versión 2024. Desde el 2016 es asesora de los programas de matemática 1° a 4° básico, encargada del equipo de matemática de la Fundación Astoreca y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.



MACARENA ZILLERUELO

Es profesora de educación básica de la Universidad Católica, donde también obtuvo la mención de matemáticas. Además, tiene un diplomado en Necesidades Educativas Especiales de la Universidad de Los Andes y actualmente se encuentra realizando un diplomado en Gestión Escolar en la misma Universidad. Tiene experiencia en colegios particulares subvencionados y actualmente es asesora de los programas de matemáticas de 1° a 4° básico en Astoreca y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.



ALICIA LÓPEZ

Es profesora de Educación Básica de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Trabajó como asesora y responsable del área de matemática en la Fundación CMPC y como relatora de cursos de capacitación a profesores en diversos establecimientos educacionales. Hasta 2023 participó como coordinadora de colegios en la Fundación Letra Libre. Desde 2024 trabaja en el área de desarrollo de la Fundación Astoreca, donde se desempeña como asesora del programa de matemática de 1° a 4° básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.

ANTONIA SANTOS

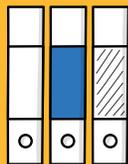


Estudió Pedagogía General Básica con mención en Matemáticas en la Pontificia Universidad Católica de Chile y tiene un Magíster en Educación Matemática en la University College London. Además, posee un Diplomado en Mentoría para la Formación Inicial Docente de la Universidad de los Andes. Se desempeñó por 5 años como profesora en el Colegio San Juan de la Fundación Astoreca. Actualmente, es asesora de los programas de matemática 1º a 4º básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.

NICOLE THIEME



Es profesora de educación básica de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Luego, trabajó como profesora de matemática de tercero y cuarto básico en la Fundación Astoreca. Posteriormente se formó en el Programa de Líderes Instruccionales de Aptus Chile (2016) y en Leverage Leadership Institute (2021-22). Desde el 2020 construye y relata cursos de formación docente, ahora en el 2024 es asesora de los programas de matemática 1º a 4º básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.



LA CAPACITACIÓN PRESENCIAL INCLUYE EL
TEXTO ASTORECA “MATEMÁTICA 1º BÁSICO”
O “MATEMÁTICA 2º BÁSICO”

