

## **Curso: Introducción al programa de Matemáticas 3° - 4° básico**

### **Dirigido a:**

Este curso está diseñado para profesores de matemáticas que quieren conocer la propuesta metodológica de la enseñanza para 3° y 4° básico en 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.

### **Objetivo general:**

Este curso tiene por objetivo que profesores conozcan y apliquen la propuesta metodológica de Astoreca para la enseñanza de las matemáticas en 3° y 4° básico.

Está orientado en desarrollar en los estudiantes las habilidades y conocimientos necesarios para el logro de aprendizajes en esta asignatura, con énfasis especial en los ejes de números y operatoria.

### **Descripción del curso:**

El curso está enfocado 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.

- Comienza con un módulo sobre los Pilares del Programa y sus bases teóricas. Durante esta sección los participantes conocerán los antecedentes del programa, la propuesta Astoreca y la calendarización trabajada en matemática, alineada a las bases curriculares ministeriales.
- Continúa con un módulo enfocado en la Preparación de la Clase de Matemática. En esta sección los participantes analizarán la estructura de una lección de matemática organizada en tres momentos: modelaje, práctica guiada y práctica independiente. Conocerán la propuesta de planificación de Astoreca y finalizarán analizando datos y tomando decisiones con respecto a los resultados de las evaluaciones.
- Finalmente, en el último módulo, conocerán y practicarán temas propios de la disciplina, enfocados en el eje de números y operaciones: Resolución de problemas, Cálculo mental, Números del 0 al 10 000, Valor posicional, Suma y resta del 0 al 1 000 (con canje, Multiplicación de 3 dígitos por 1 dígito, División de dos dígitos por 1 dígito. Durante el desarrollo del curso se realizan actividades prácticas, que permiten aplicar los temas centrales de la propuesta metodológica del programa.

### **Metodología:**

<b>Modalidad asincrónica</b>	<p>La capacitación combina la presentación expositiva de los contenidos con actividades prácticas en plataforma. Destacan entre ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Análisis de videos con buenas prácticas pedagógicas en aula.</li> <li>● Actividades de identificación de conceptos relevantes en el curso (mediante preguntas de tipo alternativa, entre otros formatos).</li> <li>● Talleres prácticos para aplicar lo aprendido (Desarrollo de planificación, análisis de datos de una evaluación..)</li> </ul> <p>*El curso está basado en los textos desarrollados por Astoreca Editorial para cada nivel, por lo que se trabajará con ellos.</p>
<b>Modalidad presencial</b>	<p>La capacitación se desarrolla combinando una presentación expositiva de los contenidos, con actividades prácticas. Destacan como estrategias metodológicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Trabajo individual, en parejas y grupal</li> <li>-Presentación de trabajo en grupos</li> <li>-Realización de ejercicios prácticos de aplicación</li> <li>-Discusiones moderadas por el relator a través de preguntas</li> </ul> <p>* El curso está basado en los textos desarrollados por Astoreca Editorial para cada nivel, por lo que se trabajará con ellos.</p>

**Duración:**

- 38 horas en modalidad asincrónica
- 22 horas en modalidad presencial

**Relatoras:**

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

- **Macarena Müller** es profesora de educación básica y educadora de párvulos de la Universidad de Concepción. Obtuvo la especialidad en matemática 1o ciclo (1o a 6o básico) y Magister en Educación Matemática en la Universidad Finis Terrae. Es subdirectora de matemáticas de Astoreca Asesorías, encargada del programa de matemática 1o a 4o básico desde el 2012 y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.
- **Melisa Lyon** es profesora de educación básica mención matemática de la Universidad del Desarrollo. Desde 2018 es asesora de los programas de matemática 1o a 4o básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.
- **Gabriela Ferrer** es profesora de educación básica, mención en inglés de la Universidad del Desarrollo, tiene un diplomado en Educación Matemática. Desde el 2016 es asesora de los programas de matemática 1o a 4o básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.



- **Bernardita Silva** es profesora de educación básica, de la Universidad del Desarrollo. Desde el 2019 es asesora de los programas de matemática 1o a 4o básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.