

## **Curso: Introducción al programa de Matemática 1° y 2° básico**

### **Descripción**

Este curso está diseñado para profesores de matemáticas que quieren conocer la propuesta metodológica de la enseñanza para 1° y 2° básico en Astoreca. Está basado en los textos desarrollados por Astoreca Editorial para cada nivel, por lo que se trabajará con ellos.

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.

### **Programa del curso**

El curso comienza con un módulo en línea que permite trabajo a distancia y avanzar al ritmo individual. En él se presentan las características generales del programa, su base teórica, la aplicación en sala, junto al ambiente de aprendizaje y la calendarización trabajada en matemática, alineada a las bases curriculares ministeriales.

Completar este módulo será requisito para continuar con el curso presencial. Los materiales asociados se podrán bajar de la plataforma, por lo que contarán con las lecturas y los talleres luego de terminarlo.

En el curso presencial se abordarán las siguientes unidades de contenido curricular:

- Números del 0 al 100
- Suma y resta del 0 al 100 (con y sin canje)

### **Temas generales:**

- Planificación por momento de la clase
- Análisis de resultados y toma de decisiones
- Cálculo mental
- Resolución de problemas

## Metodología

La capacitación se desarrolla combinando una presentación expositiva de los contenidos y talleres prácticos. En los talleres, los profesores conocen y trabajan con las actividades y los materiales que les presentarán a los niños, a través de la siguiente metodología: trabajo individual, trabajo grupal y práctica entre pares. Al finalizar cada taller, se realiza una puesta en común del trabajo para compartir experiencias.

Modelación de clases, exposición de las relatoras: aprox. 50% del tiempo

Trabajo práctico y práctica entre pares: aprox. 50% del tiempo

## Materiales entregados

Cada participante recibe:

- Libro del alumno: de acuerdo al nivel que enseña (se escoge momento de inscribirse)
- Material impreso para realizar los talleres
- Calendarización anual

Materiales disponibles en la página web:

- Manual del programa

[https://drive.google.com/open?id=1b9ZT8MdRrPxd9awrxN9USLnA\\_mdvQToM](https://drive.google.com/open?id=1b9ZT8MdRrPxd9awrxN9USLnA_mdvQToM)

- Material de 1° a 4° básico

<https://drive.google.com/open?id=1bij24NS0MLJZkL7uNijmZEGqv5No1Rfc>

## Duración

8 horas en línea + 22 horas presenciales.

## Fecha y horarios

| Fechas   | Lunes 04 de enero | Martes 05 de enero | Miércoles 06 de enero | Jueves 07 de enero | Viernes 08 de enero |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Horarios | 14:00-19:00       | 14:00-19:00        | 14:00-19:00           | 14:00-19:00        | 14:00-18:30         |

## Dirigido a

El curso está dirigido especialmente a profesores de la asignatura, con conocimientos de matemáticas para el nivel, que tengan interés en conocer esta nueva metodología o que quieran aplicarla en su sala de clases.

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: sicopedagogos, educadores diferenciales.

## 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 1° ciclo (1° a 6° básico) y Magister en Educación Matemática en la Universidad Finis Terrae. Es codirectora de Astoreca Asesorías, encargada del programa de matemática 1° a 4° 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 1° a 4° 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 1° a 4° 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 1° a 4° básico y relatora de estos cursos en Astoreca Capacitaciones.