



Todas las lecciones presentan un contexto cercano a los alumnos que será la base del aprendizaje. A partir de este inicio existen **2** tipos de secuencias didácticas: **BASE Y CONTINUIDAD**

1) SECUENCIA BASE. Para desarrollar contenidos nuevos, organizada en 3 momentos.

| | | |
|------------|--|--|
| INICIO | <p>A partir del contexto inicial se plantean tres tipos de preguntas sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Recuperación de aprendizajes previos. b) Aplicación de procedimientos informales. c) Introducción al Aprendizaje esperado de la secuencia. | |
| DESARROLLO | <p>Desarrollo de nuevos conocimientos, procedimientos y estrategias, de acuerdo con los Aprendizajes esperados. Esta sección concluye con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Deducción guiada de los alumnos. b) Formalización del conceptos, procedimientos o algoritmos. | |
| CIERRE | <p>Aplicación del nuevo aprendizaje en la resolución o redacción de problemas, uso de TIC, ejercitación con intención o cálculo mental.</p> | |

2) SECUENCIA CONTINUIDAD. Para reforzar los contenidos desarrollados en la secuencia

| | | |
|------------|---|--|
| INICIO | <p>Recuperación del nuevo aprendizaje y contexto aprendidos en la Secuencia base, mediante la resolución de problemas.</p> | |
| DESARROLLO | <p>Aplicación, ampliación o vinculación del contenido desarrollado en la secuencia base con un nuevo contenido del mismo eje o de otro, mediante actividades de ejercitación con intención.</p> | |
| CIERRE | <p>Aplicación del conocimiento aprendido a partir de actividades diversas como: cálculo mental, rutinas del pensamiento, resolución de problemas o modelación de problemas o uso de TIC.</p> | |

Matemáticas

Secuencias didácticas contextualizadas
y ejercitación con intención

Guía pedagógica y práctica



Matemáticas



Secuencias didácticas contextualizadas
y ejercitación con intención

Guía pedagógica y práctica

¿Qué es Talentia?

Talentia, nuestro nuevo proyecto curricular, nace junto con el **NUEVO MODELO EDUCATIVO** buscando ser tu mejor aliado al buscar proporcionar a tus niños las herramientas y conocimientos que requieren para enfrentar los retos que el siglo XXI les presenta, y que sólo lograrán superar gracias a tu inigualable labor. **Talentia** es un proyecto que presenta los contenidos de tal modo que propicia que los alumnos hagan suyos los Aprendizajes Clave necesarios para la vida.

Talentia apuesta por un perfil de egreso sólido en el que los alumnos conozcan y apliquen, de manera eficaz, los aprendizajes esperados que propone la Secretaría de Educación Pública (SEP), además de diversas actividades que los apoyen en el desarrollo de formas de razonar tanto lógica como no convencional para solucionar problemas de manera novedosa, y poder justificar y argumentar sus planeamientos así como identificar patrones y regularidades al resolverlos en una amplia variedad de contextos.

Para comprender conceptos y procedimientos al resolver problemas matemáticos y aplicarlos en contextos diversos, que sean acordes con la edad de los estudiantes, **Talentia Matemáticas** ofrece situaciones problemáticas para que los alumnos accedan a un aprendizaje situado. En el caso de las matemáticas esto implica que los contextos en los que se enmarcan los problemas sean auténticos en ámbitos que van de lo cercano a los alumnos como lúdico, personal, educativo, ocupacional, público, e incluso lejanos como los científicos. De esta manera los niños construyen los Aprendizajes Esperados propuestos por la SEP.

Enfoque didáctico

En los planes y programas de estudio de Matemáticas, derivados del **NUEVO MODELO EDUCATIVO**, la **resolución de problemas** es tanto una meta de aprendizaje como un medio para aprender contenidos matemáticos y fomentar el gusto, con actitud positiva, hacia su estudio.



Y aunque esto ya se observaba con anterioridad, los nuevos programas de estudios presentan algunas variantes como:

- 1) Los contextos de los problemas deben propiciar que su resolución se convierta en una práctica más allá de la clase de Matemáticas.
- 2) Se deben plantear desde problemas cercanos a la realidad del alumno hasta aquellos de contextos más abstractos como los científicos. Por ello, en Talentia se presentan 4 tipos de contextos: **lúdico, personal, educativo, laboral y científico**.
- 3) La resolución proporciona el medio para la construcción de estrategias y conocimientos.

Con base en lo anterior, Talentia apuesta por la formación de alumnos que reflexionen, en lugar de que mecanicen conceptos. Por ello, la propuesta de trabajo plantea:

- 1) Presentación de un problema contextualizado.
- 2) Preguntas que recuperan aprendizajes previos y generan nuevas incógnitas.
- 3) Se retoma el contexto inicial para trabajar el tema de la lección.
- 4) Deducción y formalización del contenido matemático.
- 5) Ejercitación



Aprendizajes esperados. Una nueva forma de organizar el ciclo escolar

Los Aprendizajes Esperados (AE) siguen presentes en el **NUEVO MODELO EDUCATIVO**, sin embargo, la novedad es que ahora dotan de libertad a las instituciones educativas y editoriales para que elijan los contenidos pertinentes y su organización durante el ciclo escolar, siempre y cuando se cumpla con la meta propuesta.

En Talentia analizamos los AE y propusimos una distribución y dosificación acorde con las necesidades reales de las aulas. Para lograrlo, contabilizamos los rangos porcentuales de los AE que hay en cada uno de los 3 Ejes en los que se organiza el Programa.

| Ejes | Número, álgebra y variación | Forma, espacio y medida | Análisis de datos |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Porcentaje de AE por eje | 50% - 60% | 40% - 30% | 10% - 15% |

A partir de estas cantidades, **Talentia Matemáticas** propone contenidos en la misma proporción, con el objetivo de que los alumnos construyan conocimientos aritméticos sólidos, para que después los integren, refuercen y resignifiquen en el tratamiento de contenidos de los ejes Forma, espacio y medida y Análisis de datos: es decir **Talentia es una propuesta integral, no fragmentada.**

En **edebé** somos conscientes de que tu tiempo es limitado, por lo que la propuesta de contenidos toma en cuenta que Talentia no es lo único que debes atender durante tu ciclo escolar, así que pensamos en una dosificación de lecciones en la que puedan convivir:

