



Resolución de **Problemas** *en Primaria*



**SE RUEGA ENCARECIDAMENTE LEER LOS APARTADOS EN NEGRITA Y
SUBRAYADOS**

• **OBJETIVOS:**

- Conocer los pilares fundamentales sobre los que se sustenta el trabajo de la resolución de problemas matemáticos en el método ABN.
- Obtener una serie de estrategias metodológicas claras a la hora de introducir cualquier problema aritmético verbal de una o de dos operaciones en su aula. Un camino que asegure la comprensión de dichos problemas a su alumnado.
- Conocer los diferentes tipos de problemas aritméticos elementales verbales (PAEV1) existentes, su clasificación en categorías semánticas y en qué curso introducir cada uno.
- Aprender cómo introducir y trabajar los problemas aritméticos verbales de dos operaciones (PAEV2).
- Adquirir los procedimientos necesarios para llevar a cabo una evaluación sistemática y objetiva de los progresos de su alumnado en el trabajo de los PAEV1 y PAEV2.
- Obtener una serie de recursos materiales que le ayuden a implementar todo lo trabajado a lo largo del curso online.

- **DESTINATARIOS:**

A todo el profesorado de la etapa primaria preocupado por mejorar la capacidad de resolución de problemas matemáticos de su alumnado.

- **CONTENIDOS:**

Todos los contenidos del curso están basados en los libros de difusión del método de Jaime Martínez Montero, su autor y a los que se han añadido las actualizaciones que el formato libro impreso no permite realizar hasta nuevas ediciones y el online sí, y que se han ido desarrollado a lo largo de la experiencia del método. Este aspecto de nuestro curso es muy significativo ya que, en otros online ofrecidos, dichos contenidos no aparecen en los libros del método.

Así mismo este curso contiene más material del que se haya podido asimilar en un curso presencial, ya sea intensivo o de menos de 12 horas de duración. En el curso online y por las características del mismo los contenidos son más completos y profundizan más que los cursos presenciales, además de contar con más ejemplos, más prácticas y más enlaces de materiales.

- Pilares fundamentales en la resolución de problemas a través del método ABN:

- Justificación. Causas del fracaso en la resolución de problemas.
- Beneficios de la metodología ABN: El narrado y las preguntas intermedias.
- Secuenciación.

- Las categorías semánticas: PAEV1 (Problemas aritméticos de enunciado verbal- 1 operación):

- El viaje de ida.
- Estructuras aditivas: Problemas de Cambio, Combinación, Comparación, Igualación y Reparto Igualatorio.
- Estructuras multiplicativas: Problemas de Isomorfismo de medida, de Escala y Producto Cartesiano.

- PAEV2 (Problemas aritméticos de enunciado verbal- 2 operaciones):

- Estructura de los PAEV2.
- Composición y descomposición de un PAEV2.
- La importancia de la pregunta oculta.
- El modelo de esquemas subyacentes.

- El viaje de vuelta.

- Las tareas heurísticas.

- Planificación y evaluación de la resolución de problemas.

• ESTRUCTURA Y METODOLOGÍA:

Durante todo el curso se contará con la supervisión de un tutor/a que responderá todas sus dudas, resolverá las dificultades con las que se encuentre y le dará ideas para seguir adelante cuando encuentre algún obstáculo. Podrá ponerse en contacto con su tutor/a mediante el foro general, el foro de cada tema, consultas privadas o correo electrónico.

El/a tutora del curso dispone de 24 horas desde el momento de su solicitud para dar respuesta de consultas o corrección manual de actividades. Por regla general suele responder en un breve espacio de tiempo.

Todos los tutores del curso son personas formadas directamente por el creador del método, con amplios conocimientos del mismo, con numerosos cursos de formación presencial realizados y una amplia aplicación del método en el aula.

A la finalización de cada unidad existe una evaluación del aprendizaje obtenido. El objetivo de esta evaluación no es otro que quién desarrolle el curso pueda comprobar el grado de adquisición de los contenidos y si fuese necesario solicitar asesoramiento al tutor, realizar más prácticas, y repetir nuevas pruebas hasta alcanzar el dominio del método.

El tutor del curso dispone de 24 horas para respuesta de consultas o corrección manual de actividades.

El presente curso está estructurado en 18 unidades distribuidas en cinco partes en las que se trabajan los siguientes temas:

Parte I: Presentación.

- UNIDAD 1: Justificación y secuencia.
- UNIDAD 2: Estrategias metodológicas – El viaje de ida.

Parte II: PAEV1 – Estructuras aditivas

- UNIDAD 3: La categoría de Cambio.
- UNIDAD 4: La categoría de Combinación.
- UNIDAD 5: La categoría de Comparación.
- UNIDAD 6: La categoría de Igualación.
- UNIDAD 7: La categoría de Reparto Igualatorio.

Parte III: PAEV1 – Estructuras multiplicativas

- UNIDAD 8: La categoría de Isomorfismo de Medidas.
- UNIDAD 9: La categoría de Escala.
- UNIDAD 10: La categoría de Producto Cartesiano.

Parte IV: Problemas de dos operaciones – PAEV2.

- UNIDAD 11: Secuencia de actividades para la comprensión de los PAEV2.
- UNIDAD 12: Categoría semántica de estructuras básicas Jerárquicas.
- UNIDAD 13: Categoría semántica de Compartir el Todo.
- UNIDAD 14: Categoría semántica de Compartir la Parte.
- UNIDAD 15: Categoría semántica de Doble Inclusión.
- UNIDAD 16: Construcción de PAEV2. Desarrollar una estructura completa.

Parte V: El viaje de vuelta. Planificación y evaluación.

- UNIDAD 17: EL viaje de vuelta. Tareas heurísticas.
- UNIDAD 18: Planificación y evaluación de la resolución de problemas.

• MATERIAL:

Al finalizar el mismo se podrá descargar un resumen de los contenidos mediante unas guías que recogen lo básico del método.

Obviamente usted podrá tomar los apuntes que considere necesarios, sin embargo, el apartado de los contenidos no se puede descargar, ni copiar para evitar ser reproducidos en otros sitios de internet, protegiendo así la propiedad intelectual.

La restricción de uso sólo afecta a los contenidos, los cuales como hemos indicado se ofrecen en un formato PDF resumido en unas guías prácticas. El resto del material no tiene dicha restricción. Por ello los vídeos con ejemplos sobre cómo trabajan el alumnado, ejemplificaciones, enlaces a páginas, aplicaciones en la red, materiales para trabajar, ideas y fichas pueden descargarse y usarse libremente, no estando restringidos más allá de la licencia otorgada por sus respectivos creadores.

Así mismo el material del que dispondrá está protegido bajo las leyes de propiedad intelectual, por lo que sólo está disponible para el usuario que ha realizado el curso y no podrá hacer difusión.

• TEMPORALIZACIÓN:

Inicio y finalización:

El curso se inicia a las 00:00 horas del día indicado y finaliza a las 24:00 del establecido en la convocatoria.

Sólo aquellos/as que hayan realizado la matrícula una vez iniciado el curso contará con una semana extra a la finalización de la convocatoria.

Bajo ningún concepto se podrá ampliar el plazo del curso debido a que finalizado el mismo el/la tutor/a acaba sus funciones y se inicia la solicitudes de la siguiente convocatoria..

Duración:

El curso tiene una duración en el calendario de 8 semanas desde la fecha de inicio de la convocatoria. Los contenidos trabajados permiten la certificación de 80 horas de formación.

Horario:

Las características de un curso online son la adaptación y flexibilidad en el horario y calendario a las necesidades de la persona que se está formando. Esto supone que desde el momento del inicio dispondrá de 8 semanas para realizar el curso en el horario y fechas que más se adapten a sus necesidades.

El curso es individual y cada participante progresará a su ritmo, sin horarios preestablecidos, ni duración de las sesiones.

Los cursos son unipersonales e intransferibles. Si el sistema informático detecta el acceso duplicado al curso, se boqueará y no permitirá la entrada al curso, lo cual dará lugar a la pérdida del mismo.

• CERTIFICACIÓN:

Todos/as aquellos que finalicen el curso accederán a la descarga de la certificación de haber realizado el curso con un reconocimiento de 80 horas de formación. Este documento está certificado por Jaime Martínez Montero, autor del método ABN. (El

- **CONSULTAS Y DUDAS:**

Puede poner en contacto a través del correo soporte@metodoabn.es o al WhatsApp 607473347 para cualquier problema relacionado con la matrícula o el acceso a la plataforma.

A través de estos medios no se resuelven dudas pedagógicas, las cuales deben hacerse al tutor de los cursos que disponen del mismo o a través del Facebook ABN <https://www.facebook.com/groups/GRUPOCALCULOABN>

Rogamos tenga especial cuidado al meter sus datos en la matrícula, sobre todo el correo electrónico a través del cual recibirá comunicación de la plataforma.