

## UNIDAD DIDÁCTICA

# aprendiendo a calcular con el ábaco

### ¿Qué es ALOHA Mental Arithmetic?

ALOHA es la abreviatura de "Abacus Learning Of Higher Arithmetic", un programa de desarrollo mental diseñado específicamente para niños de 5 a 13 años de edad. El programa utiliza el ábaco como instrumento clave para la enseñanza de la Aritmética Mental, permitiendo potenciar el desarrollo del hemisferio derecho del cerebro. En este hemisferio residen la capacidad de memoria visual,

concentración y orientación, el control de los aspectos no verbales de la comunicación y la intuición, entre otros. Como resultado del desarrollo de estas habilidades, los niños/as mejoran en todas las asignaturas y, muy especialmente, en matemáticas. Para más información consultar el siguiente enlace: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com).

### ¿Qué es "Aprendiendo a calcular con el ábaco" y a quién va dirigido?

"Aprendiendo a calcular con el ábaco" es una unidad didáctica que se pone a disposición de profesionales de la educación con el fin de ofrecer una herramienta para conocer el uso del

ábaco. Esta unidad didáctica está destinada a alumnos de 3º de educación infantil y primer ciclo de educación primaria (1º y 2º).

### Calendario de impartición

Esta unidad didáctica está compuesta por 37 sesiones, equivalentes a las 37 semanas de clase que componen el curso escolar 2015-16, en las que se introduce a los niños al cálculo con ábaco. Las sesiones que compondrán la unidad

didáctica se diseñarán para que tengan una duración media de 30 minutos, siendo cada profesor el que deberá ajustar cada sesión a las características de cada grupo de alumnos.

Con la colaboración de:

**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS  
[www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

Desarrollado por:

  
**ALOHA**<sup>®</sup>  
MENTAL ARITHMETIC  
[www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)

# UNIDAD DIDÁCTICA

## aprendiendo a calcular con el ábaco

### Metodología y material

El método de trabajo de la unidad didáctica será a través de actividades y juegos. Las actividades se realizarán mayoritariamente a través de fichas. La cantidad de actividades y juegos que componen una sesión variará en función de la duración de éstos, teniendo en cuenta que el conjunto será de un máximo de 30 minutos por sesión.

Para el trabajo de la unidad didáctica el profesor deberá disponer del material que se detalla a continuación:

- **Material para el alumno:**  
Son las fichas en las que se realizan las actividades y/o juegos que se deben entregar a todos los alumnos. Cada ficha contiene actividades y/o juegos diversos. El material que se indica en esta ficha es necesario para el alumno, no obstante, el profesor puede optar voluntariamente por encargarse de éste.

- **Material para el profesor:**  
Son las fichas en las que se explican las actividades y juegos que deben realizar los niños durante las sesiones, se distinguen de las del alumno porque en la cabecera superior aparece "versión profesor". Estas fichas siguen una estructura similar a las del alumno pero contienen más información: organización del grupo, contenido que se trabaja e información para el profesor, donde se detalla lo que se debe hacer en cada sesión. Además en este apartado se encuentran los resultados de las actividades.

*Nota: Es necesario que el profesor disponga del material que se indica en esta ficha.. El material que aparece como opcional no es imprescindible para el desarrollo de la actividad.*

### Corrección

Una vez realizadas las actividades es necesario que se corrijan para que tanto el profesor como el alumno tengan un feedback del trabajo que se está realizando. La mayoría de las actividades serán de respuesta única por lo que únicamente hay una solución.

El resultado de estas fichas está en el apartado "material para profesor". Se debe aprovechar el momento de la corrección para motivar a los alumnos a la consecución de pequeñas y progresivas mejoras en los resultados.

Con la colaboración de:

**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS  
www.orientacionandujar.es

Desarrollado por:

**ALOHA**<sup>®</sup>  
MENTAL ARITHMETIC  
www.alohaspain.com