

Ábaco:

1. Presentación y objetivos

El programa Ábaco enseña a los niños y niñas cómo hacer cálculos mentales rápidos visualizando los movimientos del ábaco.

El ábaco es una popular herramienta usada para realizar Cálculos Matemáticos con gran velocidad y precisión. Es la manera más sencilla y práctica para aprender aritmética y desarrollar la capacidad intelectual.

El ábaco es el dispositivo de cálculo más antiguo del mundo.

Este programa se desarrolla en inglés, por lo que además de las ventajas indicadas, mejora el vocabulario y comprensión del alumnado en el idioma de Shakespeare.

Con el ábaco alcanzamos tres objetivos principales:

- Hacer tangibles las matemáticas para los niños y niñas (visualizan conceptos abstractos), consiguiendo que les gusten las matemáticas porque incluso les parecen fáciles
- Mejorar su capacidad de cálculo mental (capacidad que adquieren para toda la vida)
- Aprender el lenguaje matemático en inglés (clave para su desarrollo profesional en el futuro)

El cerebro humano comienza a desarrollarse a la edad de 3 años y se desarrolla al 100% entre las edades de 4-11 años.

Con este curso el cerebro y las capacidades del alumnado se desarrollan enormemente, y su personalidad y autoconfianza alcanzan nuevas cotas.

Cuando los niños y niñas han adquirido una velocidad de cálculo sorprendente, en realidad es sólo el resultado final de haber desarrollado las siguientes habilidades mentales: concentración, observación, visualización, imaginación y memoria.

Ábaco enseña al alumnado habilidades de cálculo mental al mismo tiempo que aprenden inglés utilizando una metodología basada en el proceso natural

Actividades Extraescolares

de adquisición de la lengua materna, un proceso infalible que tiene lugar en un orden determinado, natural y espontáneo.

Los niños y niñas aprenden matemáticas e inglés jugando y sin darse cuenta.

2. Destinatarios de la actividad

Ábaco es un programa diseñado para niños y niñas de edades comprendidas entre los 4 y los 11 años de edad.

Nuestro programa comienza a partir de los 4 años, porque es a esta edad cuando los niños y niñas empiezan a explotar todo su potencial de aprendizaje y de adquisición de habilidades.

Puede iniciarse en cualquier momento entre los 4 y los 11 años de edad y dura 4 cursos escolares.

3. Metodología

Cada clase se convierte en un tiempo que los niños y niñas dedican a aprender el uso del ábaco y a realizar todo tipo de actividades lúdicas, entre las que destacamos “FlashCards”, “KidsFast”, “KidsGym”, “KidsWriting”, etc.

Cuando juegan, el nivel de ansiedad baja, la comunicación fluye, el interés crece y la concentración permanece.

Se impartirán dos sesiones semanales por parte del profesorado especializado, con una duración de una hora para cada grupo de alumnos/as.

Al ser una metodología nueva, no se harán grupos diferentes ya que todo el alumnado afrontará el método como algo nuevo y diferente a todo conocimiento matemático previo.

En el caso de contar con suficiente alumnado como para crear dos grupos, estos se dividirán según su rapidez a la hora de asimilar el método:

- Nivel inicial – Beginners: para niños y niñas de 4 a 7 años. Este grupo cursará el nivel Beginners y el nivel 1.



Actividades Extraescolares

- Nivel 1 – Book 1: para niños y niñas de 8 a 11 años. Este grupo cursará el nivel 1 y el nivel 2.

Ábaco cuenta también con su propio software tutorial y un Video de Prácticas online para cada nivel que ayuda a los niños y niñas en el proceso de aprendizaje. Los estudiantes no necesitan ayuda de terceros para practicar porque nuestra web ha sido creada para ayudar a los niños y niñas en el proceso de aprendizaje.

En los cursos siguientes, el alumnado que haya iniciado la actividad este curso 2015/16 recibirá la formación correspondiente a los siguientes niveles, hasta alcanzar el nivel 6 (multiplicaciones, divisiones y raíces cuadradas a través del cálculo mental).

4. Programa para el curso 2016/2017

1. *Beginners*

UNIDADES DIDÁCTICAS

- o El ábaco. Partes del ábaco
- o Números del 1 al 4.
- o Números del 5 al 9.
- o Números del 1 al 9.
- o Sumas simples cuyo resultado no supere el 9.
- o Restas simples cuyo resultado no supere el 9.
- o Números de dos dígitos: Sumas y restas simples cuyo resultado no supere el 50.

2. *Book one*

UNIDADES DIDÁCTICAS

- o El ábaco. Partes del ábaco
- o Números del 1 al 9: Movimientos simples y combinados.
- o Sumas y restas simples cuyo resultado no supere el 9.



Actividades Extraescolares

- Números de dos dígitos: Sumas y restas simples cuyo resultado no supere el 99.
- Sumas de uno y dos dígitos utilizando las reglas de los números complementarios del 5.
- Restas de uno y dos dígitos utilizando las reglas de los números complementarios del 5.

