

# NOS ASOMAMOS A LAS CLASES. ASÍ TRABAJAN LOS NIÑOS CON EL MÉTODO ABN.

Las nuevas tecnologías nos permiten hacer lo que hasta hace poco era impensable. Por ejemplo, ver lo que ocurre dentro de las clases y observar cómo trabajan los niños.

En Youtube se ha creado el canal de algoritmosabn, que recoge alrededor de trescientos cincuenta vídeos sobre el desarrollo del método dentro de las aulas. A él les remitimos (<http://www.youtube.com/user/algoritmosabn>) y de él hemos extraído los siguientes vídeos, para que con su visionado puedan hacerse una idea de la profundidad del cambio que supone el nuevo método de cálculo.

## EN EDUCACIÓN INFANTIL.

INFANTIL DE TRES AÑOS.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=g0hwASr72Kc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=g0hwASr72Kc)

Primeros ejercicios de numeración.

INFANTIL DE CUATRO AÑOS.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=GSZK0ygvbG8](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=GSZK0ygvbG8)

Atención al minuto 3 y 5''. La carátula del vídeo está mal. Se trata de Infantil de 4 años.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=bTmP6ISSBBg](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=bTmP6ISSBBg)

Una suma y sus posibilidades de desarrollo.

INFANTIL DE CINCO AÑOS.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=-XD5gTEbDkg](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=-XD5gTEbDkg)

Conocimiento de la tabla del cien.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=UgZMobAs6KY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=UgZMobAs6KY)

Número, símbolos y niño calculador.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Sia7LBxmUb4](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Sia7LBxmUb4)

Contar de cinco en cinco. El cálculo de Gonzalo (1' 40'')

# EN EDUCACIÓN PRIMARIA.

## VÍDEOS SOBRE LA NUMERACIÓN.

### PRIMER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=V39qa9V2ccM](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=V39qa9V2ccM)

<http://algoritmosabn.blogspot.com.es/2011/05/numeros-decimales-con-monedas-en-1-de.html>

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=SZL2Hz\\_r63Y#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=SZL2Hz_r63Y#!)

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=kIYc3v8LgPs](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=kIYc3v8LgPs)

### SEGUNDO CURSO

<http://www.youtube.com/watch?v=54d9h2i5be4>

Contar

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=7Rcc9330GS0](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=7Rcc9330GS0)

Descomposiciones con dinero.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=BayPUMdTzJQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=BayPUMdTzJQ)

Descomposiciones por órdenes de unidades.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=3-I2FhMpd6U](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=3-I2FhMpd6U)

Descomposición y operaciones.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Ey9xU1MuSvQ#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Ey9xU1MuSvQ#!)

Descomposición. Complejos e incomplexos.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=LcQp3EMcHeA](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=LcQp3EMcHeA)

Composición

### TERCER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=r9wX6q\\_IQnQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=r9wX6q_IQnQ)

Entre las operaciones y la numeración.

### CUARTO CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=lM5cLHmsV1Q](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=lM5cLHmsV1Q)

## VÍDEOS SOBRE LA SUMA.

PRIMER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=g8pHH91jk0A](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=g8pHH91jk0A)

SEGUNDO CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=\\_Aj7CLYC7Hg#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=_Aj7CLYC7Hg#!)

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=DZ1HXRcP2WY#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=DZ1HXRcP2WY#!)  
(Decimales)

TERCER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=r9wX6q\\_lQnQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=r9wX6q_lQnQ)

## VÍDEOS SOBRE LA RESTA.

PRIMER CURSO.

<http://www.youtube.com/watch?v=us0iSCFQDL4&feature=share&list=PLTbET2erJkUVM8boHyUUN0x0yVvO8PIHZ>

<http://www.youtube.com/watch?v=LmWwl0sSKo8&list=PLTbET2erJkUVM8boHyUU N0x0yVvO8PIHZ&index=59>

SEGUNDO CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=rlq4EIbS\\_FY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=rlq4EIbS_FY)  
Detracción.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=fJIJT7TE\\_Cs](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=fJIJT7TE_Cs)  
Escalera ascendente

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=XCozbnM6DiA](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=XCozbnM6DiA)  
Comparación

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=9bywZcFyweC](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=9bywZcFyweC)  
Escalera descendente

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=HR17rT0UbxY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=HR17rT0UbxY)  
Decimales

TERCER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=JqiZJ6xi\\_Ts](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=JqiZJ6xi_Ts)  
Redondeo

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=YLt2haircZU](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=YLt2haircZU)  
Decimales

#### CUARTO CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=d2DHcZHHbcY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=d2DHcZHHbcY)  
Decimales. Cálculo mental.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=RKNHwyvjI9c](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RKNHwyvjI9c)  
Posicional

### VÍDEOS SOBRE OPERACIONES MIXTAS Y OTRAS.

#### PRIMER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=KjcUUjJ-Fqc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=KjcUUjJ-Fqc)  
Cálculo mental.

#### SEGUNDO CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=t5LTGfsxVmw](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=t5LTGfsxVmw)  
Cálculo mental.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=9zjW8TOhFms](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=9zjW8TOhFms)  
Compensación o reparto igualatorio.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=6NSTqp2cqX8#at=12](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=6NSTqp2cqX8#at=12)  
Cálculo mental. Hay un error en la carátula, pues el curso es 2º, no 3º.

<http://algoritmosabn.blogspot.com.es/2011/09/primeros-ejemplos-de-las-nuevas.html>  
Sumirrestas

#### TERCER CURSO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=dyyGnhUnV-I](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=dyyGnhUnV-I)  
Doble resta

<http://algoritmosabn.blogspot.com.es/2011/10/doble-resta-en-el-ceip-san-rafael-de.html>  
Doble resta y adaptación a las necesidades de cada alumno.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=54nc6tIhpuY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=54nc6tIhpuY)  
Sumirresta

## VÍDEOS SOBRE MULTIPLICACIONES.

### PRIMERO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=6s2Dc\\_eK6UY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=6s2Dc_eK6UY)

Multiplicar por dos.

### SEGUNDO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Vx8mSh\\_J42E](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Vx8mSh_J42E)

Iniciación a la tabla

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=czjC9R6bZFo#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=czjC9R6bZFo#!)

Multiplicar con los dedos.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=g9xX7yu62Wk](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=g9xX7yu62Wk)

Multiplicar por bidígitos.

### TERCERO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=GvNFh4Xhd8s](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=GvNFh4Xhd8s)

Para la conceptualización del algoritmo.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=TZt8DWz6ywU](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=TZt8DWz6ywU)

Modelo de multiplicación por dos cifras.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=4em\\_kpii29M](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=4em_kpii29M)

Una variante del modelo de multiplicación por dos cifras.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=n\\_oN8FMtfcU](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=n_oN8FMtfcU)

Multiplicación por dos cifras con decimales.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=1jUDPLtAMwg](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=1jUDPLtAMwg)

¿Multiplicación o división?

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=P\\_qMTOjH9pw#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=P_qMTOjH9pw#!)

Multiplicación oral.

[http://www.youtube.com/watch?v=I\\_1Bmjbvy3k](http://www.youtube.com/watch?v=I_1Bmjbvy3k)

Redondeando en la multiplicación.

Si esto no causa asombro...

### CUARTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=N\\_ZwNxs5UQw](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=N_ZwNxs5UQw)

Familias de productos.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=pAW77vFXm6Y](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=pAW77vFXm6Y)

Averiguando el cuadrado.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=i8f7vZ1JMJc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=i8f7vZ1JMJc)

Producto posicional.

QUINTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=mdTye3iZO-Y#at=29](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=mdTye3iZO-Y#at=29)

Multiplicación por tres cifras con decimales.

SEXTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=von0-RtEydI](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=von0-RtEydI)

Producto posicional. Decimales en el multiplicador.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=gGtcDD1R5ME](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=gGtcDD1R5ME)

Producto posicional. Decimales en el multiplicando.

## VÍDEOS SOBRE DIVISIONES.

PRIMERO.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=tswfQ2YFLv4](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=tswfQ2YFLv4)

SEGUNDO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=schtTCjSBUc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=schtTCjSBUc)

TERCERO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=qPKboAjcHng](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=qPKboAjcHng)

División inversa.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=KFJatvmPRyQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=KFJatvmPRyQ)

División con extracciones de decimales.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=09bYxbf9Ktg#at=226](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=09bYxbf9Ktg#at=226)

Divisiones mentales.

<http://www.youtube.com/watch?v=-ZRcYqD9ZL0>

División mental

CUARTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=uHqfgAbyXEY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=uHqfgAbyXEY)

División sintética y conceptualizada.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Ua92R91z398](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Ua92R91z398)

División por bidígito.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Ga-uP2U89nU](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Ga-uP2U89nU)

Decimales en el divisor.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=6hO3341P29k](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=6hO3341P29k)

División oral o mental o sintética.

QUINTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=IfLBaIquQgI](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=IfLBaIquQgI)

División entre un número de tres cifras.

SEXTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=CTF26VO3Xh0](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=CTF26VO3Xh0)

División por dos cifras. Formato mixto.

## VÍDEOS SOBRE EXPERIMENTOS.

La mayor parte de ellos se realizan con un grupo de cinco alumnos muy aventajados del CEIP “Andalucía”, de Cádiz. Nos indican los límites y hasta dónde se puede llegar.

### PRIMERO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=KinbT2kZDCg](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=KinbT2kZDCg)  
Numeración en cualquier base.

### SEGUNDO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=zFk7M1xEqdk#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=zFk7M1xEqdk#!)  
Ecuaciones 1.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=AFX34wzXy-Q](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=AFX34wzXy-Q)  
Numeración en cualquier base.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=uuyMnBsQ6U](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=uuyMnBsQ6U)  
Descubrir el origen de los números.

### TERCERO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=dNiHd5rTdYo](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=dNiHd5rTdYo)  
Ecuaciones de primer grado. Comienzo.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=fIp0CsLTgSE](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=fIp0CsLTgSE)  
Ecuaciones de primer grado. Continuación.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=DBcd0eohI\\_I#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=DBcd0eohI_I#!)  
Numeración en cualquier base.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=M3a4J2YT\\_pE](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=M3a4J2YT_pE)  
Suma en base tres.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=g\\_9zXyKJjmA](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=g_9zXyKJjmA)  
Raíz cuadrada. El comienzo.

[Conexiones. Patrones en el producto.](#)

[Conexiones. Relaciones entre términos en la división.](#)

### CUARTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=VU-7ez6pqTw](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=VU-7ez6pqTw)  
Numeración en cualquier base.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Z0HK0CaYF2o#!](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Z0HK0CaYF2o#!)  
Una raíz cuadrada bien explicada.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Siu0K9TVWGI](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Siu0K9TVWGI)



Raíz cuadrada extendida y perfeccionada.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=uHQwyawav6A](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=uHQwyawav6A)

Resolución de ecuaciones de primer grado por estimación.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=e1VZg1KfbxQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=e1VZg1KfbxQ)

Resolución de un sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.

QUINTO

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Lf\\_isUEyU1k](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Lf_isUEyU1k)

Suma ABN en base siete.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=x11WOOQjzNE](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=x11WOOQjzNE)

Sustracción ABN en base nueve.

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=IxGx94Scbz0](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=IxGx94Scbz0)

Producto por dos cifras en base cinco.

<http://www.youtube.com/watch?v=IfLBaIquQgI>

División por un número de tres cifras con decimales en el divisor, en base cuatro.

<http://www.youtube.com/watch?v=fJfodnlabeY>

Raíces cuadradas con decimales.