

E

ESCUELA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2017

Universidad de León



universidad de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

© Fotografía propiedad de la Fundación Montessori

CÁLCULO ABN EN EDUCACIÓN PRIMARIA: POR UNAS MATEMÁTICAS SENCILLAS, NATURALES Y DIVERTIDAS

ESCUELA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2017
Universidad de León

Colabora:



AYUNTAMIENTO DE LEÓN



Síguenos en:



universidad de león

unileon.es

CÁLCULO ABN EN EDUCACIÓN PRIMARIA: POR UNAS MATEMÁTICAS SENCILLAS, NATURALES Y DIVERTIDAS

DIRECTOR:

Ángel Pérez Pueyo. Departamento de Educación Física y Deportiva. Universidad de León.

LUGAR:

Ayuntamiento de León

FECHAS:

14/07/2017 - 14/07/2017

HORARIOS:

09:30 a 14:30 y de 16:30 a 19:30 h

DURACIÓN:

8 horas lectivas + 3 horas de trabajo individualizado del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 30

TASAS:

- Ordinaria: 30 €
- Alumnos ULE: 20 €
- Desempleados: 20 €
- PAS y PDI de la ULE: 20 €
- Profesores tutores de Practicum en la ULE: 20 €

DESTINATARIOS:

Cualquier persona interesada en el tema.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0,8 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

- Ofrecer un acercamiento a enfoques alternativos para el aprendizaje de las matemáticas, como son los algoritmos ABN.
- Presentar las características y pilares básicos de la metodología ABN en comparación con el método tradicional (CBC).
- Proporcionar ideas, recursos y metodologías de trabajo para mejorar la competencia matemática a través del cálculo ABN.
- Iniciar al alumnado de primaria en estrategias de cálculo mental como base del algoritmo alternativo para la resolución de operaciones básicas.

PROGRAMA:

Para la numeración:

- Aprender a contar
- Manipulación
- Construcción de la decena
- La tabla del 100
- Contar con símbolos
- Composición y descomposición
- Con ayuda del dinero, introducción de decimales hasta las centésimas
- Trabajar las milésimas con referentes del sistema decimal de medidas.

Para la suma:

- Extensión de la tabla de sumar
- Parejas del 10, del 100 y del 1000
- Introducción de la rejilla siguiendo una secuencia de progresión
- Relato en la resolución de problemas en el desarrollo de la suma en ABN
- Patrones de la suma.
- Redondeo y compensación.

Para la resta:

- Extensión de la tabla de restar
- Amigos del 10 y del 100
- De los símbolos a la escalera ascendente
- De los símbolos a la escalera descendente
- Introducción de la rejilla
- Patrones de la resta
- Redondeo y compensación
- Relato en la resolución de problemas en el desarrollo de la resta en ABN

Otras operaciones:

- Operaciones combinadas: "sumirresta" y dobles restas.
- Operación de igualación
- Operaciones con unidades de tiempo

Producto:

- Los dobles
- Las tablas extendidas
- Introducción de la rejilla por una cifra
- Multiplicaciones por una y dos cifras en la rejilla.
- Multiplicaciones con decimales en el multiplicando.
- La multiplicación posicional
- El relato de la multiplicación en la resolución de problemas.

División:

- Las mitades
- La división extendida
- Introducción de la rejilla por una cifra
- Introducción de la escala
- División con decimales sólo en el dividendo en la rejilla
- El relato de la división en la resolución de problemas.

PROFESORADO:

MARIA ESTHER YEGUAS SEISDEDOS

Maestra especialista en Educación Primaria y Pedagogía Terapéutica. Funcionario de carrera desde el año 2009 en el Principado de Asturias.

Perteneciente al grupo de expertos en cálculo ABN y colaboradora en la formación del profesorado del Principado de Asturias. Actualmente participa en jornadas y cursos de formación como ponente sobre temas relacionados con el cálculo ABN en Galicia, León y Asturias.

Ha participado como ponente en los dos congresos nacionales sobre ABN. En el primero mediante la presentación de una comunicación y en el segundo como ponente "Taller de ABN para el primer ciclo de primaria".