

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 INFANTIL: EL DESCUBRIMIENTO DEL SENTIDO NUMÉRICO

ESCUELA DE  
INNOVACIÓN  
EDUCATIVA  
2017

Universidad  
de León

Colabora:



AYUNTAMIENTO DE LEÓN



Síguenos en:



universidad  
de león

unileon.es

## CÁLCULO ABN EN EDUCACIÓN INFANTIL: EL DESCUBRIMIENTO DEL SENTIDO NUMÉRICO

### DIRECTOR:

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

### LUGAR:

Ayuntamiento de León

### FECHAS:

13/07/2017 - 13/07/2017

### 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 Abiertos Basados en Números (ABN).
- Desarrollar la competencia matemática de los niños y niñas de Educación Infantil a través de la comprensión, manipulación y conocimiento progresivo del número, desde la perspectiva lúdica.
- Dotar al profesorado de actividades para su inclusión en la programación docente.
- Comprobar que es posible calcular de una manera más motivadora, más fácil, más conectada con el pensamiento de los niños y adaptada a las futuras necesidades de los niños.

### PROGRAMA:

#### BLOQUE CONTEO:

Cuantificadores  
Aprender a contar  
Colecciones y equivalencias  
Disposición de objetos en el conteo  
Patrones físicos  
Aplicación de la cadena numérica  
Construcción de la decena  
La recta numérica  
Construcción de la tabla del 100  
Composición y descomposición  
Subitización

### BLOQUE SENTIDO NUMÉRICO:

Repartos  
Ordenación y comparación de conjuntos  
Estimación

### TRANSFORMACIONES NUMÉRICAS:

La suma:

- La tabla de la suma
- Parejas hasta el 10
- Situaciones de la suma. Resolución de problemas orales y manipulativos

La resta:

- Extensión de la tabla de restar
- Amigos del 10 y números inferiores a 10
- Situaciones de la resta. Resolución de problemas orales y manipulativos

El producto:

- Los dobles
- Los triples
- Manipulación
- Productos por 2-10-5

La división:

- Las mitades
- Los tercios
- Situaciones de la división: repartos y agrupamientos

### 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.

Pertenece 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".