

CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN RED DEL INTEF

2ª EDICIÓN 2020

Método ABN: Cálculo abierto basado en números en Educación Infantil y Primaria

PRESENTACIÓN DEL CURSO

En este curso se presenta una iniciación al Método Abierto basado en Números (ABN), que recientemente se está implantando en multitud de centros educativos en nuestro país, para el aprendizaje de las matemáticas. Se pretende formar al profesorado participante en el conocimiento y aplicación de la metodología ABN, ofreciendo una formación teórica y práctica, de manera que puedan familiarizarse con una multitud de herramientas, técnicas y recursos para poder implantar en el aula esta forma de enseñar las matemáticas de una forma sencilla, natural y divertida.

Durante todo el proceso formativo, se evaluará el aprendizaje de los contenidos por parte de los docentes y su capacidad para poder llevar esos contenidos al aula y poder aplicarlo con su alumnado. En este curso los participantes contarán con un equipo docente que les proporcionará en todo momento el apoyo y el seguimiento necesarios para que la experiencia formativa sea provechosa. En el planteamiento del curso y de sus actividades, se incide especialmente en el carácter social y conectado del aprendizaje, por lo que se fomentará la colaboración y la evaluación entre iguales.

La lengua vehicular de comunicación en el curso es el castellano.

DIRIGIDO A

Docentes de Educación Infantil y Primaria que reúnan los requisitos generales de la convocatoria, apartado 4.1. a), b), c) y e).

OBJETIVOS

- Conocer y poner en práctica los principios del Método ABN.
- Desarrollar estrategias que permitan obtener en el alumnado mejores aprendizajes a través de la metodología ABN en Educación Infantil y Educación Primaria.
- Conocer y dominar metodologías naturales para la comprensión y racionalización del cálculo.

- Desarrollar el interés por el uso y aplicación de nuevas metodologías para el aprendizaje de las matemáticas.

CONTENIDOS

Bloque 1. Fundamentación teórica

- Las matemáticas en el siglo XXI: nuevas alternativas de enseñanza
- Aprendizaje en entornos “gamificados”, *breakouts* educativos y *escape rooms* educativos

Bloque 2. Conteo y sentido numérico como base de la numeración

- Bases y desarrollo del conteo y de la numeración en Educación Infantil y Primaria
- Concepto de decena y órdenes superiores a través del Método ABN Descomposición y composición de números
- Cálculo mental
- Estimación en la línea numérica mental

Bloque 3. Inicio y desarrollo de las operaciones básicas

- Suma
- Resta
- Operaciones especiales ABN: “sumirresta”, “doble resta” e “igualación”
- Producto
- División

Bloque 4. Aplicación del Método ABN en entornos “gamificados”

METODOLOGÍA

Este curso comienza invitando a la reflexión y discusión sobre la situación de la enseñanza de las matemáticas en el momento actual, y la necesidad de una renovación de la metodología comúnmente utilizada en esta área de aprendizaje.

Se les pedirá a los docentes participantes que realicen una autoevaluación y reflexión crítica sobre la metodología y recursos que utilizan en el aula y sobre la necesidad de un cambio metodológico en la forma de enseñar las matemáticas.

A partir de esta reflexión se propondrán una serie de contenidos y tareas de inmediata aplicación en el aula, siguiendo la siguiente secuencia de trabajo:

- Presentación de los contenidos
- Presentación de experiencias y casos prácticos
- Desarrollo de actividades y ejercicios prácticos para la consolidación de lo comprendido
- Propuestas de prácticas para llevar a cabo con el alumnado

Al ser un curso dirigido a profesorado que imparte enseñanza en Educación Infantil y Primaria dispondrá de contenidos y actividades comunes y específicos de cada etapa educativa.

REQUERIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL CURSO

El curso pondrá a disposición de los participantes diversos espacios colectivos digitales entre otros, la red social *Twitter* utilizando la etiqueta [#ABN_INTEF](#) donde se podrán compartir recursos e información de interés para los participantes.

COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

El presente curso contribuye al desarrollo y mejora de las Áreas de la Competencia digital docente: Información y alfabetización informacional, Comunicación y colaboración, Resolución de problemas.

En este curso se trabajarán los siguientes descriptores competenciales del "[Marco de Referencia de Competencia Digital Docente](#)":

Competencia	Nivel	Descriptor	Descripción
1.1	B1	2	"Sé navegar por internet para localizar información y recursos docentes en diferentes formatos y fuentes de información"
1.2	B1	2	"Mantengo una actitud crítica ante la información y recursos docentes que encuentro en Internet antes de ponerlos en práctica"
1.3	B2	2	"Procuro almacenar en línea aquellos documentos o recursos educativos que ya he finalizado, para poder recurrir a ellos en un futuro en caso de necesitarlos"
2.2	A2	6	"Utilizo espacios en línea para el trabajo colaborativo con mis compañeros docentes"
5.2	A2	2	"Sigo cursos tutorizados en línea, cuyo diseño instruccional es pautado y la atención tutorial, personalizada y continua"

DURACIÓN Y CRÉDITOS

70 horas

Nº DE PLAZAS

250

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

El plazo será de 20 días naturales y comenzará el 1 de junio de 2020.

INSCRIPCIÓN

Los interesados que reúnan los requisitos exigidos en la presente convocatoria, y deseen formar parte en la misma, deberán solicitarlo a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación y Formación Profesional, en la dirección: <https://sede.educacion.gob.es>.

Cada candidato sólo podrá solicitar un curso.

Deberán cumplimentar todos los campos obligatorios de la solicitud y adjuntar a su solicitud el Certificado de Servicios en el presente curso, firmado y sellado, según el modelo del Anexo III de la Convocatoria.

Podrán, asimismo, alegar méritos conforme al baremo especificado en la convocatoria.

FECHAS DEL CURSO Y DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

El curso comenzará el martes, 15 de septiembre de 2020, y terminará el martes, 17 de noviembre de 2020.

AUTORÍA DEL CURSO Y LICENCIA DE USO

- María del Carmen Canto López. Maestra de pedagogía terapéutica, Psicopedagoga y Doctora en Ciencias de la Salud, en Psicología y Educación. Formadora acreditada en Metodología ABN.

Este curso, y sus materiales, se distribuyen con licencia *Creative Commons* (CC BY-SA 4.0)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DESTACADOS

Los proyectos y trabajos que, por su calidad, sean seleccionados por el equipo docente podrán ser puestos a disposición de la comunidad educativa, de acuerdo con la licencia de uso de cada curso.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación, es prescriptivo que los participantes superen las actividades que se determinen en cada uno de los cursos. La certificación correspondiente a este curso es de 70 horas.

DIRECCIÓN DE CONTACTO

Si necesita más información, por favor, escriba a la dirección: formacionenred@educacion.gob.es, especificando en el asunto del mensaje el objeto de su consulta.