DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO Y MATEMÁTICO

EDUCACIÓN INFANTIL

130 horas

PROFESORADO CON ALUMNOS DE 3 A 6 AÑOS

CÓMODA REALIZACIÓN, CON PLATAFORMA E-LEARNING.

INCLUYE VÍDEOS DEL PROFESOR FERNÁNDEZ BRAVO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO.

ESCUCHANINOS / CENTRO PEDAGÓGICO FB

Dirección del curso:

Dr. José Antonio Fernández Bravo

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 3

DESTINATARIOS 3

COMPETENCIAS 4

OBJETIVOS 4

CONTENIDOS 5

LIBROS DE REFERENCIA 7

METODOLOGÍA 7

DURACIÓN 8

CRÉDITOS Y HORAS DE FORMACIÓN 9

PRECIO Y CERTIFICADO 9

INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA 10

ATENCIÓN AL ALUMNO 11

COMPROMISO DE HONESTIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS. TÉRMINOS Y CONDICIONES 11

SI DESEA FACTURA DEL IMPORTE ABONADO 13

ORGANIZACIÓN Y ENTIDADES COLABORADORAS 14

ESCUCHANINOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la observación, la intuición, la creatividad y el razonamiento lógico, junto con la acción del alumno, son principios básicos sobre los que se construye el hacer matemático. Éste se fundamente en:

A) Basar la educación en la experiencia, el descubrimiento y la construcción de los conceptos, procedimientos y estrategias; más que en la instrucción.

B) Atender a la manipulación de materiales y utilización de recursos con actividades que optimicen el entendimiento, que provoquen, desafíen, motiven porque actualizan las necesidades del alumno para el aprendizaje de La matemática.

C) Habituar al alumno a explicar; fundamentar mediante argumentos lógicos sus conclusiones.

Con este curso:

- Obtendrá formación científica y actualización didáctica para la enseñanza de la Matemática en Educación Infantil.
- Actualizará procedimientos metodológicos de intervención educativa en la clase de matemáticas.

DESTINATARIOS

- Docentes de cualquier nivel educativo, aunque por su temario se dirige principalmente a profesores de estudiantes de 3 a 6 años.
- Cualquier persona interesada en el tema y en los contenidos del curso, que estén, o no, ejerciendo su actividad docente.
- Otros profesionales y alumnos de Escuelas o Facultades universitarias interesados por el desarrollo del pensamiento lógico y matemático en las primeras etapas.

ESCUCHAÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

COMPETENCIAS

- Conocer los aspectos curriculares relacionados con la matemática y su puesta en práctica de secuencias didácticas.

- Ser capaz de gestionar un aula de matemáticas conociendo los aspectos interactivos que intervienen, facilitando la motivación y permitiendo un adecuado tratamiento de la diversidad del alumnado.

- Reflexionar a partir de la práctica escolar matemática sobre el desarrollo profesional.

- Utilizar estrategias de investigación.

- Usar y hacer usar a los alumnos los números y sus significados.

- Diseñar secuencias didácticas de matemáticas.

- Tener capacidad de reflexionar sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje, ser consciente de los diferentes tipos de discurso y organización de aula que se pueden utilizar en matemáticas a fin de mejorarlo.

- Conocimiento del contenido matemático suficientemente amplio que permita al docente realizar su función con seguridad.

OBJETIVOS

- Profundizar en el diseño y gestión de situaciones didácticas con contenido matemático en Educación Infantil.

- Obtener formación científica y actualización didáctica para la enseñanza de la Matemática en Educación Infantil.

- Actualizar procedimientos metodológicos de intervención educativa para que el alumno de 3-6 años pueda llegar al conocimiento matemático por sus propios medios, generando estrategias basadas en razonamientos lógicos.

ESCUCHA NIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO TB

- Utilizar materiales específicos y recursos apropiados para el descubrimiento y la construcción de los conceptos lógicos y matemáticos.

- Elaborar materiales y recursos mediante procedimientos prácticos para desarrollar el razonamiento, la creatividad y la emoción en el aprendizaje de la Matemática.

- Reconocer, en la necesidad de globalización, que la Matemática a estas edades es inseparable de otras áreas curriculares y se hace imprescindible, para su aprendizaje, la utilización de otros contenidos en su enseñanza.

CONTENIDOS

Desarrollo del curso: https://grupozazil.es/

El curso se divide en **5 TEMAS**:

1. METODOLOGÍA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA
2. CONCEPTOS, PROPIEDADES Y RELACIONES
3. LÓGICA Y RAZONAMIENTO LÓGICO
4. CONCEPTO DE NÚMERO. TÉCNICA DE CONTEO
5. CONCEPTO NÚMERO SIN CONTAR

Fundamentos de la Matemática

- Conceptos relacionados con la Educación Infantil: definición y secuenciación.

- Principios de metodología didáctica para la enseñanza-aprendizaje de la Matemática en Educación Infantil.

Distinción entre:

- Secuenciación y ordenación.

- Adjetivación y relación.

- Pensamiento y Lenguaje

ESCUCHANIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

La Mayéutica

- Actividades que favorecen la investigación y el descubrimiento mediante el arte de preguntar. Intervención educativa-procedimientos didácticos.

Propiedades y relaciones

- Medida.
- Igualdad.
- Conceptos y relaciones espacio-temporales.
- Intervención educativa-procedimientos didácticos.

Estudio y fundamento científico de principios lógicos

- Los enunciados.
- Expresiones condicionales.
- Secuencias y series: ¿Lógica o adivinación? Lógica para a aprender lógica para enseñar.
- Intervención educativa-procedimientos didácticos.

El concepto de número cardinal

- Propiedades, relaciones y extensión matemática.
- Intervención educativa-procedimientos didácticos.

Contar, enumerar y numerar.

- Intervención educativa-procedimientos didácticos.

Iniciación a la adición y sustracción.

- Intervención educativa-procedimientos didácticos.
- Utilización de materiales y recursos.

ESCUCHANINOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

LIBROS DE REFERENCIA

https://centropedagogicofernandezbravo.com/editorial/

FERNÁNDEZ BRAVO, J. A. (2025). ***Las regletas de Cuisenaire***. Aprender Matemáticas con sentido numérico y pensamiento algebraico. Grupo Mayéutica. (ISBN papel: 979-13-990619-1-8; ISBN EPUB: 979-13-990619-9-4)

FERNÁNDEZ BRAVO J. A. (2023) ***¡QUÉ VERDAD! ¡QUÉ MENTIRA! Lógica para Enseñar. Lógica para aprender***. Situaciones de aprendizaje: Obra de teatro, explicación científica y actividades dirigidas al aprendizaje lógico y matemático. Grupo Mayéutica. (ISBN EPUB: 978-84-941900-7-0)

FERNÁNDEZ BRAVO, J. A. (2023). ***Desarrollo del pensamiento lógico y matemático. El concepto de número y otros conceptos***. Grupo Mayéutica. (ISBN papel: 978-84-941900-6-3; **(2026)** ISBN EPUB (Edición actualizada):979-13-992067-3-9)

FERNÁNDEZ BRAVO, J. A. (2019). ***Didáctica de la Matemática en Educación Infantil.*** Grupo Mayéutica. (ISBN papel: 978-84-941900-5-6; **(2026)** ISBN EPUB (Edición actualizada): 979-13-992067-0-8)

FERNÁNDEZ BRAVO, J. A. (2025). ***Enséñame a contar y… a no contar.*** Grupo Mayéutica. (ISBN papel: 978-84-934954-7-3; **(2026)** ISBN EPUB: 979-13-992067-1-5)

FERNÁNDEZ BRAVO, J. A. (2018). Descubre los números y su descomposición. Juego - Material didáctico. Cartas numéricas. AKROS. Valencia. Ref.: 30696 -

MATEMATITICO. INICIACIÓN A LAS MATEMÁTICAS. Siete cuadernos de trabajo para Educación Infantil (3-6 años). Oxford University Press. 978-8467395525; 978-8467395549; 978-8467395570; 978-8467395600; 978-8467395631; 978-8467395662; 978-8467395693

METODOLOGÍA

Formación: ONLINE

Plataforma educativa: Moodle https://grupozazil.es/

Recursos: material en PDF (temas desarrollados y lecturas

ESCUCHA NIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

complementarias), audiovisuales (videos del profesor Fernández Bravo), foro y chat.

Evaluación: Continua. Con actividades divididas por temas, que se realizarán a través de la plataforma. El alumno matriculado será evaluado con: Apto o No Apto. Si el resultado fuera no apto, los profesores del curso le indicarían los cambios a realizar para obtener calificación favorable.

Seguimiento: atención y orientación personalizada con tutor en línea, para resolver dudas.

DURACIÓN

Se puede inscribir en el curso cuando desee matricularse.

La duración del curso será de **un mínimo de 2 meses y un máximo de 3 meses**, contados a partir de la fecha de inscripción:

- Si el curso no se completa dentro del plazo máximo de 3 meses, se perderá la convocatoria.
- El certificado del curso, para quienes finalicen con éxito, solo podrá solicitarse una vez transcurridos al menos 2 meses desde la inscripción.

CRÉDITOS Y HORAS DE FORMACIÓN

130 horas de formación
5 créditos ECTS[1]

PRECIO Y CERTIFICADO

PRECIO DEL CURSO (matrícula individual): 125 €

PRECIO DEL CURSO (grupos de cuatro personas o más): 100 €

La inscripción incluye:

- Registro en la plataforma. ***https://grupozazil.es/***
- Envío de usuario y contraseña.
- Seguimiento del programa académico.
- Evaluación del trabajo.
- Registro de títulos.
- Certificado acreditativo de reconocimiento de créditos, expedido por un Centro Universitario.
- Envío del certificado de reconocimiento de créditos.

ESCUCHANIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

[1] La certificación se hará en **créditos ECTS** (European Credit Transfer System). Un crédito de formación o de especial dedicación precisará un mínimo de veinticinco horas de trabajo, en las que se incluye formación teórica, actividades prácticas, evaluaciones y trabajo personal.

INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Puede realizar la inscripción cuando usted desee matricularse.

Matrícula abierta todo el año.

PAGO CON TARJETA (VISA, DISCOVER o MASTERCARD)

Si desea pagar con tarjeta podrá hacerlo directamente cuando cumplimente el formulario de inscripción al curso

http://s623319320.web-inicial.es/inscripcion-on-line/

PAGO POR TRANSFERENCIA

BANCO: SANTANDER
TITULAR: ASOCIACIÓN EDUCATIVA ESCUCHANIÑOS
NÚMERO DE CUENTA: ES02 0049 6250 5321 1608 3237
CÓDIGO BIC / SWIFT: BSCHESMMXXX

Indicando:
Nombre de la persona o Institución que realiza la transferencia.
Concepto (Indicar título del curso): **133124 - *DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN EDUCACIÓN INFANTIL***

Una vez realizada la transferencia:

- Cumplimentar el FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN "Formulario de inscripción / inscripción cursos online "**y darle a ENVIAR**

http://s623319320.web-inicial.es/inscripcion-on-line/

TITULO DEL CURSO: DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN EDUCACIÓN INFANTIL

ESCUCHANIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

ATENCIÓN AL ALUMNO

https://grupozazil.es/

Para cualquier duda de **gestión o administrativa** puede ponerse en contacto con nosotros: escucharcursos@gmail.com

Para cualquier duda **sobre el desarrollo del programa académico**, dudas sobre la realización de los trabajos, seguimiento del curso, evaluación y contacto con el profesorado, etc.: tutorp@grupozazil.es

COMPROMISO DE HONESTIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS. Términos y condiciones

Como estudiante de los cursos y con objeto de participar en los mismos cumpliendo con los principios que rigen su actividad educativa y académica, principios de respeto, justicia, igualdad y excelencia, asumo los siguientes compromisos:

Las respuestas a las actividades serán **fruto de mi propio trabajo** (excepto aquellas actividades en las que se permita colaboración)

Llevar a cabo acciones que puedan **mejorar de forma honesta los resultados** de las tareas de evaluación, y no facilitar en forma alguna las soluciones de las tareas con la intención de beneficiar a otros estudiantes.

Respetar los derechos de propiedad intelectual y no reivindicar el trabajo de otros como propio.

Citar correctamente de forma académica, siguiendo las normas APA, a partir de la bibliografía de referencia, y siempre indicando el título del curso, autor y su página web, cualquier idea que se utilice de la formación recibida.

Solicitar permiso para cualquier tipo de grabación e inserción en redes sociales, respetando la Ley de Protección de Datos y derechos de imagen.

Respetar el contacto con la institución organizadora formacion@escuchar.org atencion@centropedagogicofernandezbravo.com para futuras formaciones sobre el contenido de este curso, (ya de tipo presencial, ya de tipo on line, o de cualquier otro, …) La institución organizadora y entidades colaboradoras disponen de un equipo de colaboradores, para:

ESCUCHANDO Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

- mantener un control de la calidad de las aportaciones que vienen haciendo al campo de la enseñanza a través de sus autores, sus principios rectores y la vocación erudita que debe acompañar la actividad docente

- evitar el deterioro de la imagen personal y profesional cuando las ideas atribuidas a un autor por terceros no se correspondan con las expresadas por el propio autor
- evitar la competencia desleal y la publicidad ilícita

Protección y tratamiento de datos. La institución organizadora del curso o seminario de formación en el que se matricula y que figura claramente en su programa, le informa de que el tratamiento de todos los datos de carácter personal se realiza de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos y con el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter personal." Nuestro compromiso con la privacidad se compromete a respetar su privacidad y a proteger sus datos personales. Seremos totalmente transparentes acerca de los datos que recabemos y el uso que hagamos de ellos. Utilizaremos los datos que nos proporciones para prestarte los servicios que has solicitado y mantenerle informado. Podrá revocar en cualquier momento su consentimiento, así como ejercitar los derechos de oposición, acceso, portabilidad, rectificación, limitación y supresión de datos enviando un correo electrónico a escucharcursos@gmail.com junto con prueba válida en derecho, como fotocopia del D.N.I. e indicando en el asunto "PROTECCIÓN DE DATOS".

Utilizar los conocimientos adquiridos sin ánimo de lucro. La institución organizadora, entidades colaboradoras y los autores, se reservan el derecho de capitalizar cualquier tipo de ingreso que pueda devengarse de la formación recibida. La institución organizadora, entidades colaboradoras y los autores tendrán conocimiento de los actos, documentos, proyectos, trabajos, etc., en los que pudiera, de una u otra manera, ser citado contenido de este curso; de esta forma, de estar de acuerdo con la naturaleza del acto –ya docente, académico, ya escolar o didáctico de cualquier tipo-, procederían a autorizarles expresamente con los consentimientos legales necesarios, tanto de una manera incondicional o, en otro caso, con las debidas condiciones –alcance, documentación en la que se le cite, etc.-, que expresamente pactarían poniéndose en contacto: formacion@escuchar.org
atencion@centropedagogicofernandezbravo.com

ESCUCHA NIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FB

Derechos de propiedad intelectual. Los contenidos que se ofrecen están sujetos a los derechos de Propiedad Intelectual, por ello se advierte que cualquier utilización no autorizada de los referidos contenidos sin autorización expresa del autor dará lugar a la reclamación de la indemnización por daños y perjuicios que pudieran corresponder conforme a ley. A este respecto les recordamos el contenido de la ley previsto en el Real Decreto Legislativo 1/ 1996 SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL que establece en su artículo 17 que corresponde al autor el ejercicio exclusivo de los derechos de explotación de su obra en cualquier forma y en especial, los derechos de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, que no podrán ser realizadas sin su autorización, salvo en los casos previstos en la presente Ley. Y Artículo 138 del mismo cuerpo legal en cuanto al ejercicio de acciones y medidas cautelares urgentes -- El titular de los derechos reconocidos en esta ley, sin perjuicio de otras acciones que le correspondan, podrá instar el cese de la actividad ilícita del infractor y exigir la indemnización de los daños materiales y morales causados, en los términos previstos en los artículos 139 y 140. También podrá instar la publicación o difusión, total o parcial, de la resolución judicial o arbitral en medios de comunicación a costa del infractor.

Límites y excepciones:
https://www.cedro.org/derechos/limites-y-excepciones

La realización de esta actividad formativa implica el conocimiento y la aceptación por la persona matriculada de estos términos y condiciones del "**Compromiso de honestidad y buenas prácticas**".

SI DESEA FACTURA DEL IMPORTE ABONADO

ESCRIBA A: escucharcursos@gmail.com

ASUNTO: PETICIÓN DE FACTURA

INDIQUE LOS SIGUIENTES DATOS: Nombre y apellidos / Empresa**.** NIF / CIF**.** Dirección postal completa. Importe abonado.

ESCUCHA NIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO S.L.

ORGANIZACIÓN Y ENTIDADES COLABORADORAS

ESCUCHANIÑOS
ASOCIACIÓN EDUCATIVA

Centro Pedagógico
Fernández Bravo

Universidad
Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP

Cátedra de Especialización
educativa y aprendizaje
de la Matemática
Universidad Camilo José Cela

ESCUCHANIÑOS Y CENTRO PEDAGÓGICO FE