

TOCAR LAS MATEMÁTICAS

Competencia matemática en educación primaria

E-Learning

**FORMACIÓN
26/27**



100% online



Masterclass



75 horas



Campus virtual 24/7



Certificado universitario
3 ECTS



199€

¿Qué es una microcredencial?

Una microcredencial es una acreditación oficial que certifica que una persona ha adquirido conocimientos, habilidades o competencias específicas mediante una formación breve y enfocada en un tema específico.

Estas credenciales se caracterizan por su corta duración (menos de 15 créditos) y están especialmente diseñadas para responder de forma ágil a los cambios del mercado laboral, facilitando tanto la actualización de conocimientos existentes como a la incorporación de nuevas capacidades, lo que mejora las oportunidades de empleabilidad y reinserción laboral. Al finalizar el curso, se obtiene una certificación reconocida a nivel europeo.



Para recibir la titulación es necesario estar registrado en Europass y facilitar a [@formacion](#) tu IDENTIFICADOR único (uid).

[Amplia la información pulsando aquí](#)



**Bonificable
100%
por FUNDAE**

Docentes de Educación Primaria

(maestros en ejercicio de cualquier ciclo o especialidad) que busquen transformar la enseñanza de las matemáticas desde una metodología práctica, visual y comprensiva.

Estudiantes de Grado en Educación Primaria y Posgrados en Pedagogía que deseen capacitarse con un enfoque competencial moderno y eficaz sin requerir conocimientos metodológicos previos.

Descripción

¿Por qué las matemáticas siguen provocando tanto rechazo o frustración en muchos alumnos? La respuesta no reside en la capacidad del estudiante, sino en la manera tradicional de enseñar abstracciones mediante reglas y fórmulas mecánicas.

“Tocar las matemáticas” es un programa formativo 100% online diseñado para **abrir la mente e ilusionar a los maestros con otra forma de enseñar**. A lo largo de 5 bloques temáticos, el curso aborda **cómo pasar de lo concreto a lo simbólico apoyándose en materiales manipulativos, visuales y representaciones puente**.

Diseñado para **adaptarse a la disponibilidad del docente**, combina materiales de trabajo autónomo a tu ritmo (píldoras de vídeo y unidades didácticas con alternativas virtuales/caseras) con **MasterClass en directo** pensadas para fijar los contenidos clave y resolver dudas.

Objetivos



- **Fundamentar la enseñanza por analogía:** Comprender y aplicar el paso del material manipulativo a la abstracción matemática.
- **Comprender la lógica interna del cálculo y los algoritmos:** Pasar del algoritmo manipulativo apoyado en el valor posicional al escrito, evitando la mera ejecución mecánica de pasos.
- **Promover el cálculo mental flexible:** Utilizar modelos visuales (rekenrek, recta numérica, tabla del 100) para estructurar secuencias progresivas de cálculo sin brusquedades.
- **Conectar contenidos con significado:** Vincular el concepto de fracción, decimales y unidades de medida de manera unificada y coherente con el sentido numérico.
- **Desarrollar el razonamiento geométrico y estocástico:** Abordar la geometría y la probabilidad desde la experimentación, manipulación y razonamiento espacial antes de llegar a las fórmulas y formalizaciones.

Metodología



El curso se estructura en **5 bloques** de contenido que integra de forma continua la enseñanza por **analogía**, el **aprendizaje por descubrimiento** y la **resolución de problemas** en todas las actividades.



Combina **MasterClass** en directo para fijar el núcleo esencial y resolver dudas, con **píldoras de vídeo** y **unidades didácticas** para ampliar contenidos de forma autónoma.



A lo largo del curso, el tutor realiza un **seguimiento online de tu aprendizaje**, ofreciendo feedback a través de la plataforma.



La **certificación** requiere la **asimilación de contenidos interactivos**, la **superación de las actividades**, la **asistencia** y la **aprobación de los trabajos propuestos**.



PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. Regístrate en la plataforma

([HAZ CLICK AQUÍ](#)).



2. Una vez hayas realizado el registro, haz click en el curso

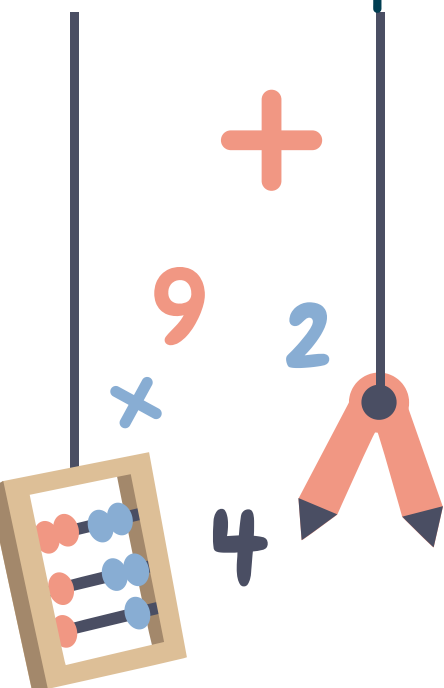
3. Formaliza el pago a través de la pasarela



Contenidos

- | | |
|-----------------|---|
| Módulo 1 | Enseñanza por analogía, valor posicional y aritmética con comprensión |
| Módulo 2 | Cálculo mental, cálculo pensado y calculadora. |
| Módulo 3 | Fracciones, decimales y medida |
| Módulo 4 | Geometría |
| Módulo 5 | Pensamiento estocástico |

Cada módulo contiene una resolución de problemas que se trabaja de forma transversal en todas las actividades con una progresión de problemas aritméticos verbales a problemas abiertos.



Formador

JOSE
ÁNGEL
MURCIA
CARRIÓN

Profesor asociado en la facultad de Educación de la Universidad Complutense, además de **formador de maestros** en formación continuada. Es **responsable pedagógico de la plataforma de evaluación MONK** de Smartick, y **miembro del equipo de atención a la diversidad**. Vive en Madrid, nació en Murcia, allí estudió matemáticas. Es autor del **blog Tocamates.com** y del libro “**Y me llevo una**” de la editorial Nórdica.

Lo podéis encontrar en las redes sociales como @tocamates.



Al finalizar el curso habrás adquirido las siguientes

COMPETENCIAS

Pensamiento numérico y
cálculo flexible



Prevención y
diagnóstico
de errores



Enseñanza por
analogía



Aprendizaje por
descubrimiento



Integración del
sentido numérico



Razonamiento espacial y
geométrico



vuelve a
CREER

