



## Ajedrez y Matemáticas Barcelona, 9 de mayo de 2020

El curso de capacitación para maestros de Ajedrez y Matemáticas es un curso de un día sobre cómo enseñar habilidades de resolución de problemas matemáticos mediante juegos y rompecabezas. El curso les brinda a los maestros la confianza y la perspectiva para enseñar matemáticas de una manera divertida y emocionante para los niños de 8 a 12 años. El curso comprende presentaciones interactivas, trabajo en grupo y ejercicios prácticos. El énfasis del curso está en formas innovadoras de enseñar métodos de resolución de problemas.

### ✓ ¿Quién debe asistir?

Cualquier persona que esté involucrada o interesada en la enseñanza de matemáticas o matemática para niños y está buscando un enfoque innovador y atractivo. Los que han asistido incluyen profesores, tutores de ajedrez y coordinadores de actividades extraescolares.

### ✓ Feedback

El curso se ha ejecutado dos veces en Londres con comentarios entusiastas. Esta es la primera vez que el curso se lleva a cabo fuera de Inglaterra. Han asistido personas de Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Noruega, Suecia, España y Luxemburgo.

### ✓ Pedagogía

La base del método de enseñanza es que la resolución de problemas es más natural y accesible en un entorno de juegos. A los niños les encanta jugar y están motivados para buscar una estrategia ganadora. El curso presenta una serie de ejercicios que se han probado en el aula y se han refinado en consecuencia. El curso **explica cómo** resolver los problemas usando una variedad de enfoques.





## ✓ Metodología

El enfoque de resolución de problemas se basa en el trabajo de George Pólya, que informa la enseñanza de las matemáticas en todo el mundo, incluido el Método de Singapur. El curso se deriva del Proyecto ErasmusPlus CHAMPS - Ajedrez y Matemáticas en las Escuelas Primarias, que ha establecido la referencia europea. Los presentadores del curso fueron los principales autores sobre el material y cómo presentarlo.

## ✓ Profesores

Rita Atkins es profesora de matemáticas y física y es una jugadora de ajedrez titulada.

Pep Suárez es un experimentado docente de ajedrez que trabajó con modelos matemáticos.

Pep y Rita desarrollaron el curso de capacitación porque vieron el gran potencial de enseñar matemáticas a través de juegos y rompecabezas.

## ✓ Titulación

El curso está certificado por la Unión Europea de Ajedrez y puede contar para el desarrollo profesional de los docentes. El certificado requiere pasar una prueba al final del curso. Los asistentes deben traer un dispositivo digital en el que ejecutar la prueba.

## ✓ Documentación

Los asistentes reciben una Guía para maestros que incluye un conjunto totalmente trabajado de 50 problemas instructivos basados en el tablero de ajedrez y los movimientos de las piezas de ajedrez...

## ✓ ¿Por qué hay un número máximo de asistentes?

Queremos asegurarnos de que todos los que asisten reciban la experiencia de aprendizaje óptima y la máxima interacción con los tutores del curso. Por lo tanto, restringimos el número de asistentes a 24.





✓ ¿Es el curso adecuado para alguien que no es profesor?

El curso es adecuado si eres un tutor de ajedrez que quiere ampliar los ejercicios que das en clase.

✓ ¿Qué nivel de matemáticas se espera que tengan los asistentes?

Estos son problemas únicos, por lo que no se requieren conocimientos previos de matemáticas.

✓ ¿Es el curso adecuado para escuelas primarias o secundarias?

El curso se centra en la didáctica en lugar de contenido. Los ejercicios están diseñados para niños de edad primaria. Sin embargo, algunos de los problemas son profundos en complejidad, por lo que también podrían presentarse a los estudiantes de secundaria.

✓ Precio del Curso

150 euros

[Inscripciones y más información en](#)

abelsegura@eebcn.net  
info@olimpiachessacademia.com



ESCOLA D'ESCACS  
DE BARCELONA





## ✓ Programa de trabajo

09:30 Llegada

10.00 horas de inicio del curso

- Introducciones
- ¿Qué es el ajedrez y las matemáticas?
- Problemas de arranque
- Adaptación de problemas complejos para un público más joven.
- Mini juegos matemáticos
- Geometría del tablero de ajedrez.

13.00 Almuerzo Buffet

Juegos de Nim

Investigaciones en el tablero de ajedrez.

Dominando e independencia

Tour del Caballo

16.30 Prueba

17.30 Fin del Curso



**ESCOLA D'ESCACS  
DE BARCELONA**

