

# Conferencia "AJEDREZ Y MATEMATICAS"

## *Interrelaciones entre dos mundos mágicos*

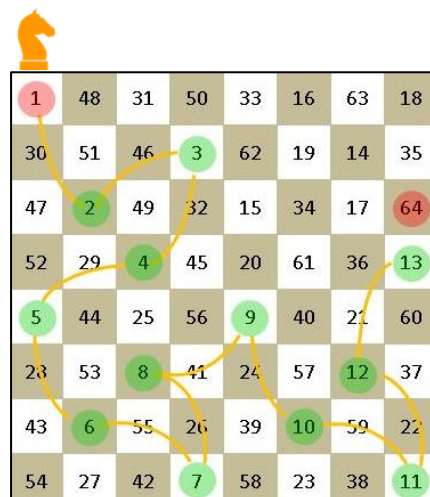
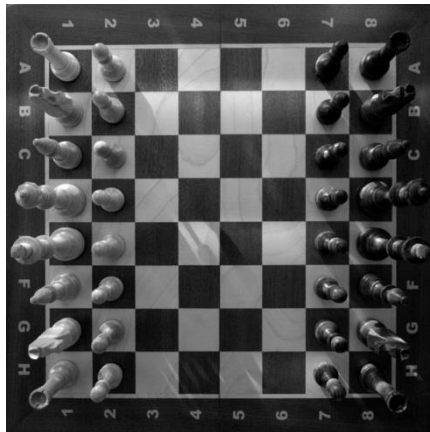
(segunda parte de la serie "El ajedrez como nunca lo habías visto")

**Jorge Barón**

**Viernes, 2 de octubre de 2015, 19:00**

Agrupación Artística Aragonesa, Zaragoza

(ver apartado Localización)



[Créditos imagen superior izquierda](#)

Temas

Dirigida a

Un breve vistazo en  $2^3+1$  imágenes

Horario, localización y contacto

## Temas

- Personajes matemáticos
- Posibles usos del ajedrez en la enseñanza de las matemáticas (ejemplos básicos)
- Geometría
- Números primos
- Simetría
- El valor relativo de las piezas
- Ventanas de probabilidad e incertidumbre
- ENIGMA: matemáticos y ajedrecistas descifrando los códigos nazis
- Pasatiempos *a caballo* entre ajedrez y matemáticas
- Patrones...

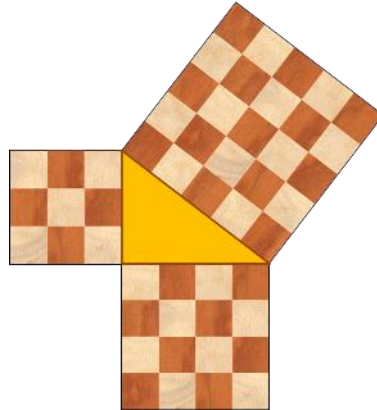
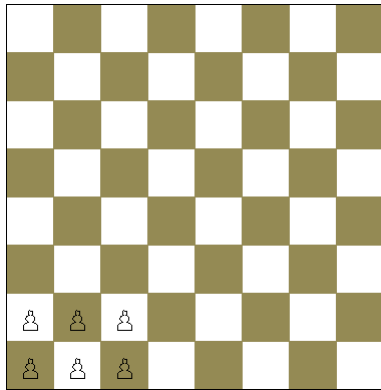
## Dirigida a

Se trata de una conferencia divulgativa bastante dinámica y, por ello, recomendada para todos los públicos. Es gratuita. Los temas serán tratados de forma general, intercalando personajes varios, anécdotas, juegos matemáticos, ajedrecísticos y alguna que otra sorpresa.

Dirigida a:

- Especialmente a niños (de 7 años en adelante) a los que les gusten el ajedrez y/o las matemáticas, los enigmas y hacerse preguntas sobre cómo funciona el mundo.
- Aficionados al ajedrez
- Personas interesadas en el mundo de las matemáticas, profesores, etc
- Gente interesada en el ajedrez y sus posibles relaciones interdisciplinares
- Gente relacionada con temas educativos, con cierto interés por este tema
- Gente a la que le gusten los retos: enigmas, pasatiempos, etc

## Un breve vistazo en $2^3+1$ imágenes



*La geometría del tablero y el movimiento de las piezas pueden ser herramientas útiles en la enseñanza matemática de primaria. La descomposición de un número en factores o el teorema de Pitágoras son dos ejemplos.*



*¿Qué nos contarán notables matemáticos, como Euler (quien jugaba al ajedrez) o Fermat?*



*Soy un rey de ajedrez. ¿Crees que serán capaces nuestros amigos matemáticos de darme un valor más útil y acorde con la realidad?*

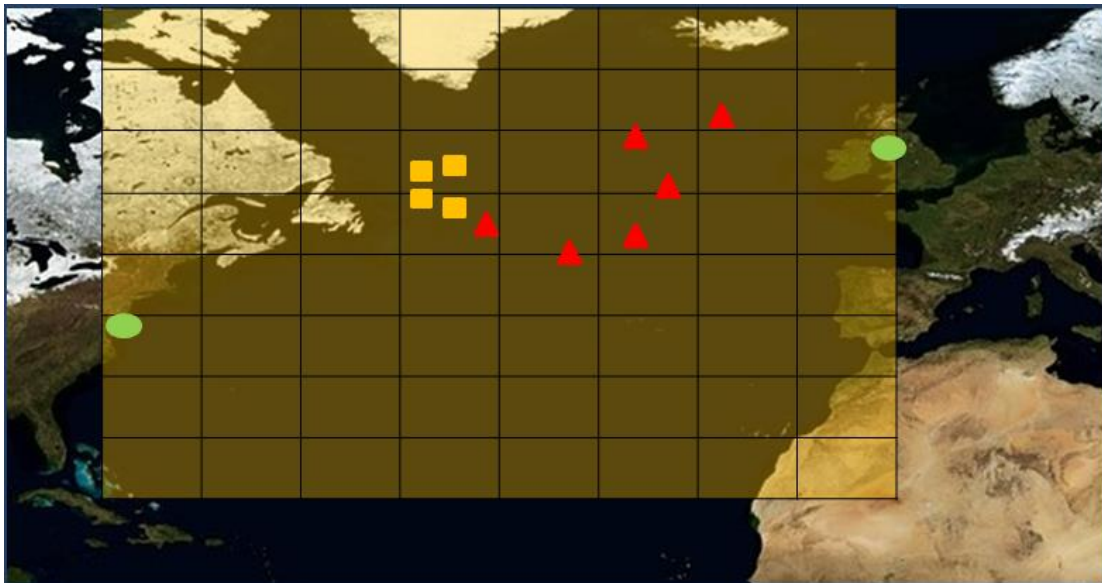


*II Guerra Mundial: el matemático Alan Turing es clave para descifrar la máquina alemana de claves: Enigma. ¿Sabías que algunos conocidos ajedrecistas ayudaron en esta tarea decisiva?*



*¿Qué papel juega la incertidumbre en el ajedrez?*

*¿Hay situaciones en las que tendríamos mejores posibilidades tirando un dado?*



*A veces, también en la vida real, tienes que entrar en la cabeza de tu adversario: averiguar cómo piensa. ¿Serías capaz de elegir la mejor jugada, si ésta exige un importante sacrificio?*



## Horario, localización y contacto

Viernes, 2 de octubre de 2015, 19:00

Duración aproximada: unas dos horas

Lugar: Agrupación Artística Aragonesa

Dirección: Calle Mariano Lagasca, 14, 50006 Zaragoza. Teléfono: 976 224227

### Localización

Número de plazas: la sala cuenta con capacidad para 120 personas sentadas (según la web de la Agrupación). Debería ser suficiente, pero como dirían los matemáticos y los ajedrecistas, *siempre permanece cierta incertidumbre, ajena a nuestro control*, en cualquier situación 😊

### **Contacto**

Jorge Barón: [baronjorge@gmail.com](mailto:baronjorge@gmail.com)