

**OBRA SOCIAL**  
EL ALMA DE "LA CAIXA"

**COSMOCAIXA**  
BARCELONA

# ESPÍRITU VS. MATERIA

Inteligencia Artificial y Ajedrez

5 DE JUNIO DE 2008



**Obra Social**  
Fundación "la Caixa"

# ESPÍRITU vs. MATERIA

Inteligencia Artificial y Ajedrez en CosmoCaixa Barcelona

---

El 5 de junio, en Cosmocaixa Barcelona, el Gran Maestro Internacional de Ajedrez Miguel Illescas se enfrentará en modalidad de ajedrez rápido a una máquina llamada *Deep Junior*. Con la enorme fuerza de los programas actuales, ésta sería una batalla perdida, de no ser porque Miguel contará con el apoyo de *Junior 9*, una versión monoprocesador del programa al que se enfrentará. De esta manera, formarán un híbrido hombre-máquina para vérselas con el programa de *Deep Junior 11*, que jugará en una poderosa plataforma multiprocesador.

La partida será comentada por otros Grandes Maestros y retransmitida en directo a través de Internet.

Se plantearán los siguientes interrogantes: aparte de la potencia de cálculo que tienen, ¿entienden realmente de ajedrez los programas actuales? ¿Hasta qué punto la intervención humana puede influir en el duelo entre máquinas?

## PROGRAMA

5 DE JUNIO DE 2008

---

17:30 h Entrada del público al Auditorio

17:45 h Bienvenida

Jorge Wagensberg

Director del Área de Medio Ambiente y Ciencia de la Fundación "la Caixa"

17:50 h Presentación

Leontxo García

Periodista de El País

18:00 h Partida 1

19:00 h Partida 2

20:00 h Coloquio y preguntas

21:00 h Fin de la jornada

1.d4 Cf6 2.c4 e6 3.Cc3 Ab4 4.e3 0-0 5.Ad3 d5 6.cxd5 exd5 7.Cge2 Te8  
8.O-O Ad6 9.a3 c6 10.Dc2 Axh2+ 11.Rxh2 Cg4+ 12.Rg3 Dg5 13.f4 Dh5  
14.Ad2 Dh2+ 15.Rf3 Dh4 16.Axh7+ Rh8 17.Cg3 Ch2+ 18.Rf2 Cg4+  
19.Rf3 Ch2+ 1/2-1/2



(GARRY KASPAROV vs. DEEP JUNIOR)

Match Man vs. Machine [partida 5]. Nueva York, 5 de mayo, 2003

**Miguel Illescas** es Gran Maestro Internacional de Ajedrez desde 1988 y ha sido 7 veces Campeón de España entre 1995 y 2007. Su vida está dedicada por completo al ajedrez: además de jugador, es periodista especializado, editor de varias revistas del campo y tiene una escuela de ajedrez (EDAMI) en Barcelona. Su relación con las máquinas viene de lejos: en los 90 fue asesor de IBM en el diseño de *Deep Blue*, la máquina que venció a Kasparov en 1997.

**Deep Junior 11** es una versión multiprocesador todavía no comercializada del programa de ajedrez *Junior*, creado por los israelíes Amir Ban y Shay Bushinsky. Ha ganado el Campeonato Mundial de Ordenadores en cinco ocasiones entre 1997 y 2006. Lo que le sitúa por encima de la mayoría de máquinas dedicadas al ajedrez es su profunda comprensión del juego posicional, que hace que sea uno de los programas cuyo estilo de juego se asemeja más al de los humanos.

# COSMOCAIXA

Teodor Roviralta, 47-51 | Barcelona 08022

## SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE

Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73  
savicosmocaixabcn@fundacionlacaixa.es

## HORARIO

Abierto de martes a domingo, de 10 a 20 horas  
Cerrado los lunes excepto los festivos,  
los de Semana Santa, Verano y Navidad  
Cerrado los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero

## ACCESOS

Por la Ronda de Dalt entre la calle Císter y  
la Avenida del Tibidabo (salidas 6 y 7)  
Por la calle Quatre Camins, 89

## TRANSPORTES

 17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75 | 196

 Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya  
(estación Avinguda del Tibidabo)

 Tranvía Azul

 Entrada por calle Quatre Camins, 89  
Autocares: Ronda de Dalt, frente a CosmoCaixa

## LA TIENDA DEL MUSEO

Laie-CosmoCaixa

## CAFETERÍA-RESTAURANTE

Arcasa-CosmoCaixa

Acceso libre a la Plaza de la Ciencia, a la  
cafetería-restaurant y a la tienda del museo

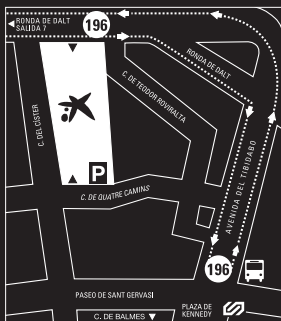
## SERVICIO DE INFORMACIÓN

### OBRA SOCIAL FUNDACIÓN "LA CAIXA"

Tel. 93 495 39 45

De lunes a domingo, de 9 a 20 horas

[www.laCaixa.es/Obrasocial](http://www.laCaixa.es/Obrasocial)



Obra Social  
Fundación "la Caixa"