

AJEDREZ

CIBERSEGURIDAD

IA



Isaac Lozano Osorio

Fundador de YottaChess
Co-Fundador de CiberScore
Phd. en Inteligencia Artificial

III Jornada de Ajedrez, Inteligencia Artificial y Ciberseguridad.
24 de mayo 2025

SOBRE MÍ



<https://www.linkedin.com/in/isaaclozanoosorio/>



isaac.lozano@urjc.es



AGENDA

Ciberseguridad & ajedrez

Algoritmos de inteligencia artificial en el ajedrez

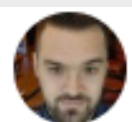
Sistemas antitrampas

Consejos



CIBERSEGURIDAD Y AJEDREZ

FILTRACIONES EN AJEDREZ



Tarjei J. Svensen
@TarjeiJS

I watched the video by @STLChessClub this morning of Caruana doing preparations along with Ramirez, Dominguez and Chirila. Video is now removed. Either a huge mistake, or an intentional campaign to misinform Team Carlsen. Incredible, #CarlsenCaruana (via @hartmannchess)

[Traducir post](#)



1:33 p. m. · 13 nov. 2018



lichess.org
@lichess

According to the first #freeware freedom, it is possible to use the program for private purposes.

I.e., if you're a world championship challenger that wants to privately play a game with your second that lives miles away, you can self-host lichess and share the IP. #NepoDing

[Traducir post](#)

3:17 p. m. · 20 abr. 2023 · **580 mil** Visualizaciones

19

131

1 mil

30



Masters Lichess database Jugador

E10 Indian Defense: Anti-Nimzo-Indian

Movimiento Partidas Blancas / Tablas / Negras

d4 100% 1 100%

Partidas recientes

1550 opqrstuv 1/2-1/2 2023-04
1468 FVtelli



PDR 164

Cómo aprovechar Lichess

The screenshot displays the Lichess website interface. At the top, the navigation bar includes the logo 'lichess.org' and menu items: 'JUGAR', 'EJERCICIOS', 'APRENDER', 'VER', 'COMUNIDAD', 'HERRAMIENTAS', and 'DONAR'. The 'HERRAMIENTAS' menu is open, listing options: 'Tablero de análisis', 'Aperturas', 'Editor de tablero', 'Importar partida', and 'Búsqueda avanzada' (highlighted in blue).

The main content area shows a user profile for 'daniellou' with the message 'Esta cuenta fue cerrada.' Below this, a chess game record is shown for a match between 'daniellou' (2165 -6) and 'Viper27' (2185 +5). The game was abandoned by the white player, resulting in a win for the black player. The game was played using the Philidor Defense: Hanham Variation, with the move list: 1. e4 e5 2. Nf3 d6 3. d4 Nd7 ... 29 moves.

lichess.org JUGAR EJERCICIOS APRENDER VER COMUNIDAD HERRAMIENTAS DONAR

daniellou

Esta cuenta fue cerrada.

HERRAMIENTAS

- Tablero de análisis
- Aperturas
- Editor de tablero
- Importar partida
- Búsqueda avanzada**

OR PUNTOS

daniellou 2165 -6		Viper27 2185 +5
-----------------------------	--	---------------------------

Las blancas abandonaron • Las negras ganan

Philidor Defense: Hanham Variation
1. e4 e5 2. Nf3 d6 3. d4 Nd7 ... 29 moves

LICHESS & CHESS.COM VULNERABILITY DISCLOSURE PROGRAM

[HTTPS://WWW.CHESS.COM/NEWS/VIEW/CHESS-COM-BUG-BOUNTY-POLICY](https://www.chess.com/news/view/chess-com-bug-bounty-policy)



HackerOne

This security page documents any known process for reporting a security vulnerability to Chess.com, often referred to as vulnerability disclosure (ISO 29147), a...

 HackerOne



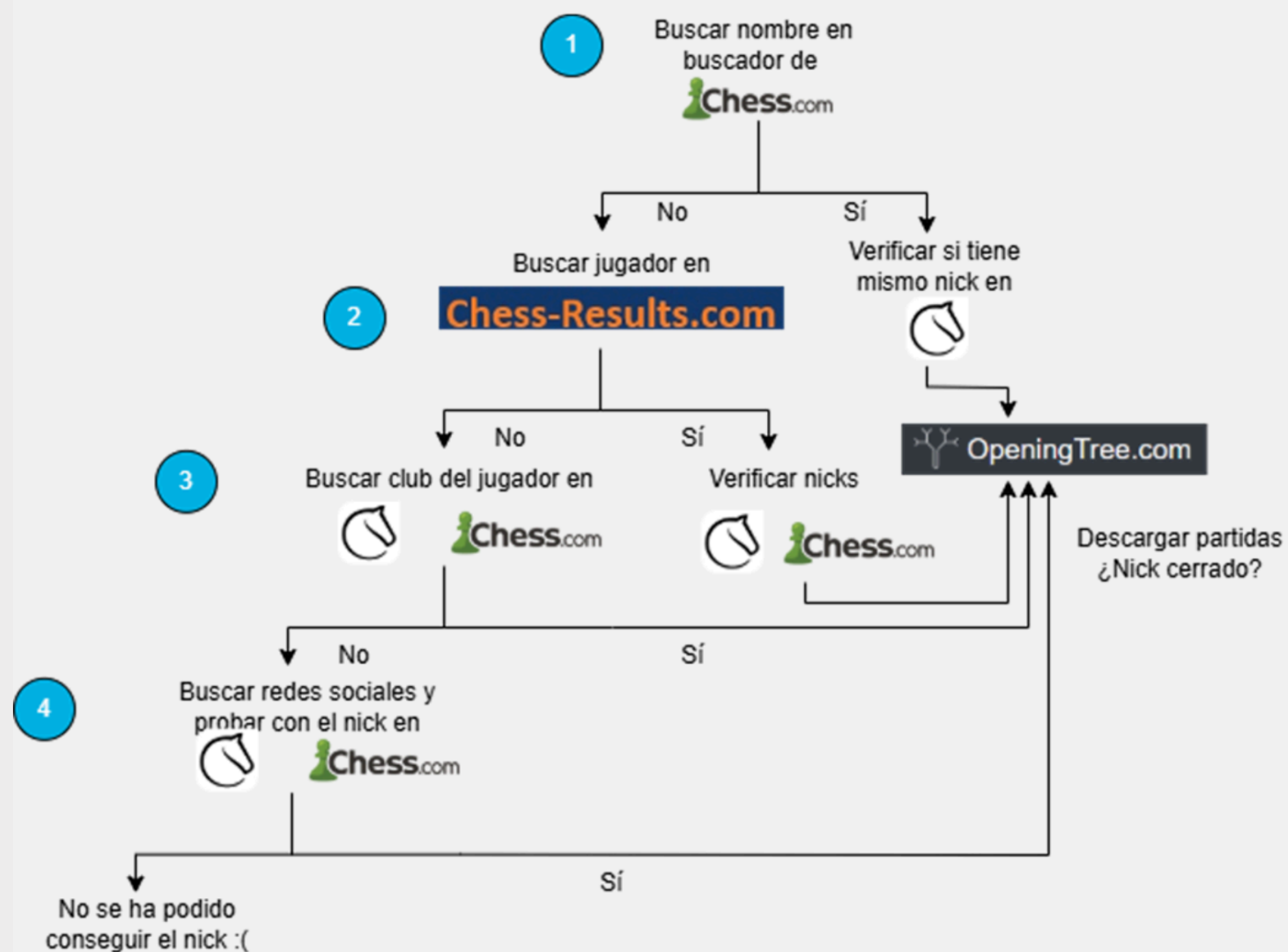
Lichess - Vulnerability Disclosure Program

The Lichess Vulnerability Disclosure Program enlists the help of the hacker community at HackerOne to make...

 HackerOne

OSINT

¿Cómo encontrar el nick de nuestros rivales?




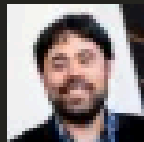
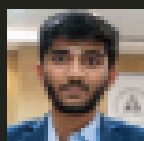
Metodología utilizada para la 45 Olimpiada de Ajedrez en Budapest, campeonatos Europeos y Mundiales.



Live Chess Ratings

Last Update: May 20, 2025 at 8:39 AM

All ▾ All countries ▾

Rank	Name	Change	Classical ▾	Rapid ⇅	Blitz ⇅
#1	 GM Magnus Carlsen 🇳🇴		2837	2819	2883
#2	 GM Hikaru Nakamura 🇺🇸		2804	2734	2837
#3	 GM Gukesh Dommaraju 🇮🇳		2787	2654	2615

EIZAGUERRI FLORIS, MARÍA



Women's Live Chess Ratings

Last Update: May 12, 2025 at 12:26 PM

Women  Spain

Rank	Name	Change	Classical ▼	Rapid ⇅	Blitz ⇅
#1	 IM Sara Khadem 		2449	2359	2352
#2	 IM Sabrina Vega Gutierrez 		2382	2253	2213
#3	 IM Ana Matnadze 		2325	2296	2353
#4	 IM Marta Garcia Martin 		2324	2262	2239
#5	 WGM Monica Calzetta Ruiz 		2246	2169	2082

Top Players

- ▶ Top Chess Players
- ▶ Live Chess Ratings
- ▶ Games Database

Q maria eiza

Maria Eizaguerri Floris

Aaron Marian

Abdelbasad Mariam

Abigail Mariana Neciosup Calvo

EIZAGUERRI FLORIS, MARÍA





The Top Chess Players in the World



FM Maria Eizaguerri Floris

Full name Maria Eizaguerri Floris

Born 2004 (age 21)

Place of birth

Federation Spain

Retired

Profiles



mariaeizaguerri

Top Players

- ▶ Top Chess Players
- ▶ Live Chess Ratings
- ▶ Games Database

Latest News



FIDE W
Team C
Azerba

EIZAGUERRI FLORIS, MARÍA



EIZAGUERRI FLORIS, MARÍA



FM MARIA EIZAGUERRI
FLORIS

It's your time to improve your chess!

Ubicación Zaragoza  Spain

Idiomas Español, English (US)

Puntuación FIDE: 2154  2335  2360

Tarifa por hora Contact me

Disponibilidad  Acepta estudiantes

Última visita hace 1 mes

[VER EL PERFIL DE LICHESS DE MARIIIA04](#)

[ENVIAR UN MENSAJE PRIVADO](#)

lichess.org/fide/32065752/Eizaguerri_Floris_Maria



org JUGAR EJERCICIOS APRENDER VER COMUNIDAD HERRAMIENTAS DONAR



Emisiones

Mis transmisiones

Transmisiones suscritas

Calendario de transmisiones

Acerca de las transmisiones

FM Eizaguerri Floris, Maria

 mariiia04

FEDERACIÓN

PERFIL FIDE

EDAD

Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752	mariiii04	ESP	Torneo Blitz Online Día de la
Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752	Aragon	ESP	Cerrado IM 16 febrero -code2
Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752	mariiii04	ESP	Torneo Blitz Online Gambito d
Eizaguerri Floris, Maria	27758	32065752	C.A. iberCaja	ESP	VII Sunway Sitges Internationa
Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752		ESP	VII Sunway Sitges Internationa
Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752	pianochess13	ESP	2020 FIDE Online OlympiadTo
Eizaguerri Floris, Maria	0	32065752	pianochess13	ESP	2020 FIDE Online OlympiadDi
Eizaguerri Floris, Maria	3968	32065752	Jaime Casas		ARA Cto de Aragon por Equip
Eizaguerri Floris, Maria	3968	32065752	Club de ajedrez Jaime Casas 2		Cto de Aragon por Equipos P
Eizaguerri Floris, Maria	3968	32065752	Club de ajedrez Jaime Casas 1		ARA Cto de Aragon por Equip
Eizaguerri Floris, Maria	140674	32065752		ESP	International Chess Open Gra

EIZAGUERRI FLORIS, MARÍA



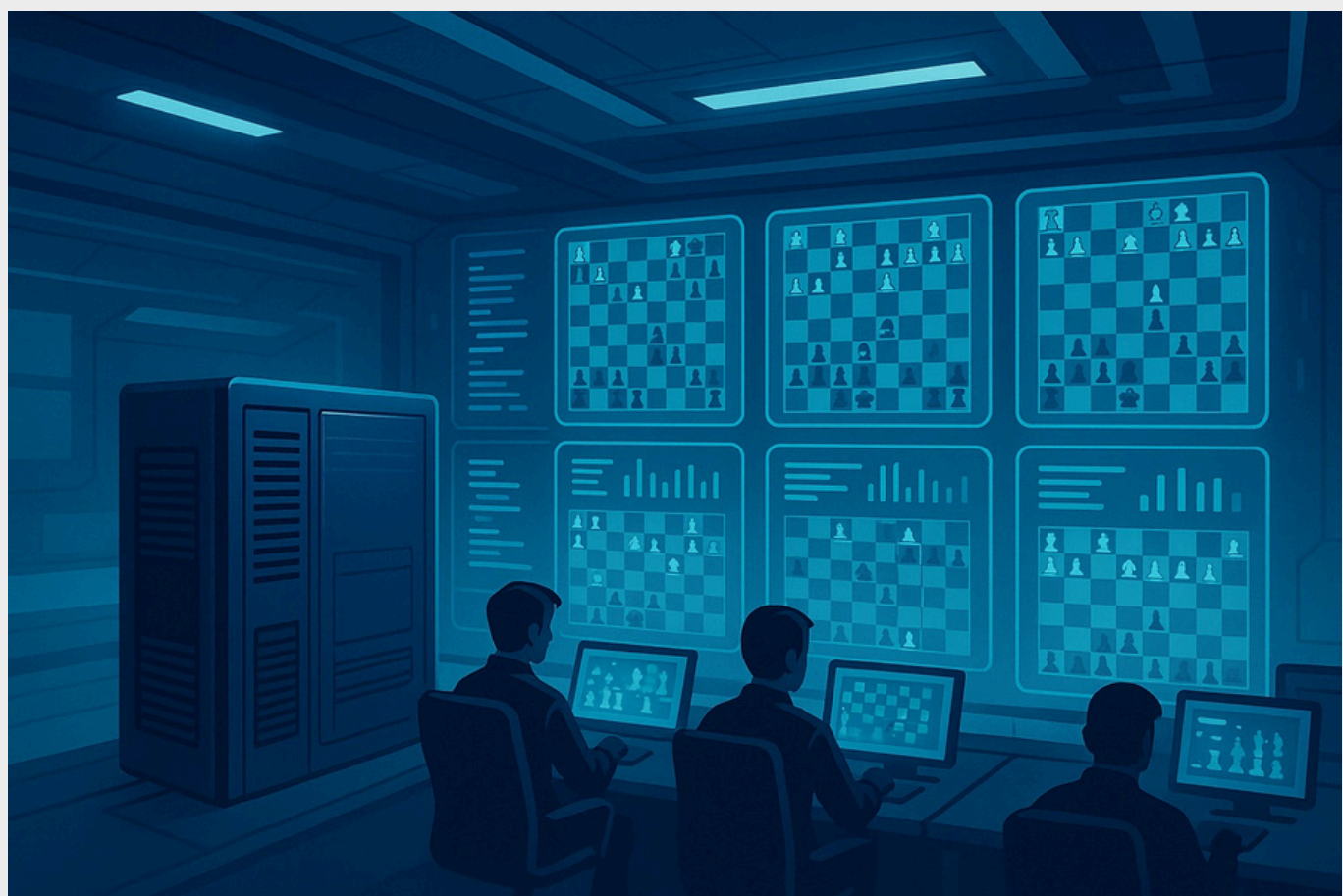
¿QUÉ OCURRE SI HA BORRADO SUS PARTIDAS?

[Lichess.org/@/mariia04](https://lichess.org/@/mariia04)

`intext:"mariia04"`

database.lichess.org

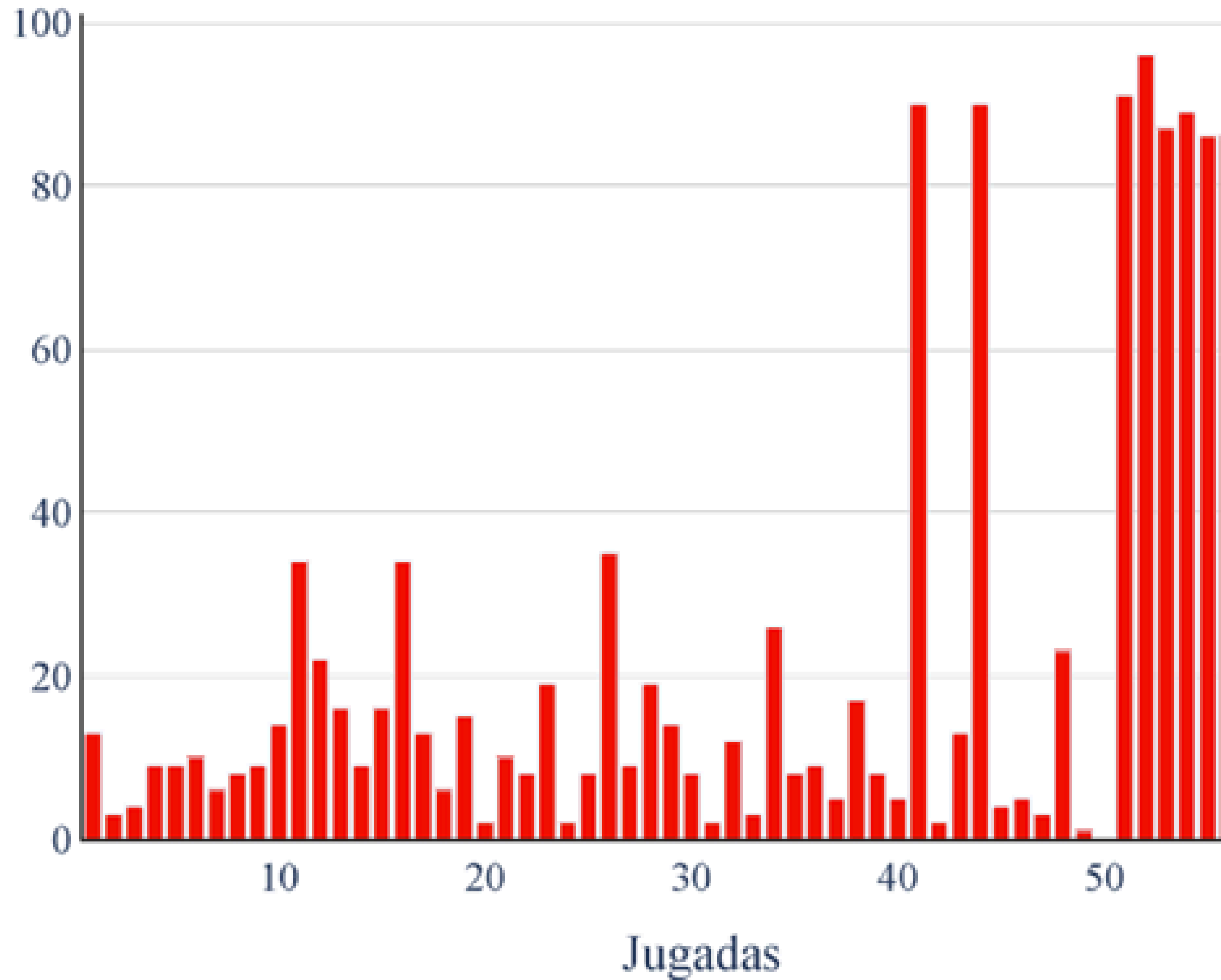




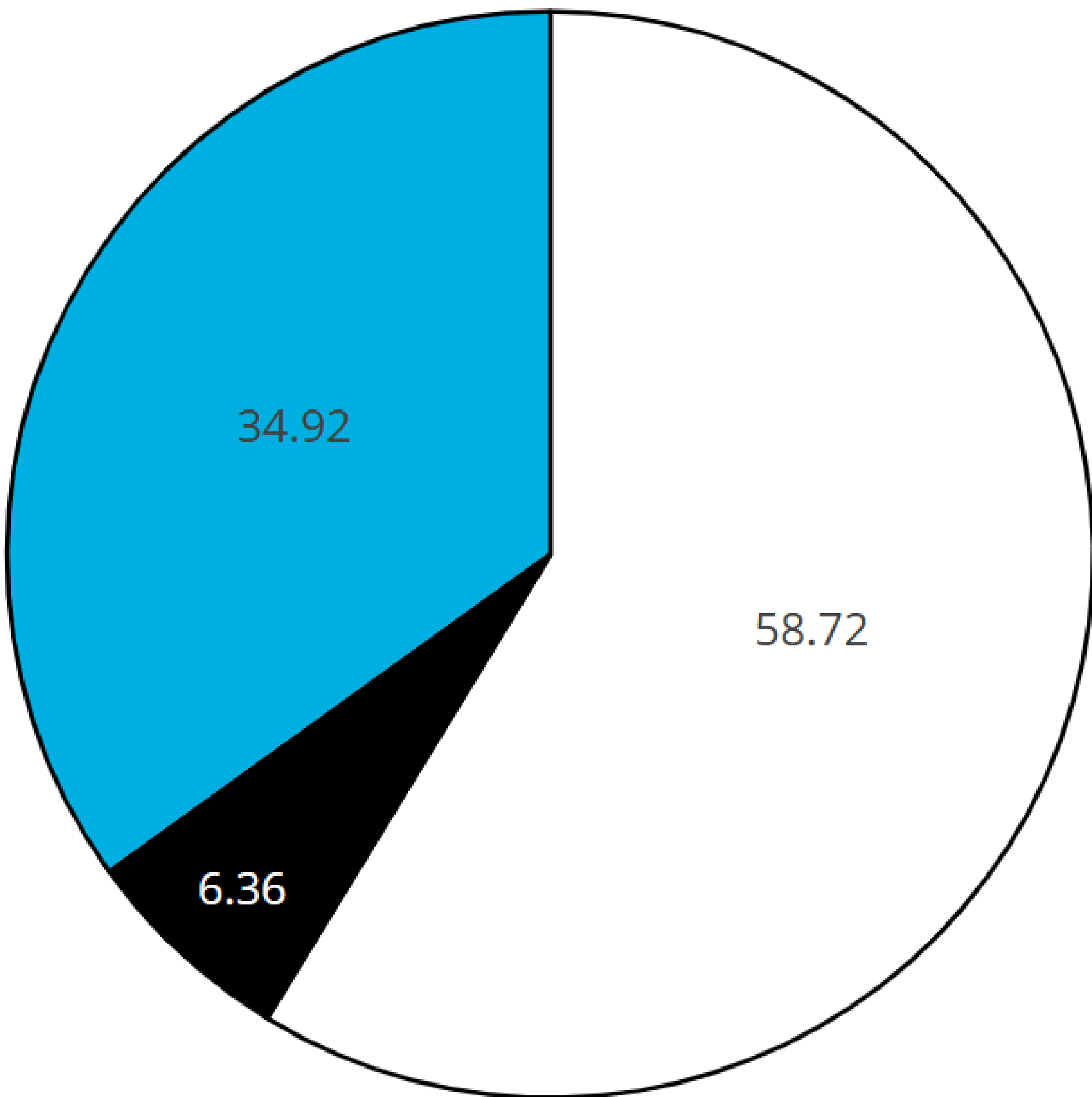
ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL AJEDREZ

DING LIREN

Informe preparado para la
selección española: 45
Olimpiada de Ajedrez en
Budapest



- carlsen, magnus
- draw
- cuenca jimenez, jose fernando

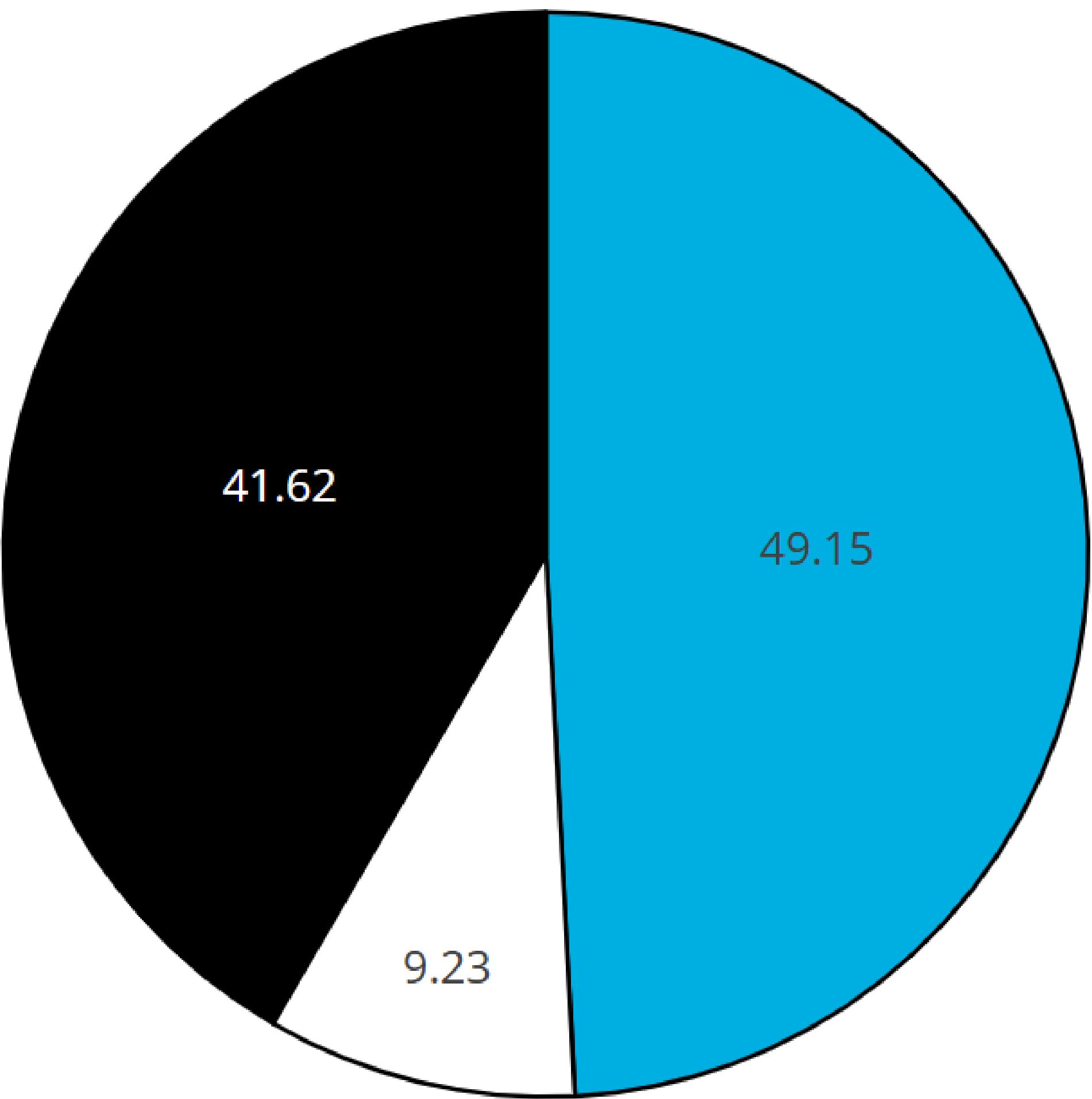


PREDECIR RESULTADOS

Magnus vs Pepe

www.yottachess.com/prediction

- draw
- carlsen, magnus
- cuenca jimenez, jose fernando



PREDECIR RESULTADOS

Pepe vs Magnus

**DELOITTE/FIDE CHESS RATING
CHALLENGE**

www.yottachess.com/prediction

LABORATORIOS

Leela Chess Zero Stockfish

Partidas de módulos para analizar novedades (YottaEngines).

Supercomputadores (USA & FEDA)



LABORATORIOS

Leela Chess Zero Stockfish

Partidas de módulos para analizar
novedades (YottaEngines)

Partida disputada el 30/12/2022

17.	Bc4	Nh5	
18.	a5	Nf4	
19.	Nf1	Bg4	
20.	Ne3	Bh5	
21.	Ra3	Qc7	
22.	Bd2	Bxf3	
23.	Qxf3	Nc2	

GM Nodirb... (2683) 13 / 21 2:03

GM Magnu... (2852) 16 / 21 2:54

LABORATORIOS

Leela Chess Zero Stockfish

Partidas de módulos para analizar
novedades (YottaEngines)

Partida disputada el 30/12/2022

● = 0.00 Profundidad=29/60

1. = (0.00): 17...a5 18.Cb3 Ad7 19.De2 De8 2
2. = (0.08): 17...Dc7 18.a5 Ad7 19.Te3 Tfc8 2
3. = (0.09): 17...Ad7 18.a5 Dc7 19.Te3 Tfc8 2
La posición está igualada



LABORATORIOS

Partida disputada el 14/11/2022



Notación	Referencia	Entrenar al reproducir	Tabla	Explorador de plane:
Eman 2443 - KQRBNP 2442 1/2-1/2				
C77 Friday 04 November Rapid Engine Tour 15 (7) 04.11.2022				
[%brdimg 0] [%M,,%M]	12...c5	0.17 9	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	13.d4	0.21 23	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	13...bxc3	0.13 8	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	14.bxc3	0.22 19	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	14...cxd4	0.23 18	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	15.cxd4	0.20 1.1	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	15...Cc6	0.15 29	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	16.d5	0.25 17	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	16...Cb4	0.00 1.1	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	17.Ac4	0.16 28	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	17...a5	0.00 1:52	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	18.Aa3	0.00 0	[%col 0 %col]	
[%brdimg 0] [%M,,%M]	18...Ad7	0.09 40	[%col 0 %col]	

LIVE!



Universidad
Rey Juan Carlos

Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES

CURSO ACADÉMICO 2018/2019

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Sistema de retransmisión de
torneos de ajedrez automático

Autor: Isaac Lozano Osorio

Tutores: Jesús Sánchez-Oro Calvo

David Concha Gómez



idChess



Approved by FIDE



KAGGLE & FIDE

CREAR AGENTES PARA JUGAR AL AJEDREZ CON RECURSOS LIMITADOS





SISTEMAS ANTITRAMPAS

ISAAC LOZANO OSORIO

INGENIERO INFORMÁTICA - INGENIERO DE COMPUTADORES

MASTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Sistemas anti trampas en ajedrez

Web: <https://isaaclo97.github.io/>

18 de septiembre de 2022

PRESENCIAL (OTB)



Iavich, M., & Kevanishvili, Z. **(2024)**

**Detecting Fair Play Violations in Chess
Using Neural Networks.**

Prof. Regan's statistical system explained
in ECU Magazine (2012-2025). **Fide
Game Screening Tool**

<https://cse.buffalo.edu/~regan/Talks/>

ONLINE

Seguridad por ocultación en páginas web



IRWIN AI
HUNTER

Chabris et al (2009)

Fidelity (2014)

PGN-Spy (2017)

IRWIN (2018)

SzuperChess (2020)

Leite et al (2023)

lavich et al (2024)



SzuperChess

Secure online chess tournaments

CHECK
MATE



CONSEJOS

Contraseñas

Nicks online

Protectores de
pantalla

Módulos &
Partidas en la
nube

GRACIAS!



Isaac Lozano Osorio

Fundador de YottaChess
Co-Fundador de CiberScore
Phd. en Inteligencia Artificial