

7a TROBADA
CENTRES INNOVADORS
de CATALUNYA
a Lleida
Gener 2020

Projectes/Investigacions

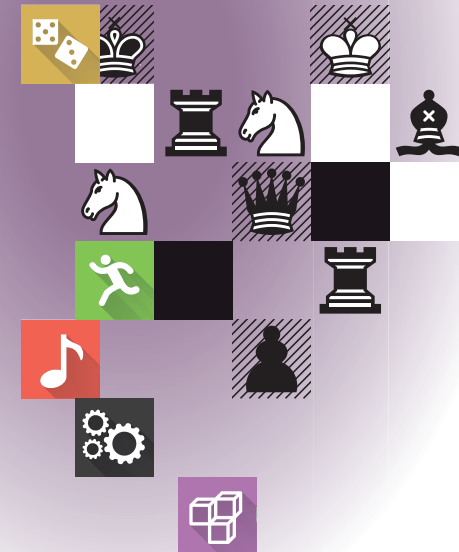


*Busquem millorar l'educació
amb el suport de la Tecnologia i
mitjançant la Innovació Metodològica*

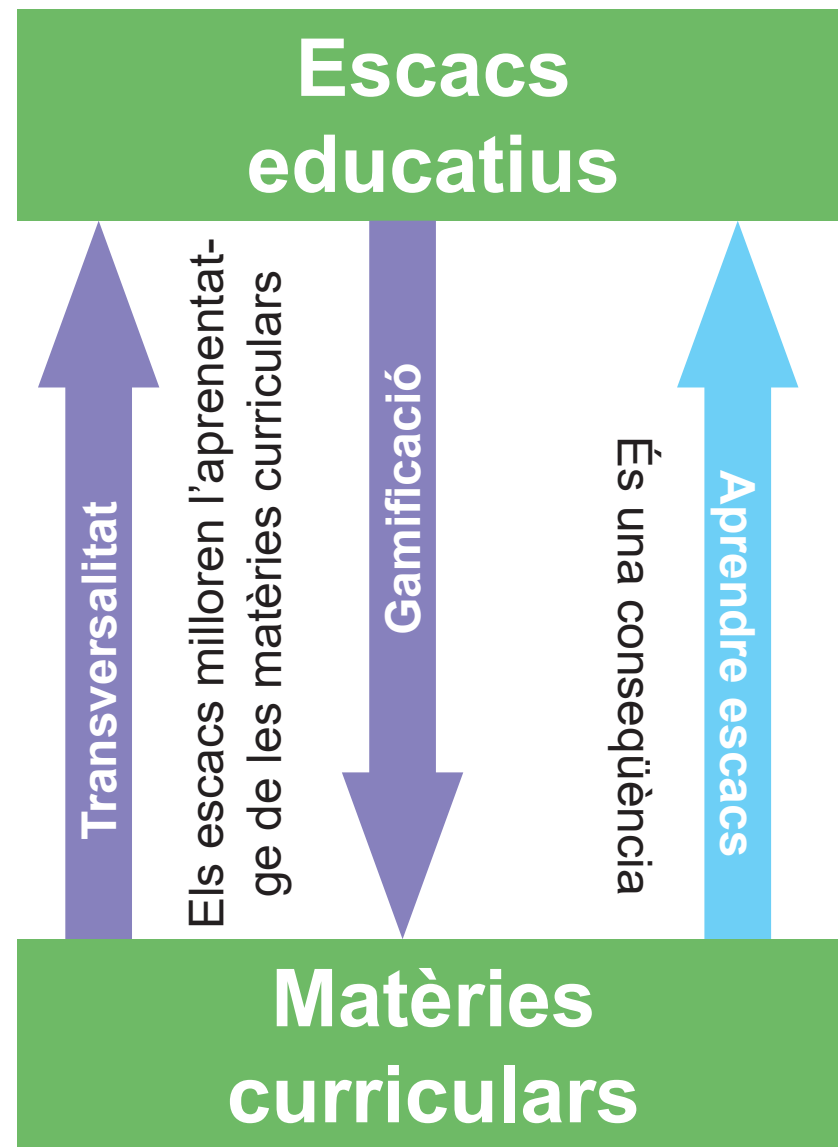
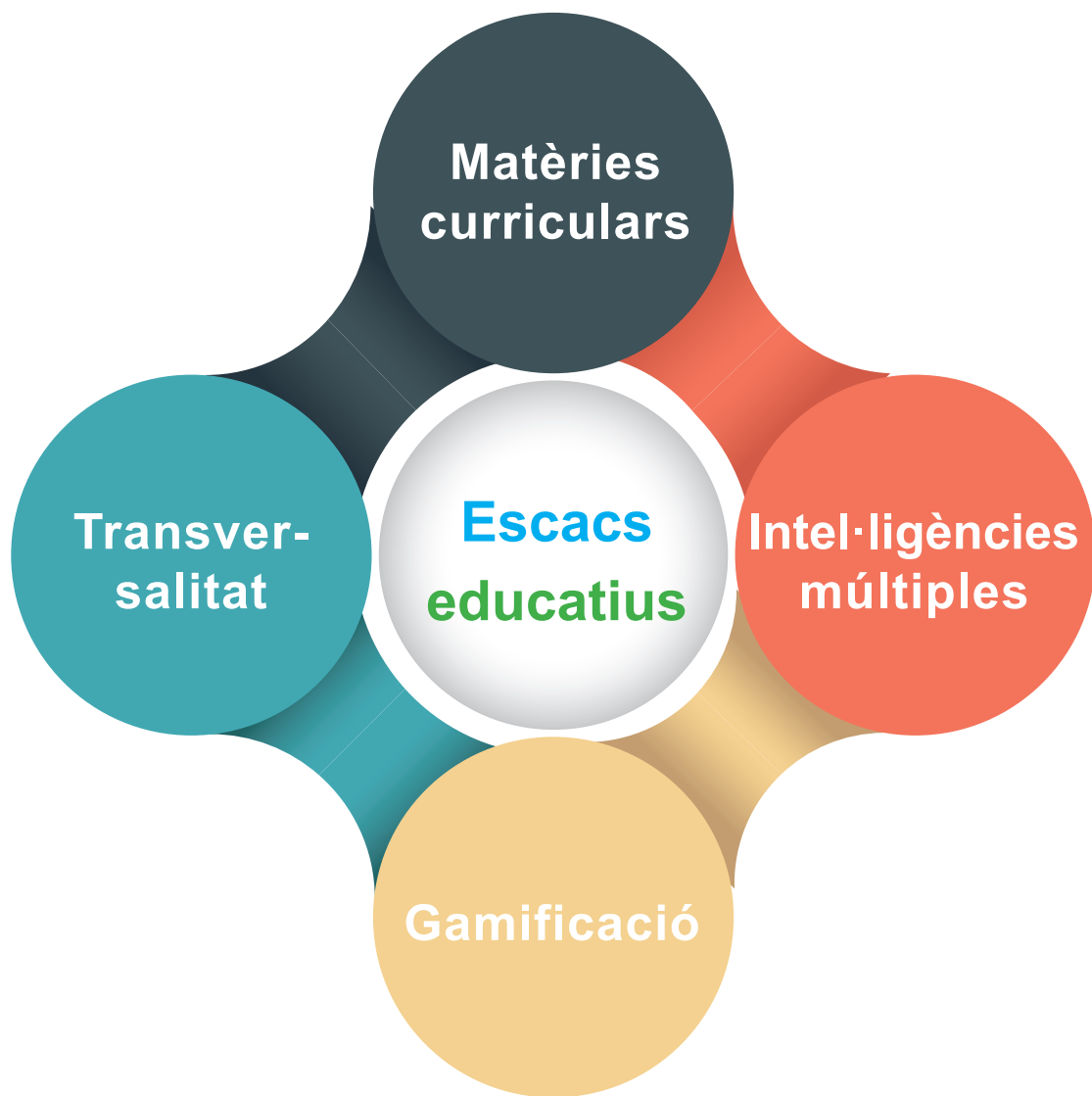


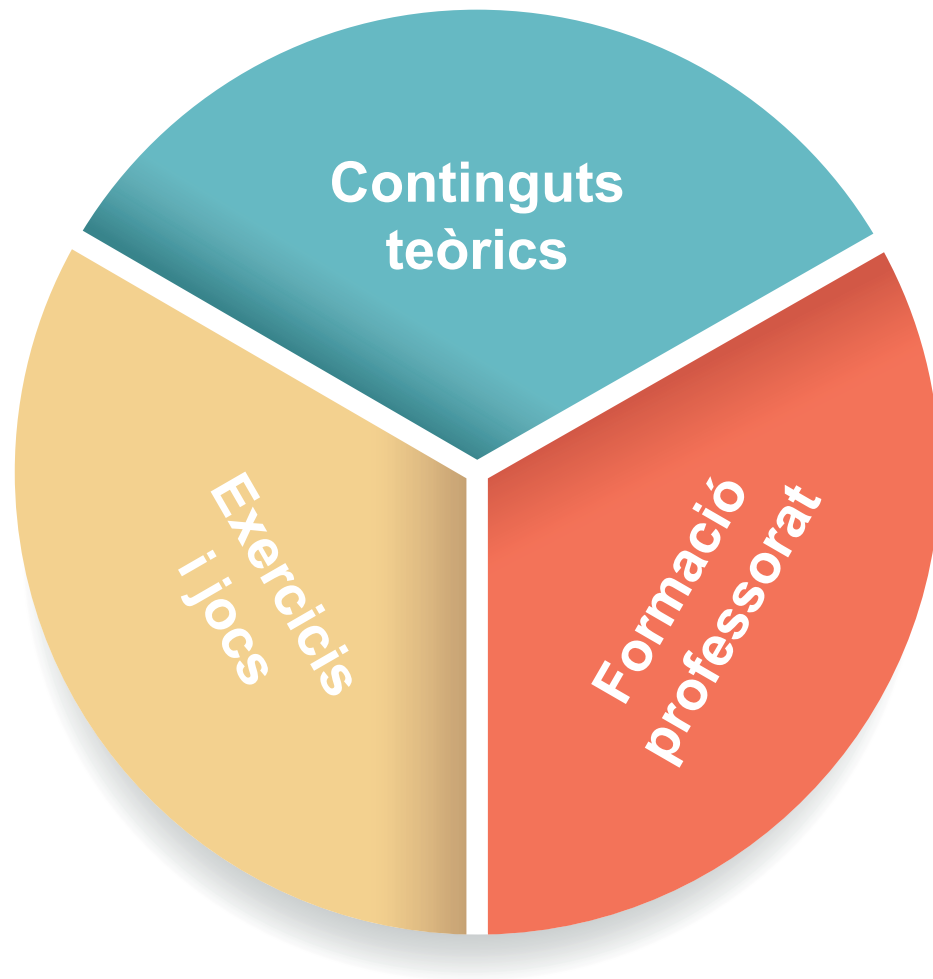
Escacs educatius

La gamificació
en els escacs



Jordi Prió Burgués





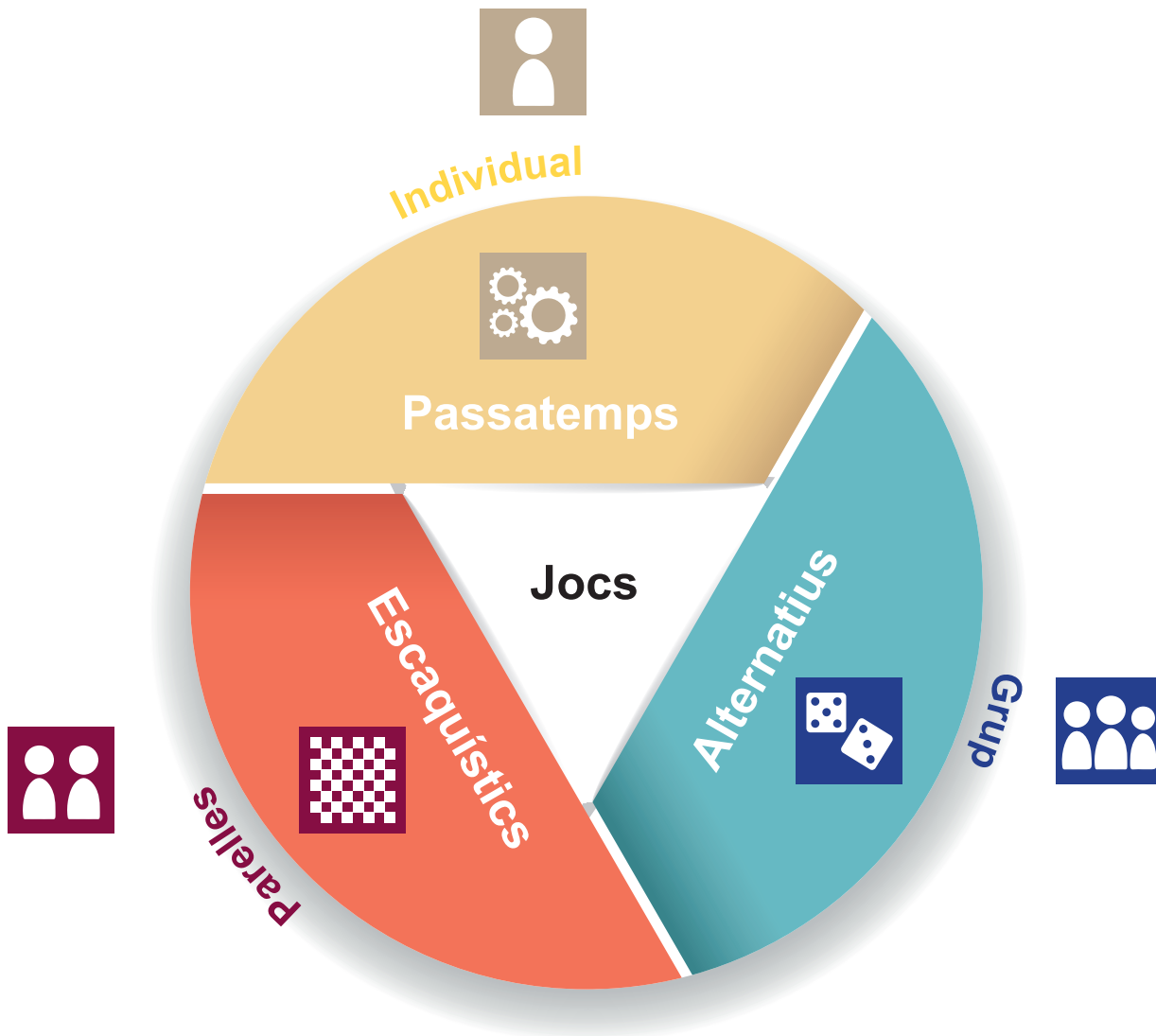
Utilitzant les metodologies actives com, per exemple, la gamificació, els **continguts teòrics** s'aprenen millor i amb molta més motivació.

Els **exercicis** per aprendre els continguts teòrics són més divertits si se'ls incorporen **jocs** adequats.

Per això, es convenient disposar d'una nombrosa i variada col·lecció de jocs, **Ajedreteca**.

Es proposa mitjançant l'**aprenentatge basat en jocs** (ABJ).

Si es gamifiquen els cursos de formació en **didàctica dels escacs** per al professorat resulten molt més interessants i pragmàtics.



Compartir és créixer!

Els **passatemps** són activitats lúdiques i fàcils d'incorporar en els espais educatius donada la sencillez de les seves regles. Serveixen per treballar les capacitats cognitives d'una forma lúdica.

Els **jocs escaquístics** són ideals per utilitzar-los mentre l'alumnat encara no se sap jugar correctament una partida d'escac.

Els **jocs alternatius** són els que s'han adaptat o creat en un entorn escaquístic. La combinació de la transversalitat, la creativitat i els jocs tradicionals generen molts jocs per a ser practicats en família, amb els amics,...

1 Nom del joc Autoria del joc

Etapas educatives

 Infantil - Primària - ESO

Durada en minuts

 5 - 15'

Quantitat d'alumnat

 Individual, Parells, Grup

Dificultat

 difícil, normal, fàcil

Capacitats cognitives

 Percepció, Raonament, Càlcul, Visió espacial, Llenguatge

Tipus de joc

Passatemps
 Problemes escaquístics
 Basats en els moviments de ees peces
 Tradicionals
Escaquístics
 Partides amb peces d'escacs
 Basats en les regles dels escacs
 Basats en el tauler d'escacs
Alternatius
 Transversals
 Tradicionals

Recursos

 Documents, Enllaços web, Multimèdia

Juegos ajedrecísticos 6

32 Juego del tablero Jordi Prió Burgués

Etapas educativas

Tiempo 15 - 30'

Usuarios

Capacidades cognitivas

Tipo de juego

Recursos

<https://bit.ly/2UW9bHF>

Objetivos

- Razonar sobre distribuciones de agrupaciones de casillas sobre un tablero.
- Trabajar la geometría y las simetrías.
- Encontrar estrategias de resolución.

Reglas

Gana el jugador que impida colocar ficha a su adversario.

- Cada jugador, por turno, colocará una ficha sobre el tablero ocupando exactamente 4 casillas.
- La primera ficha se puede colocar libremente.
- Las siguientes fichas deben tocar alguna de las ya colocadas por un lado entero o medio lado (no está permitido que sólo se toquen por un vértice).

Variantes

- Con fichas de 2x2 casillas.
- Con fichas de 3x3 casillas.
- Con tableros 5x5 (para los más pequeños), 6x6 o 7x7.

Observaciones

- Este juego está disponible en formato multimedia interactivo como se muestra en la imagen de la derecha.
- El alumnado se puede construir sus fichas a partir de la plantilla anterior. Además, cada jugador las decorará con motivos ajedrecísticos y colores de forma creativa.
- Cada ficha es un cuadrado que ocupa un sector de 2x2 casillas del tablero.

Multimedia *Ajedrez para todos*. Iniciación 1. Unidad 1. Las casillas. Ejercicios. Juegos. Juego del tablero.

En Chrome: <https://bit.ly/2L43uT7>

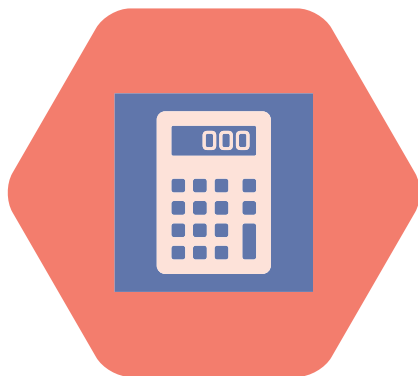
Llenguatge



Raonament



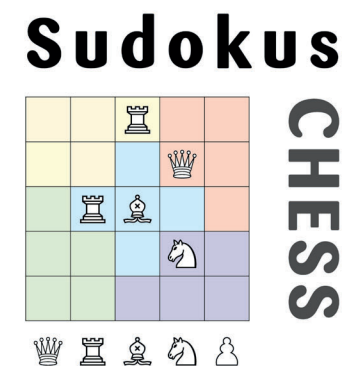
Càlcul



Percepció



Mente 
activa
Educachess



Multimèdia Educachess -> *Ment activa*. Jocs.

☰ ✎ **Sopa de lletres**
Paraules d'escacs
Exercicis

Troba les paraules relacionades amb els escacs.
Sobre jugades d'escacs.

✓ 9 m s
✗ 0 1 05

J	K	J	M	P	E	F	A	H	L
E	S	C	A	C	T	U	R	J	D
D	Z	U	G	R	H	N	U	C	S
G	E	T	A	D	Y	X	T	G	E
U	T	F	K	I	D	L	P	Y	L
A	S	T	E	R	N	I	A	X	U
N	Q	J	L	N	T	Ò	C	I	A
Y	U	C	S	E	S	K	R	G	T
A	I	P	L	C	T	A	V	R	R
R	A	Ç	A	N	E	M	A	Q	E

AMENAÇA
CAPTURA
DEFENSA
ERRÒNIA
GUANYAR
ESCAC
PERDRE
TAULES

Paraules

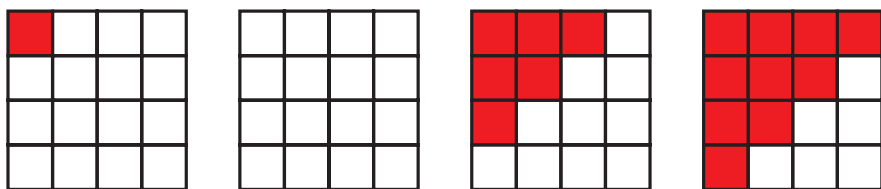
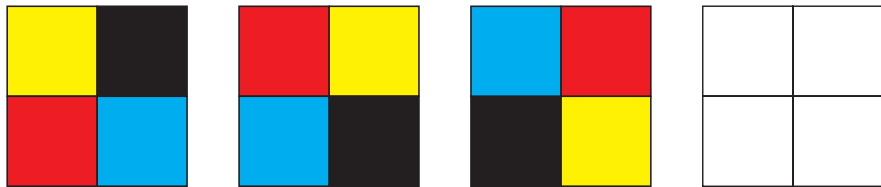
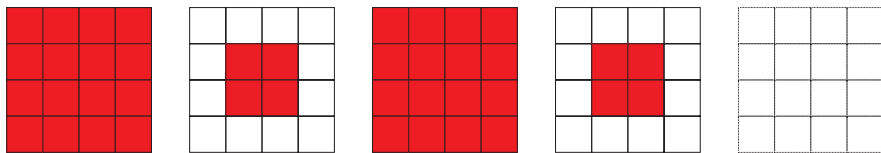
Imatges

Es busquen les paraules en el tauler a partir de les paraules o imatges de la dreta.

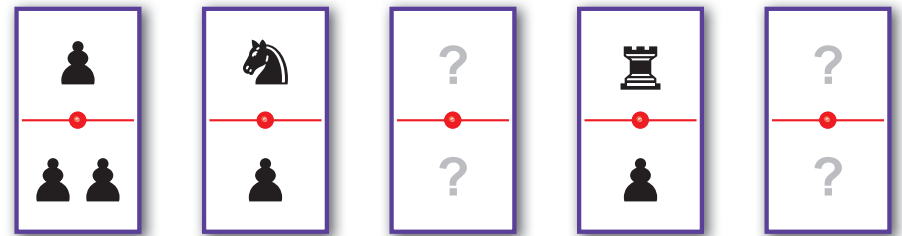
Diverses dificultats:

- Horitzontals i verticals.
- Amb diagonals.
- Sentit invers.
- Lletres compartides en diverses paraules.

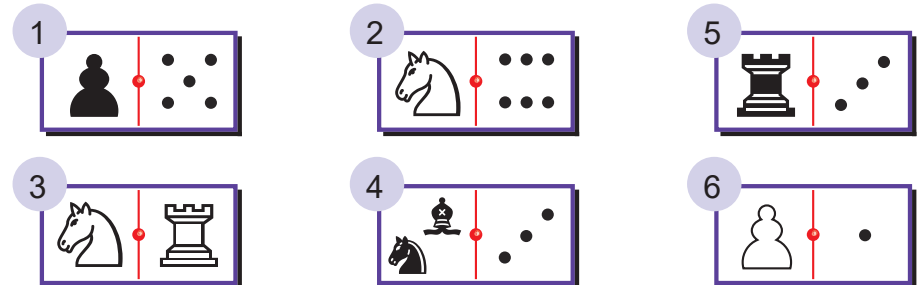
1 Sèries minitaulers



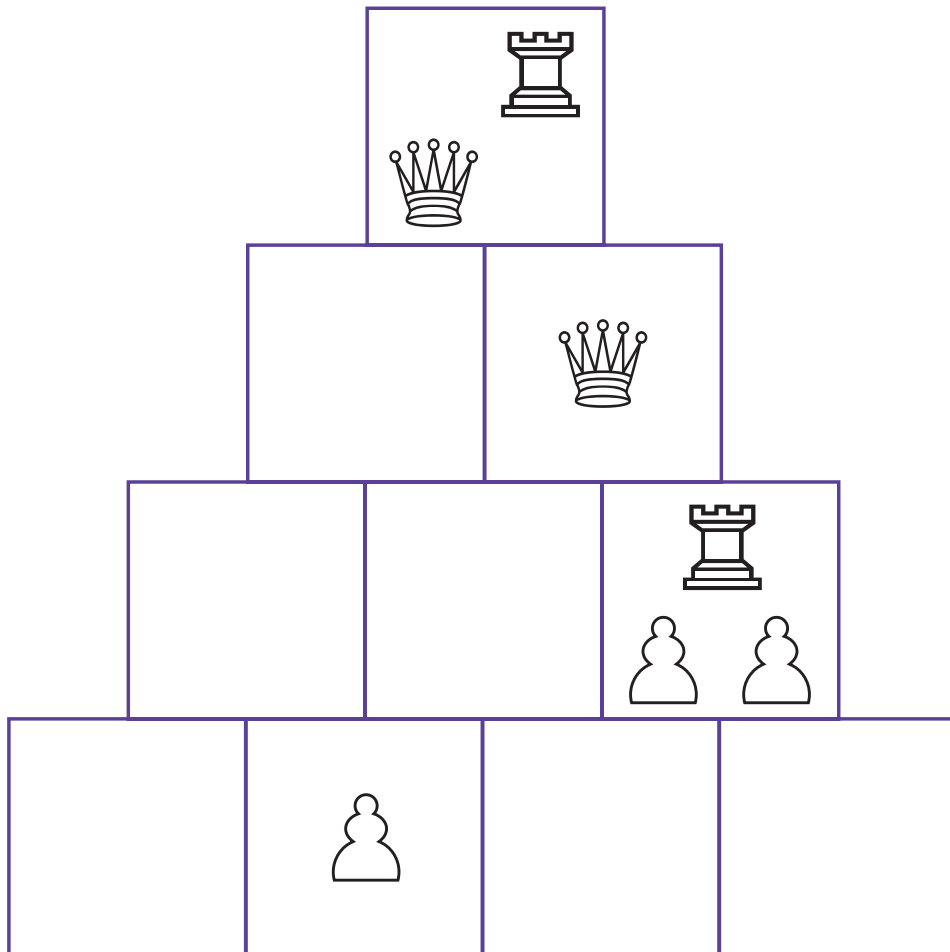
2 Sèries fixes de dominó



3 Enllaçar fitxes de dominó

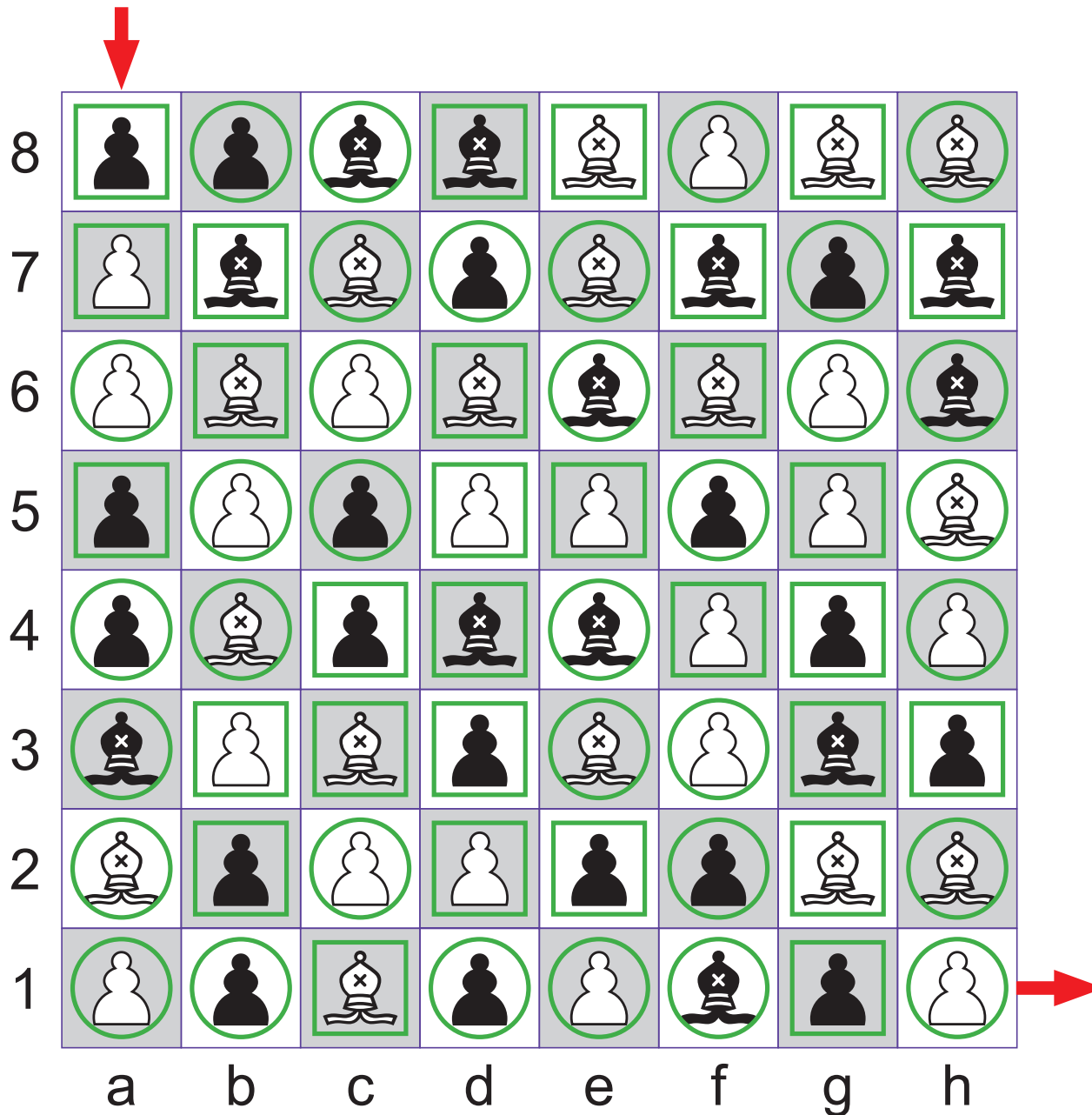


1 Piràmides lògiques



2 Equacions bidimensionals

				35
				<input type="text"/>
				29
				<input type="text"/>
				37
<input type="text"/>	25	54	<input type="text"/>	



Laberint

Moviment H i V.

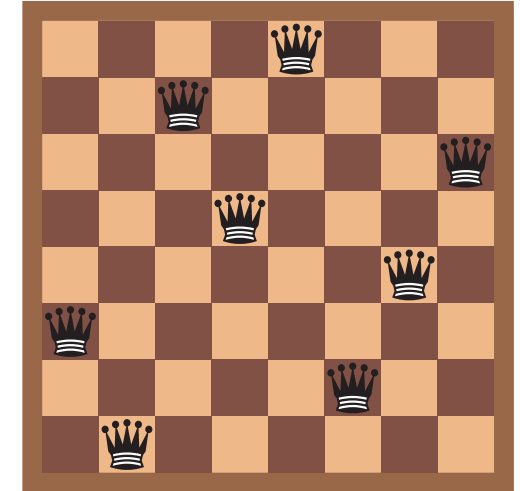
Per passar d'una casella a una altra han de coincidir 2 propietats:

- Mateixa peça, (Peó o alfil).
- Mateix color de peça, (Blanca o negra).
- Mateixa figura que envolta a la peça, (Quadrat o cercle).

Col·locar 8 dames en un tauler d'escacs

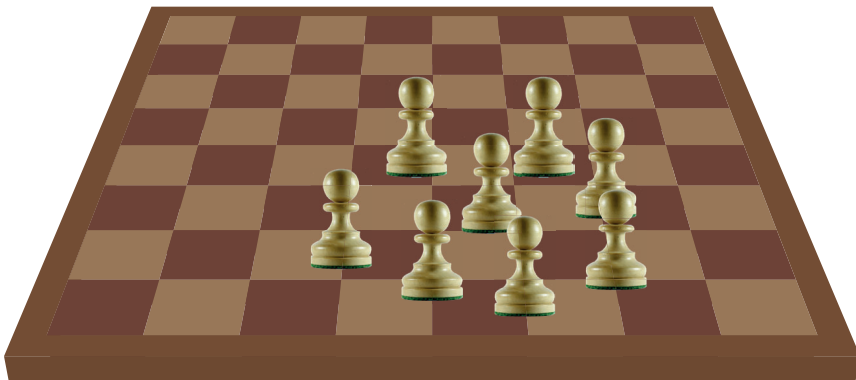
Condicció:

En cada fila, columna i diagonal només pot haver-hi una dama.



Enfocament tradicional

Els 8 peons simularan ser les 8 dames



Repassar el moviment de la dama

Trobar una solució

Intentar trobar altres solucions

Actuació

Introduir la història de l'origen modern de la dama

Aprendre o repassar el moviment de la dama

Trobar solucions en taulers 4x4, 5x5,...

Trobar solucions en taulers 8x8

Trobar més solucions per simetries i girs

Completar l'estudi i realitzar una presentació

Recursos

Vídeo sobre el Documental «La dama dels escacs»

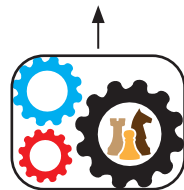
<https://goo.gl/ZFvQBR>



Multimèdia interactiu Educachess

<http://multimedia.educachess.org>

Multimèdia interactiu



Escacs per a tothom



Iniciació 1

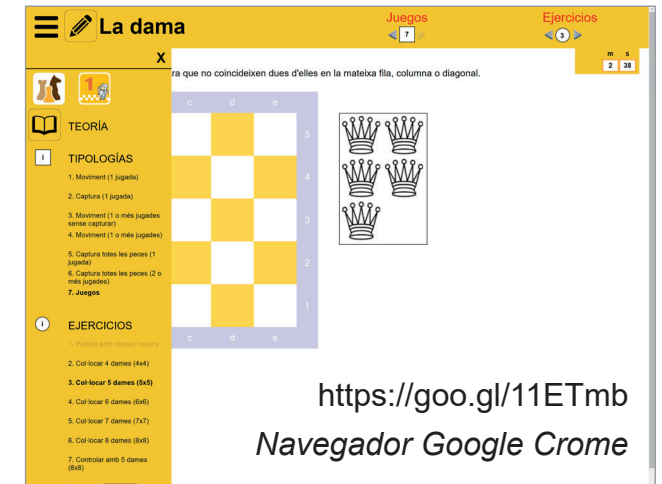
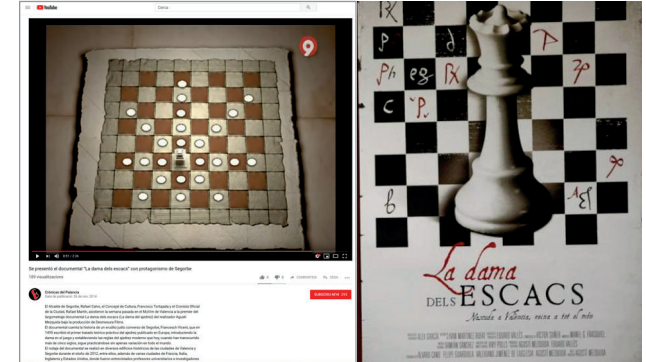


Bloc Aprèn

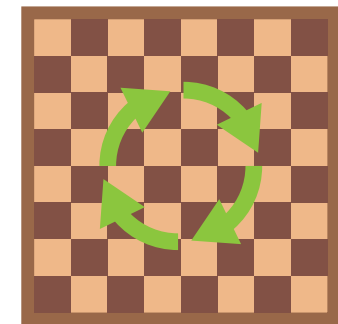
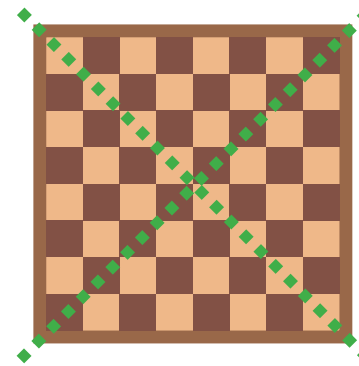
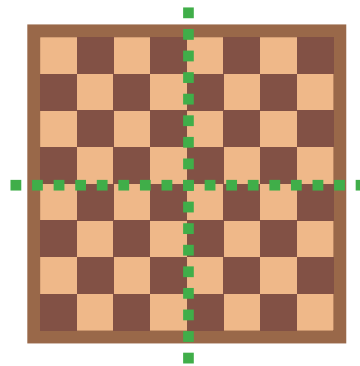


<https://goo.gl/PwVrfW>

Les figures La dama



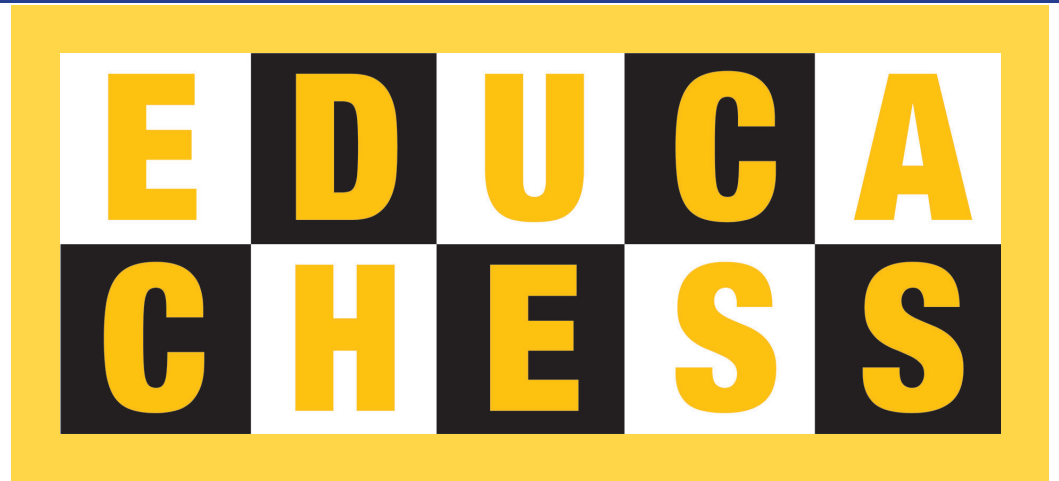
<https://goo.gl/11ETmb>
Navegador Google Chrome



Contacte



Jordi Prió Burgués



www.educachess.org

info@educachess.org

Tel. 686 724 844