



Universitat
de les Illes Balears

Introducció

Miquel Miró Nicolau



Avaluació

Examen Teòric I

25%

Examen Teòric II

25%

Avaluació

Examen Pràctic I

20%

Examen Pràctic II

20%

Taller de Pràctiques

10%

Avaluació

No heu d'entregar codi

Examen Pràctic

20%

Examen de Pràctiques

10%

Avaluació

Examen Pràctic I

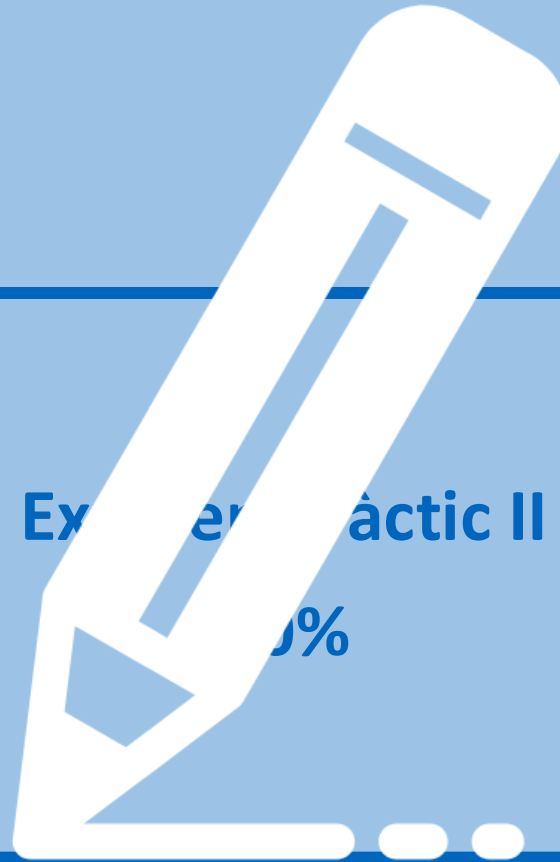
20%

Examen Pràctic II

10%

Taller de Pràctiques

10%





Universitat
de les Illes Balears

1

Intel·ligència artificial





<https://thispersondoesnotexist.com/>

Intel·ligència artificial

Intel·ligència artificial generativa

Xarxes neuronals

Intel·ligència artificial general

Big data

Ciència de dades

Aprenentatge automàtic

Aprenentatge màquina

LLMs ***Machine learning***

ChatGPT

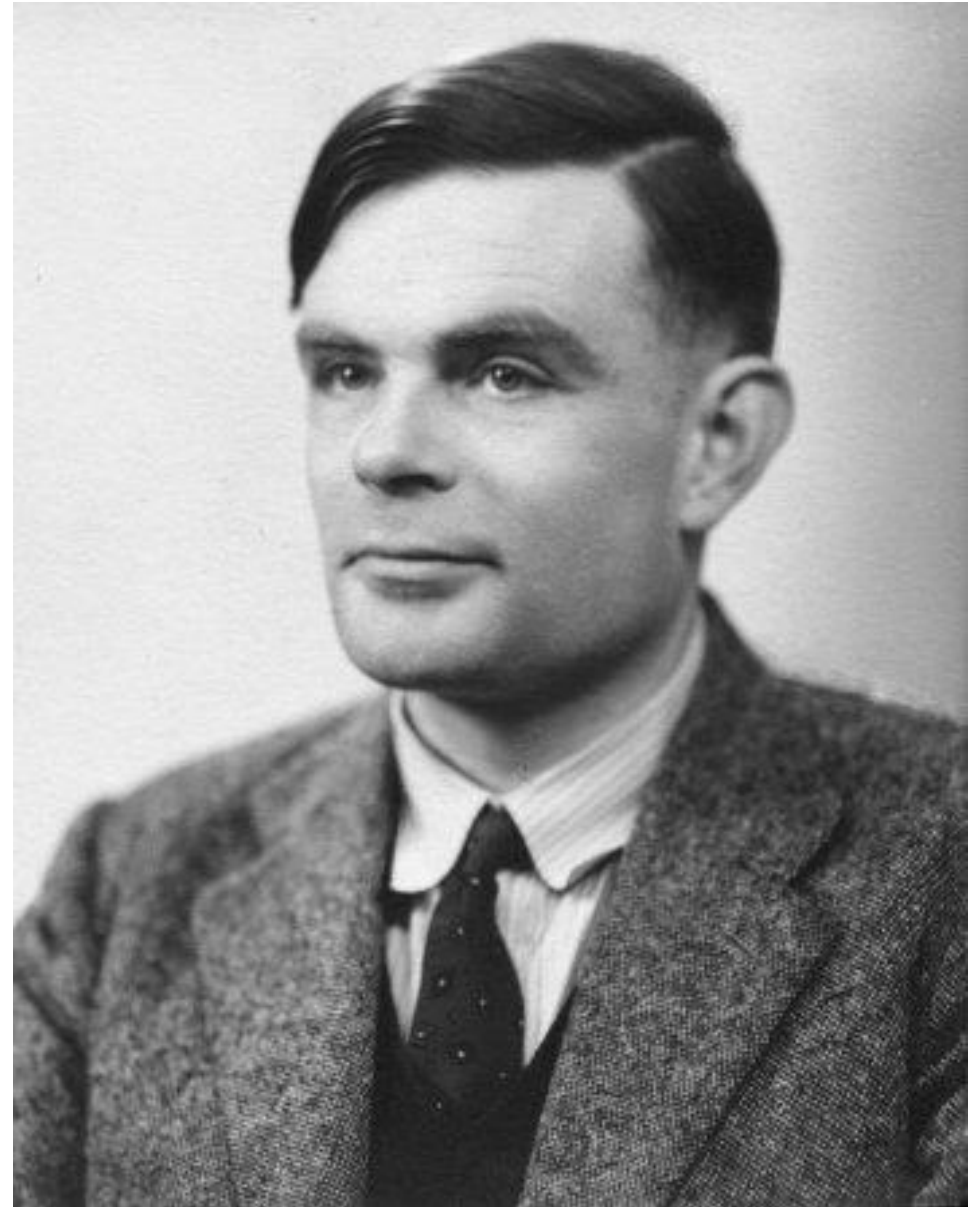
Intel·ligència Artificial

- 1. A branch of computer science dealing with the simulation of intelligent behaviour in computers.*
- 2. The capability of a machine to imitate intelligent human behaviour*

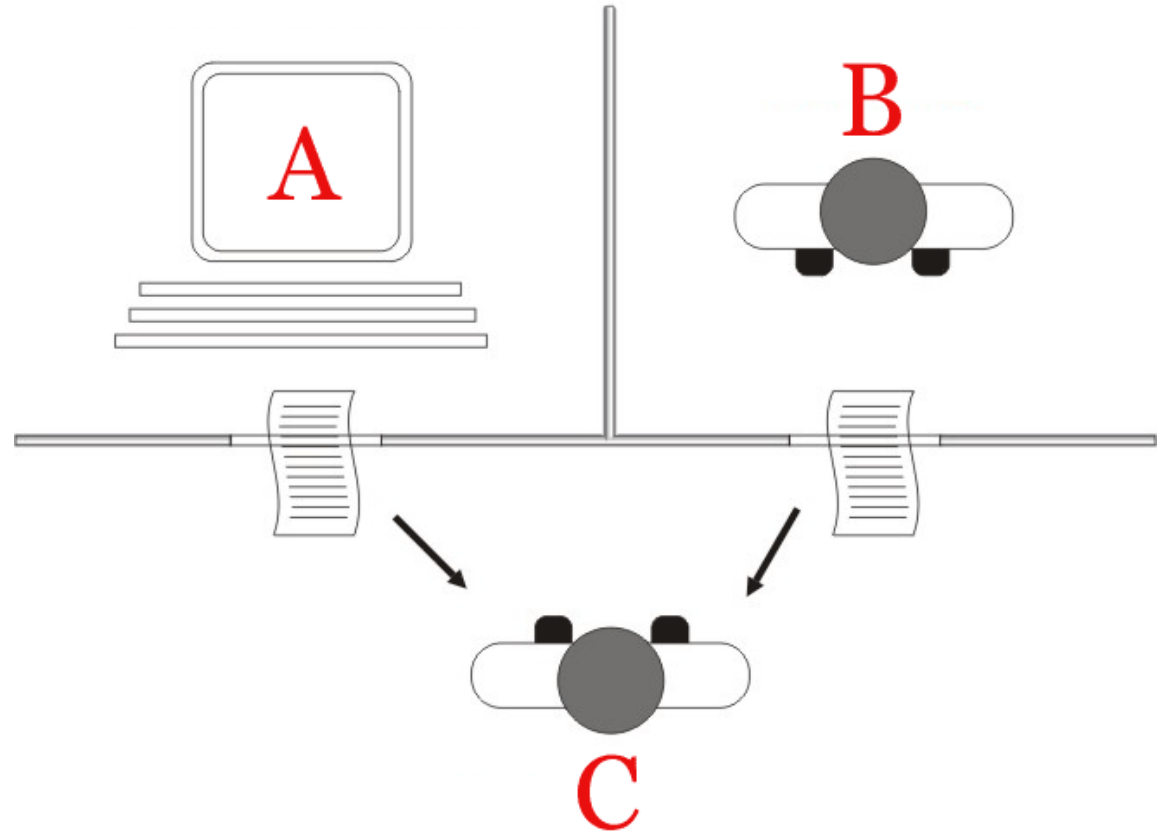


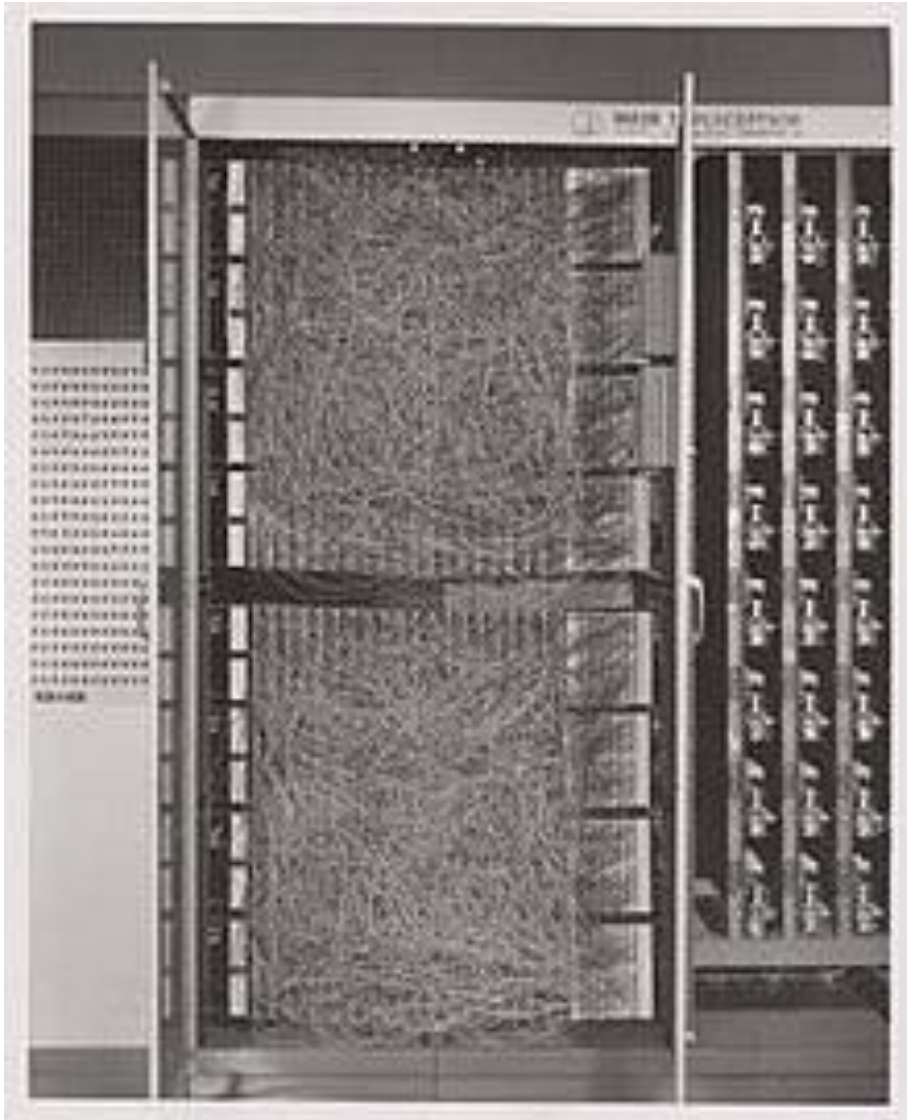
1940 1960 1970 1980 1990 2000 2020

1940



1940





1960

1970



(poma

(és una fruita)

(redona)

(vermella)

(medeix 4 cm)

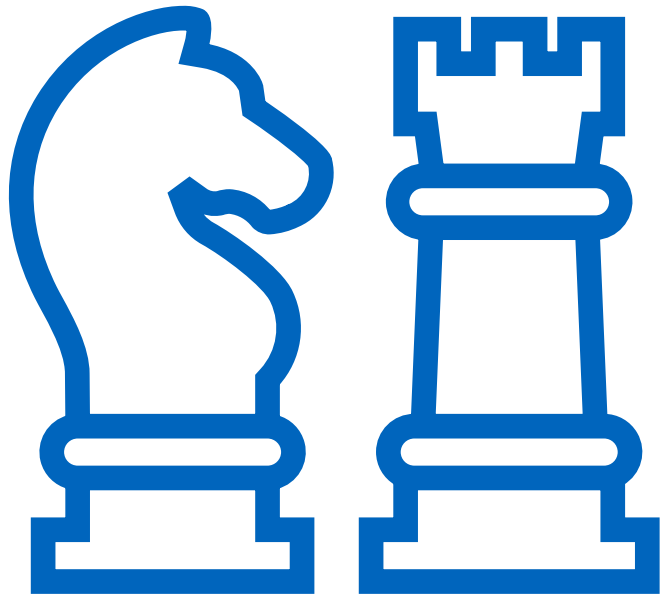
)

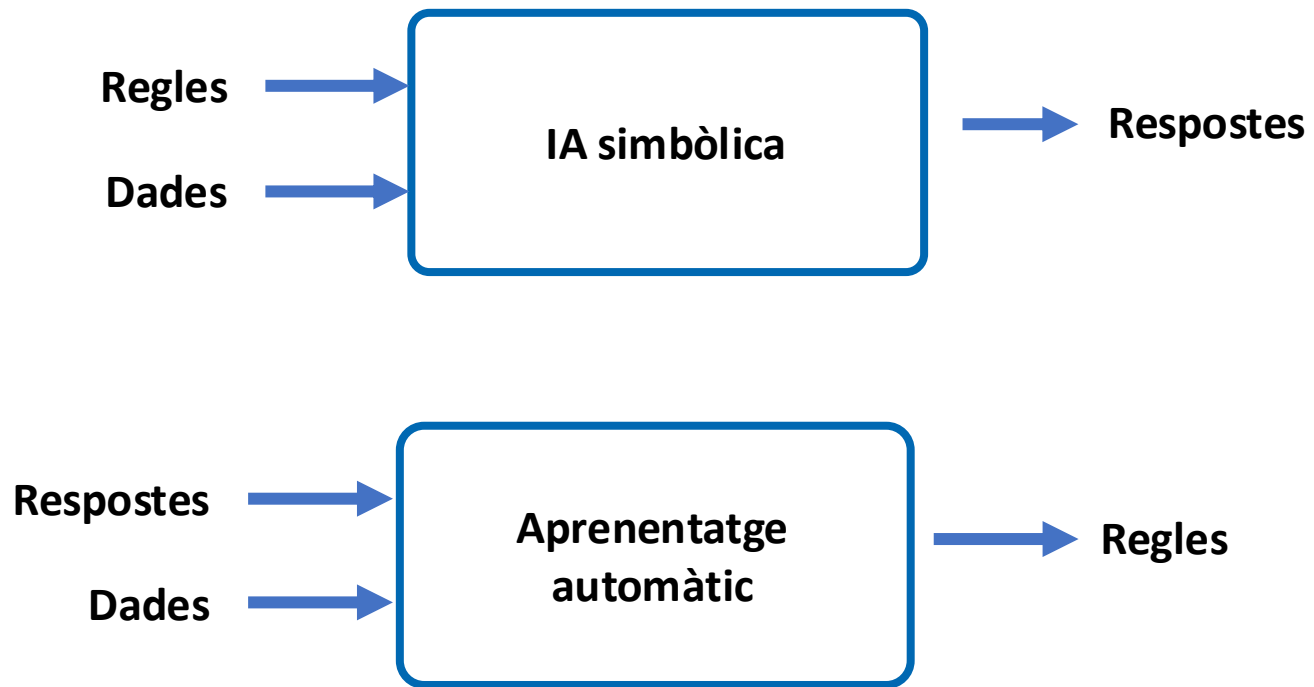


1980

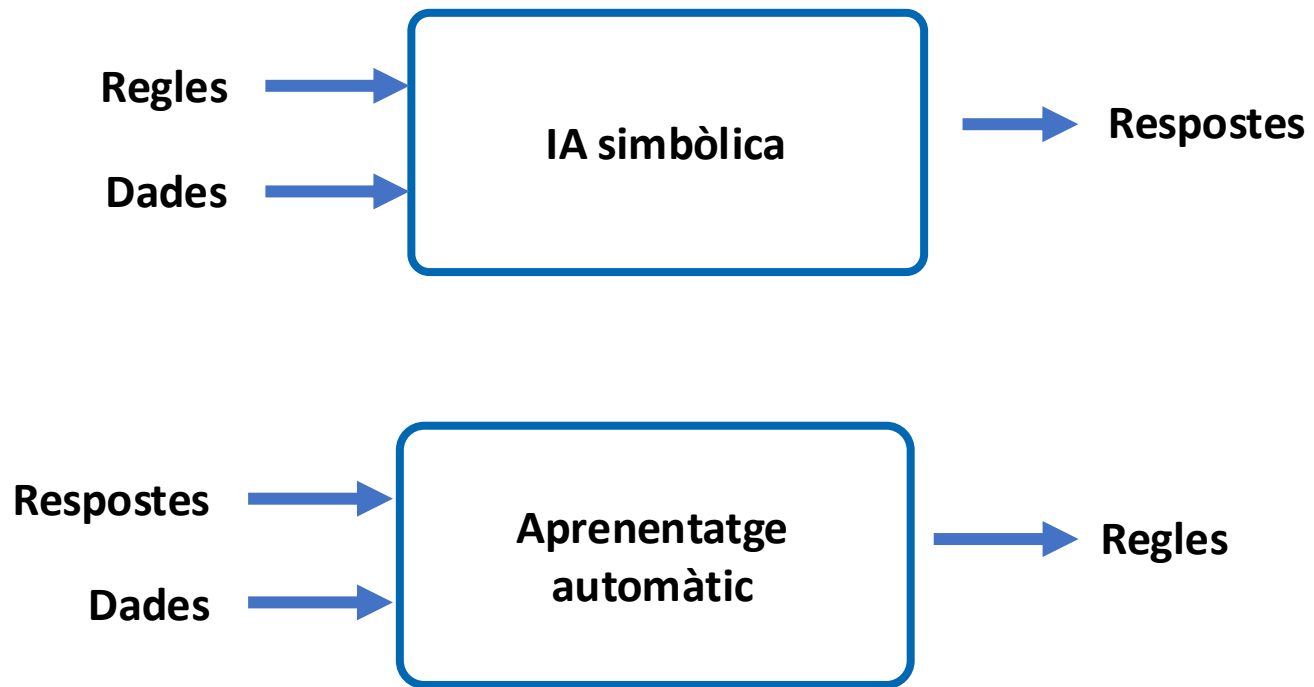
1990



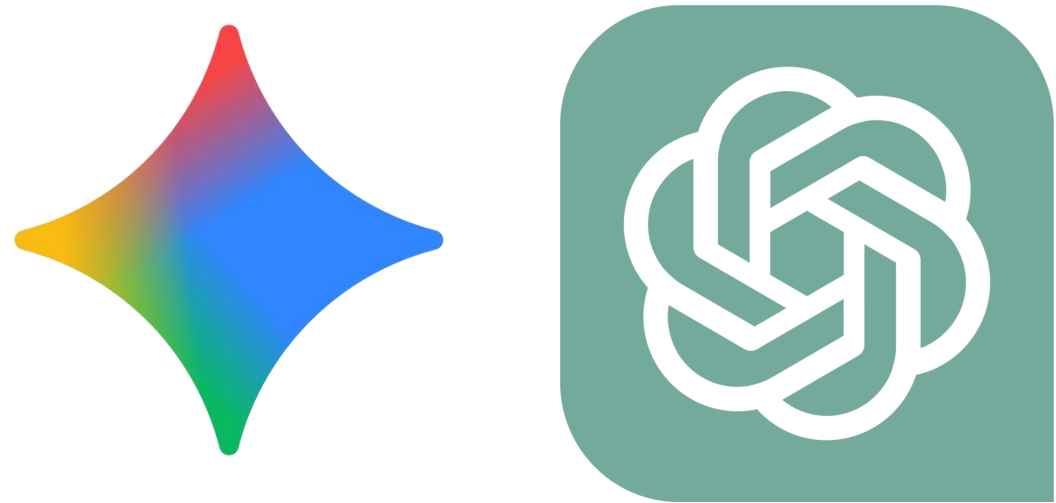




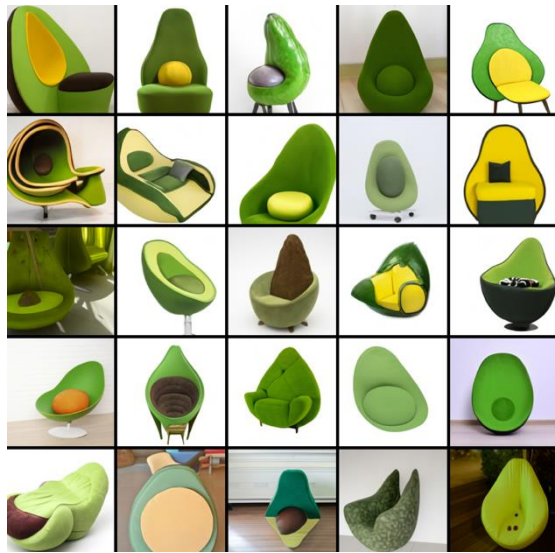
2000



2000



2020



Aprenentatge automàtic

Subconjunt de la intel·ligència artificial en l'àmbit de la informàtica que sovint utilitza tècniques estadístiques per donar als ordinadors la capacitat de “aprendre” (és a dir, millorar progressivament el rendiment en una tasca específica) mitjançant dades, sense ser programats de manera explícita.

Aprenentatge profund

Subcamp de l'aprenentatge automàtic basat en xarxes neuronals artificials amb múltiples capes. Permet que els models aprenguin representacions jeràrquiques i patrons complexos directament a partir de grans volums de dades.

Intel·ligència Artificial

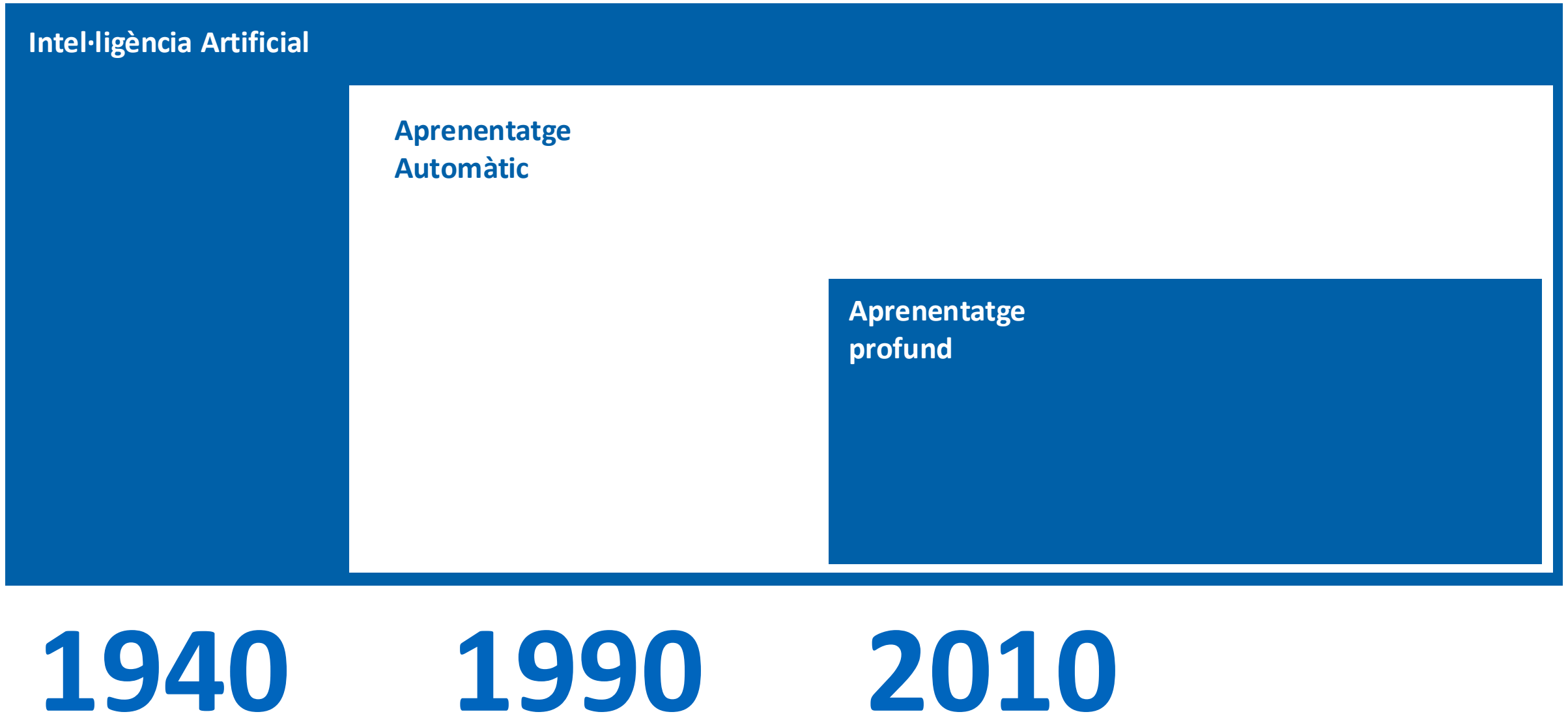
1940

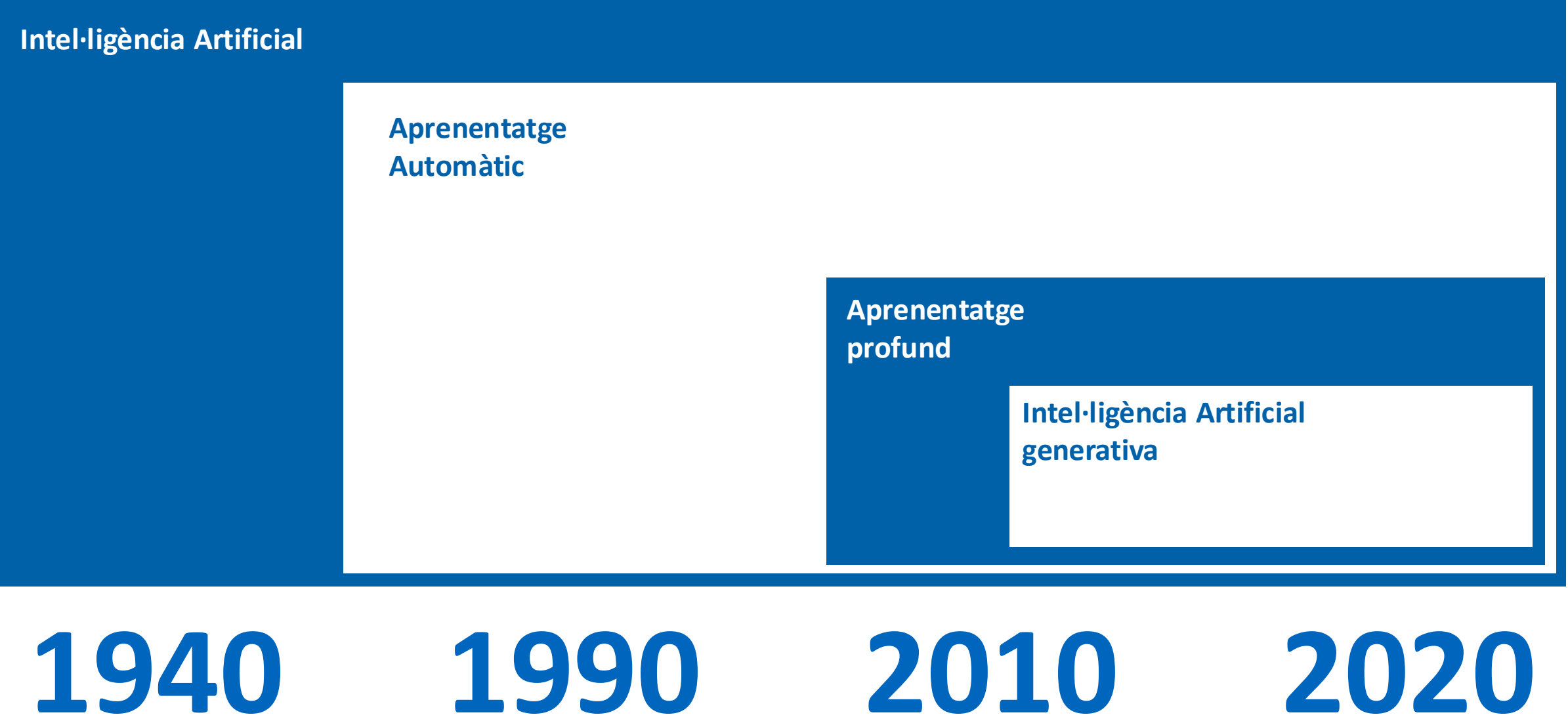
Intel·ligència Artificial

Aprentatge
Automàtic

1940

1990





Simbòlica

**Aprenentatge
automàtic**

**Aprenentatge
automàtic**

Simbòlica

Cerca

Planificació

Raonament

Coneixement

Simbòlica

Aprenentatge automàtic

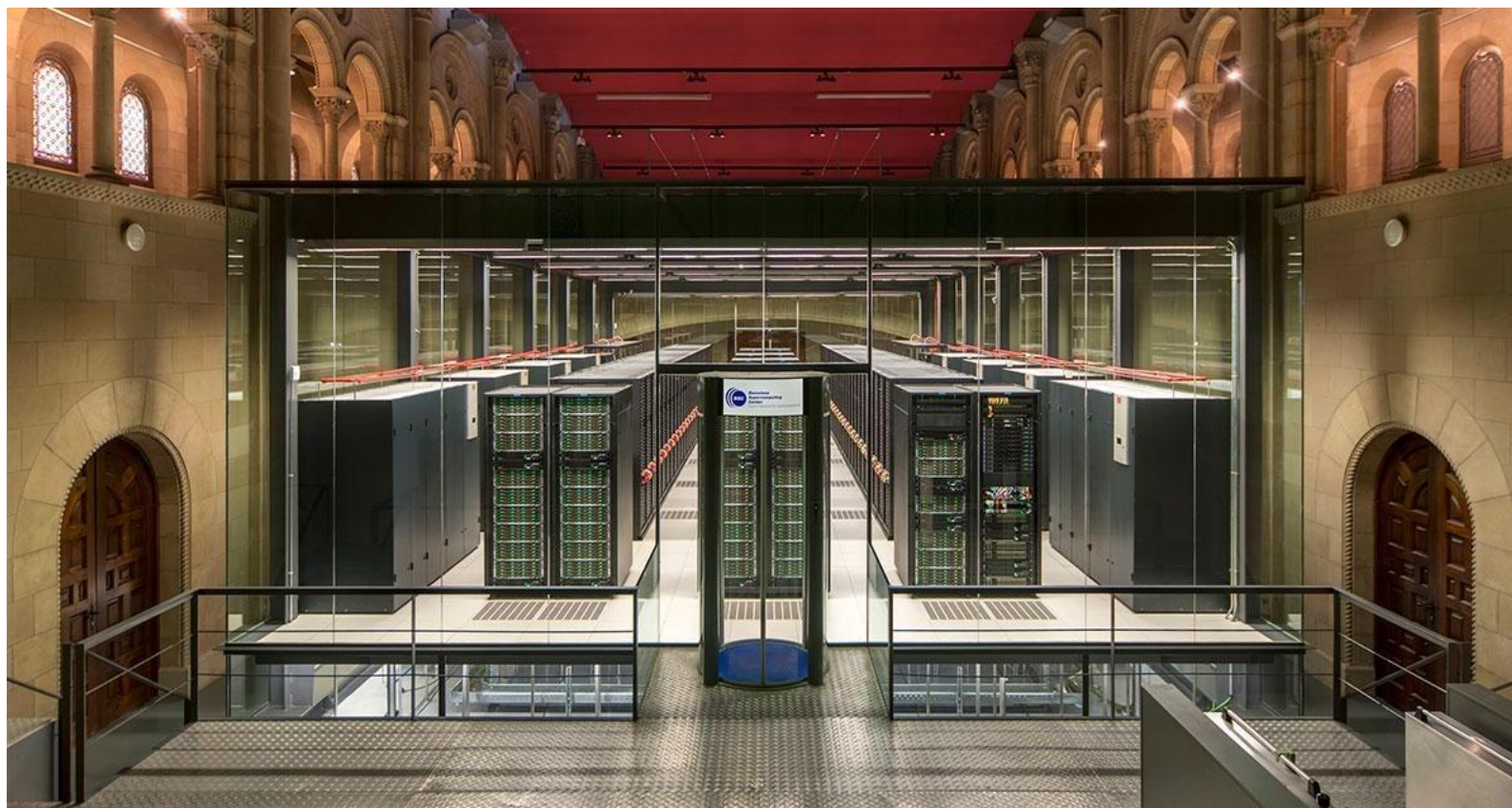
Aprenentatge profund

Aprenentatge per reforç

Per què ara?

Per què ara?

Perquè ara?

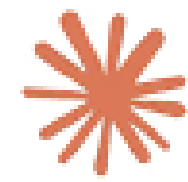


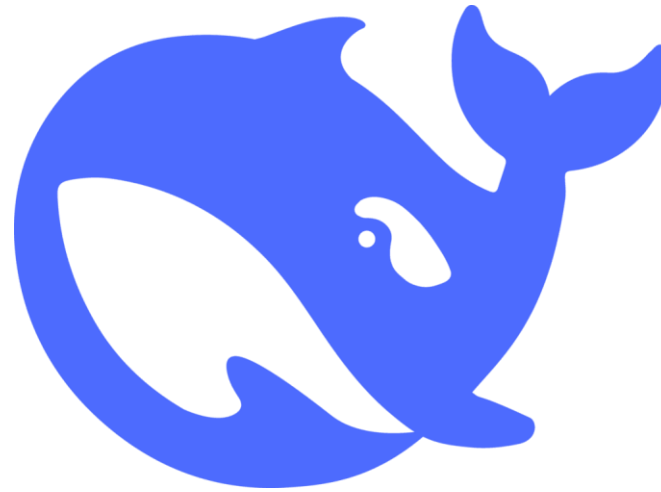


Empram ***datasets***: conjunts de dades a partir de les quals aprenem patrons.





 Claude





Universitat
de les Illes Balears