

PROGRAMA HISTÒRIA DE LA MATEMÀTICA - CURS 2026/2027

Professor: Sr. Carles Bailo (3r dilluns de cada mes, de 11 a 12 h)

HISTÒRIA DE LA MATEMÀTICA: de les piràmides a la **a la intel·ligència artificial:**
evolució històrica i situació actual de les matemàtiques

1. Presentació

Aquest curs proposa un recorregut divulgatiu i rigorós per la història de la matemàtica des dels seus orígens en les primeres civilitzacions fins als desenvolupaments més recents vinculats a la informàtica, la intel·ligència artificial i els grans reptes científics actuals.

L'enfocament està especialment pensat per a persones sènior amb interès cultural, científic o humanístic, sense necessitat de coneixements matemàtics previs. El curs posa l'accent en la comprensió conceptual, el context històric i el debat reflexiu. No es requereixen coneixements previs.

2. Objectius

- Comprendre l'evolució històrica del pensament matemàtic
- Situar les matemàtiques dins el seu context cultural i filosòfic
- Conèixer les grans revolucions, crisis i canvis de paradigma
- Entendre el paper actual de les matemàtiques en la societat

3. Durada i format

- 8 sessions
- 1 hora per sessió
- Format expositiu-divulgatiu amb espais de participació i debat

4. Programa de continguts

- Els orígens del pensament matemàtic
- El naixement de la demostració a Grècia
- Matemàtiques a l'Índia, la Xina i el món islàmic
- Renaixement i revolució científica
- El descobriment de l'infinit
- La crisi del segle XIX
- Fonaments i límits al segle XX
- Matemàtiques i societat contemporània

AULES SÈNIOR DE MATARÓ D'EXTENSIÓ UNIVERSITÀRIA

<https://auleseniormataro.org/> | e-mail: auleseniormat@hotmail.com
Carrer d'en Palau, 18, 3a planta – Mataró 08301 | Telèfon: 93 790 80 92