

# Documents resultants del projecte Math21

Frederic Udina

22 de maig de 2023

([Enllaç a aquest document en html](#))

([Enllaç a la versió pdf d'aquest document](#))

([Enllaç a la font LaTeX](#))

([Enllaç al fitxer de definicions latex](#))

En el directori web [www.safre.art/math21](http://www.safre.art/math21) es poden trobar tots els fitxers corresponents als següents documents principals.

- [Projecte Math21: temes i recursos](#). Recull la col·lecció de recursos, documents, enllaços i mètodes proposats. També inclou el desenvolupament d'alguns dels temes com a mostra. És, ampliat i actualitzat, el que us vaig presentar el passat 14 de desembre.

- [Propostes de temes sobre el llenguatge matemàtic \(pel curs 2021/22\)](#).

Es programen al detall dues setmanes sobre el llenguatge lògic/matemàtic que es podrien introduir una a Matemàtiques I i l'altra al començament de Matemàtiques II o III.

El detall inclou les guies seguint el costum actual, questionaris per a ser resposts abans de la classe després d'una lectura autònoma de les guies, i llistes d'exercicis a resoldre “a casa” o al seminari.

- [Propostes per incorporar R en els temes de càlcul matricial](#) dintre del temari actual del curs de Matemàtiques I.

Hi ha tres propostes, cadascuna en els formats Rmarkdown, pdf i html.

Inclouen explicacions de com usar R pel càlcul matricial i també alguns exercicis.

– [Matrius-guia17 v0.2 en html](#),

[Matrius-guia17 v0.2 en pdf](#).

Inclou també exemples i exercicis del tractament matricial de les cadenes de Markov.

– [Matrius-guia18-v02: Determinants en html](#),

[Matrius-guia18-mates-v0-2: Determinants en pdf](#)

- [Matrius-guia19-v0.2: Matriu inversa, en html](#),  
[Matrius-guia19-v0.2: Matriu inversa, en pdf](#)

Inclou exemples, explicacions, enllaços i exercicis sobre *Els models input-output de Leontieff*.

La versió Rmarkdown (extensió Rmd) es pot obrir amb RStudio i modificar si convé. Després amb el menú “Knit” es pot crear la versió pdf o html.