

Manuel Alejandro Reyes Jiménez

Matemàtiques · Docència · Investigació

Barcelona · areyes8602@gmail.com · alexreyes.es · ORCID 0009-0002-7216-9385



RECERCA

2026 - actualitat **Doctorand en Matemàtica Aplicada**
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) — FME
Conjectura de Collatz i dinàmica simbòlica. Director: Dr. Jaume Franch.

EXPERIÈNCIA DOCENT

2018 - actualitat **Professor de Matemàtiques**
Col·legi Maristes Sants—Les Corts (Barcelona)
IB Mathematics AI HL i SL, Matemàtiques de Batxillerat, Matemàtiques de 2n ESO. Preparació Cangur. Coordinador TAC (2019–2024).

2011 - 2018 **Professor de Matemàtiques · Cap d'estudis de Batxillerat**
Escola Meritxell (Mataró)
Matemàtiques d'ESO i Batxillerat. Els dos darrers cursos com a Cap d'estudis de Batxillerat.

PUBLICACIONS

2026 **A Fibonacci theorem for Collatz trajectories via modular graph structure**
A. Reyes — preprint, arXiv:2606.02621 [math.NT]

2014 **New conditions to keep static feedback linearizability under addition of new inputs**
J. Franch, A. Reyes — 53rd IEEE Conference on Decision and Control (CDC), pp. 5624–5629

2013 **Differential flatness of a class of n-DOF planar manipulators driven by an arbitrary number of actuators**
J. Franch, A. Reyes, S. K. Agrawal — European Control Conference (ECC), pp. 161–166

FORMACIÓ

2010 - 2012 **Màster en Matemàtica Aplicada**
Universitat Politècnica de Catalunya — FME

2010 - 2011 **Màster en Formació del Professorat (Matemàtiques)**
Universitat Politècnica de Catalunya — FME

2004 - 2010 **Llicenciatura en Matemàtiques**
Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) — UPC

IDIOMES

Natiu **Castellà · Català**

Intermedi **Anglès**
Nivell B2. 9 mesos d'estada Erasmus a la University of Sheffield.

EINES I PROGRAMARI

Moodle · ClickEdu · Alexia · LaTeX · GeoGebra · Maple · Matlab · C++ · Office 365 · Notion · IA generativa (LLMs)