

# Manuel Alejandro Reyes Jiménez

Matemáticas · Docencia · Investigación

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



## INVESTIGACIÓN

2026 - actualidad **Doctorando en Matemática Aplicada**  
*Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) — FME*  
Conjetura de Collatz y dinámica simbólica. Director: Dr. Jaume Franch.

## EXPERIENCIA DOCENTE

2018 - actualidad **Profesor de Matemáticas**  
*Col·legi Maristes Sants—Les Corts (Barcelona)*  
IB Mathematics AI HL y SL, Matemáticas de Bachillerato, Matemáticas de 2.º de ESO. Preparación Cangur. Coordinador TAC (2019–2024).

2011 - 2018 **Profesor de Matemáticas · Jefe de Estudios de Bachillerato**  
*Escola Meritxell (Mataró)*  
Matemáticas de ESO y Bachillerato. Los dos últimos cursos como Jefe de Estudios de Bachillerato.

## PUBLICACIONES

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*

## FORMACIÓN

2010 - 2012 **Máster en Matemática Aplicada**  
*Universitat Politècnica de Catalunya — FME*

2010 - 2011 **Máster en Formación del Profesorado (Matemáticas)**  
*Universitat Politècnica de Catalunya — FME*

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

## IDIOMAS

Nativo **Castellano · Català**

Intermedio **Inglés**  
*Nivel B2. 9 meses de estancia Erasmus en la University of Sheffield.*

## HERRAMIENTAS Y SOFTWARE

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