

PROPOSTA DE TRABALLO FIN DE GRAO

Curso 2020-2021

GRAO EN MATEMÁTICAS

Código	A cumprimentar pola CDAA.
Titor/a	Hipólito Irago Baúlde
Área de Coñecemento do/a Titor/a	Matemática Aplicada
Cotitor/a (incluíndo Contratados/as Predoutorais)	
Área de Coñecemento do/a Cotitor/a	
Título	Un estudio acerca de la fórmula de inversión de Lagrange
Breve descripción do contido	Se fará una introducción sobre el origen de la fórmula y alguna de sus primeras aplicaciones. Se analizará la demostración de la fórmula que publicó originalmente Lagrange y se aportará una demostración actual. Se desarrollarán ejemplos de aplicación de la fórmula a la resolución de ecuaciones numéricas y se mostrarán algunas dificultades que se producen al usarla.
Bibliografía	• J.L. Lagrange, Nouvelle méthode pour résoudre les équations littérales par le moyen des séries. Histoire de l'Académie Royale des Sciences et des Belles-Lettres de Berlin 24 (1770) 251--326. • J.B. Conway, Functions of One Complex Variable I. Springer-Verlag, Nueva York (1978). • N.G. de Bruijn, Asymptotic Methods in Analysis. North Holland, Amsterdam (1970)
Recomendacións (non vinculantes)	

Coa finalidade de coordinar, polo menos de xeito parcial, a oferta dos TFG coa da Facultade de Física e permitir aos estudantes de Dobre Grao en Matemáticas e Física a escolla de TFGs relacionados entre si de acordo cos regulamentos dos respectivos centros (12 ECTS no Grao en Matemáticas e 6 ECTS no Grao en Física), solicitamos que nos fagan saber se esta proposta de TFG é axeitada para ser complementada con algunha proposta de TFG do Grao en Física. Nese caso, indique brevemente:

- Posible conexión con liñas de coñecemento ou conceptos.
- Posibles titores/as, se o considera pertinente.