

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2022-23

PROFESOR/A: KAREN MIRANDA GUALDRON

Número máximo de TFG que solicita dirigir: (2)

1.- **TÍTULO:** Aplicaciones en mecánica celeste: captura balística y proyección en el plano XY de orbitas, problema de 3 cuerpos.

Resumen/contenido: Estudio y resolución numérica del problema de 3 cuerpos.

Bibliografía/referencias:

- Modern Astrodynamics. Pini Gurfil. 2006. Elsevier Astrodynamic series.
- Mathematical introduction to celestial mechanics. Pollard H. 1966. Prentice Hall.
- Capture dynamics and chaotic motions in celestial mechanics. Belbruno E. Princenton University.

Válido para más de un estudiante: (No)

2.- **TÍTULO:** Métodos y aplicaciones en estadística espacial para datos de panel. Modelos estáticos y dinámicos.

Resumen/contenido: Estudio de métodos de estimación de modelos estáticos y dinámicos para datos de panel espaciales. Una aplicación en crecimiento económico.

Bibliografía/referencias:

- Introduction to spatial econometrics. LeSage and Pace. 2008.
- Spatial Econometrics: From Cross-Sectional Data to Spatial Panels. Paul Elhorst. 2013.
- Li, L. Y. and Yang, Z. L. (2021). Spatial dynamic panel data models with correlated random effects. Journal of Econometrics 221, 424-454.

Válido para más de un estudiante: (No)