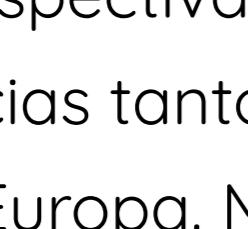


About me

Nombre: Jaime Burgos García

Grado: Doctor en Ciencias Matemáticas

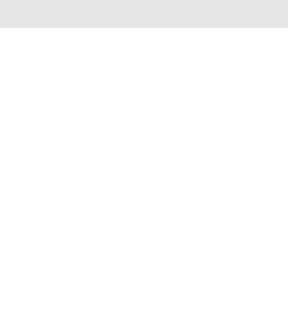
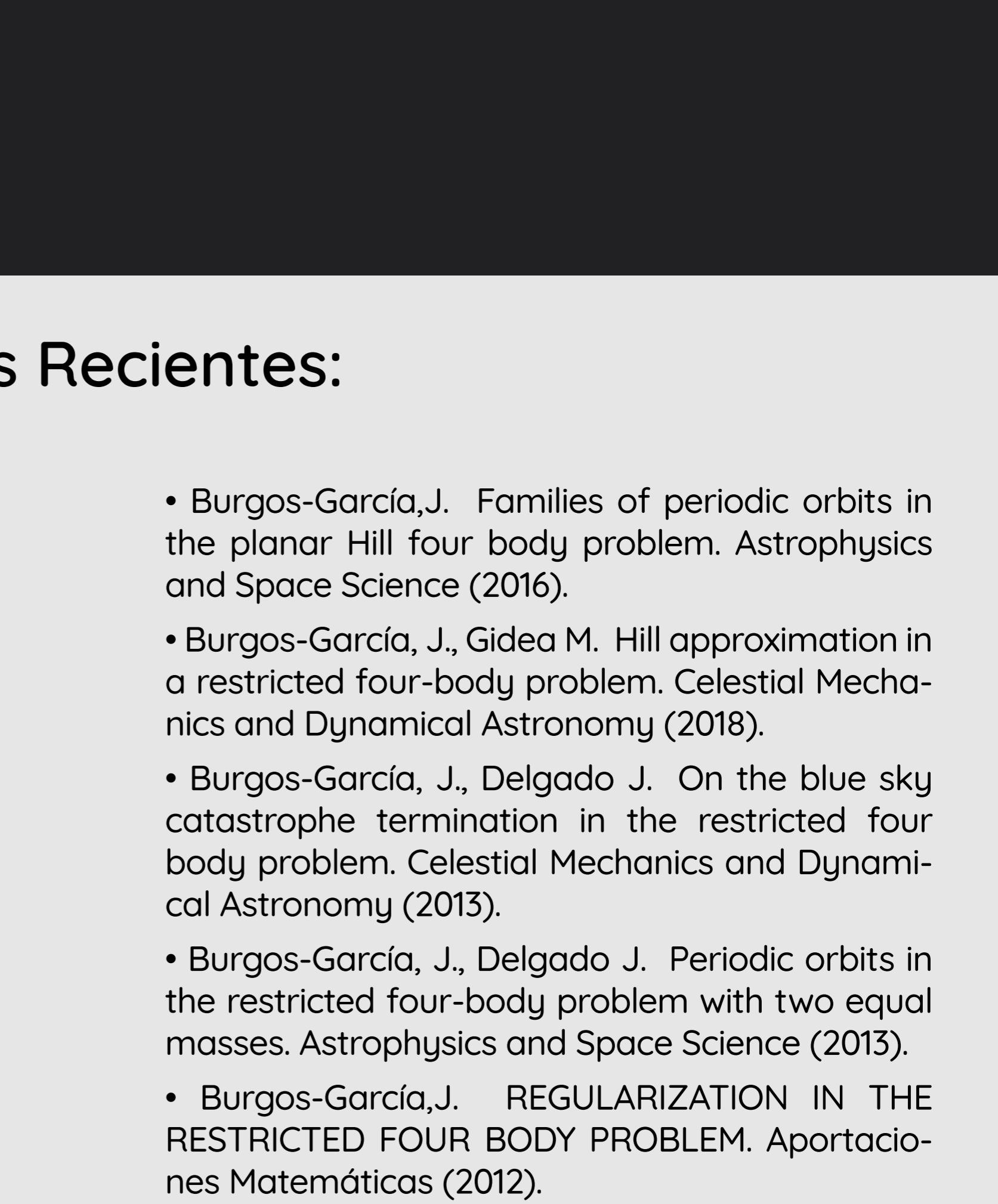
Puesto: Catedrático Investigador Titular.



SECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DE INTERÉS

Semblanza:

Nací en la Ciudad de México y realicé mis estudios de licenciatura y doctorado en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa del 2003 al 2013 donde me gradué con honores. Posteriormente realicé estancias posdoctorales en Yeshiva University y el Instituto Tecnológico Autónomo de México en las Ciudades de Nueva York y México respectivamente. He impartido varias conferencias tanto en México como en Estados Unidos y Europa. Mis áreas de interés son los Sistemas Dinámicos y sus aplicaciones en Mecánica Celeste, Astrofísica y Dinámica Orbital, así como Pruebas Asistidas por Computadora para Sistemas No Lineales y Simulación.



Publicaciones Recientes:

- Burgos-García, J., Celletti, A., Gales, C. et al. Hill Four-Body Problem with Oblate Bodies: An Application to the Sun-Jupiter-Hektor-Skamandrios System. *J Nonlinear Sci* (2020). <https://doi.org/10.1007/s00332-020-09640-x>.
- Burgos-García, J., Rodríguez S. Un vistazo al método de Taylor con diferenciación automática para problemas de valor inicial. *Abstraction & Application* (2019).
- Burgos-García, J., Lessard J.P, Mireles James J.D. Spatial periodic orbits in the equilateral circular restricted four body problem. Computer-assisted proofs of existence. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (2018).
- Burgos-García, J., Bengochea A. Horseshoe orbits in the restricted four-body problem. *Astrophysics and Space Science* (2017).

Burgos-García, J. Families of periodic orbits in the planar Hill four body problem. *Astrophysics and Space Science* (2016).

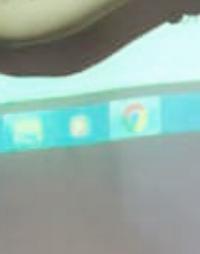
Burgos-García, J., Gidea M. Hill approximation in a restricted four-body problem. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (2018).

Burgos-García, J., Delgado J. On the blue sky catastrophe termination in the restricted four body problem. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (2013).

Burgos-García, J., Delgado J. Periodic orbits in the restricted four-body problem with two equal masses. *Astrophysics and Space Science* (2013).

Burgos-García, J. REGULARIZATION IN THE RESTRICTED FOUR BODY PROBLEM. *Aportaciones Matemáticas* (2012).

Proyectos de investigación:



1. INSTABILITY OF DYNAMICAL SYSTEMS. Proyecto patrocinado por la National Science Foundation el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (2014)



2. Inestabilidad en sistemas Hamiltonianos y sus aplicaciones en Mecánica Celeste y Dinámica Orbital. Proyecto patrocinado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente. (2016)

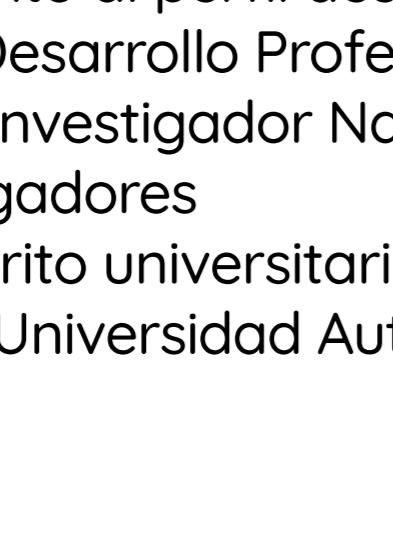


3. La enseñanza de las Matemáticas para la industria 4.0. Proyecto patrocinado por Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Coahuila. (2019)



SECCIÓN DE DOCENCIA

Materias impartidas: Mecánica Clásica, Física Computacional, Análisis Numérico I y II, Ecuaciones Diferenciales Parciales, Álgebra Superior, Sistemas Dinámicos, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias entre varias otras.



SECCIÓN DE DISTINCIÓNES

2020- Reconocimiento al perfil deseable por parte del Programa para el Desarrollo Profesional Docente 2016-Fecha actual. Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores

2007 Medalla al mérito universitario (Distinción a la excelencia académica). Universidad Autónoma Metropolitana.

Find us

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas,
Universidad Autónoma de Coahuila, Unidad Campo redondo,
Edificio A, Saltillo, Coahuila, 25020, México.

Call us

(844) 414-4739 | 414-8869 Ext. 121

Mail us

jburgos@uadec.edu.mx