

Sistemes Hamiltonians i Mecànica Celeste: configuracions centrals i òrbites periòdiques.

Resum de la línia de recerca. Els objectius principals d'aquesta línia de recerca són els següents:

- Estudiar la integrabilitat o no de diferents sistemes Hamiltonians rellevants en problemes de la física.
- Descriure el flux global en diferents problemes restringits de 3 o més cossos.
- Analitzar la dinàmica al voltant de les òrbites homoclíniques i heteroclíniques.
- Estudiar les famílies d'òrbites periòdiques i les seves bifurcacions.
- Estudiar les configuracions centrals de diferents problemes de n cossos.