

Tutor: **Manuel de León (ICMAT-CSIC)**

<https://www.icmat.es/mdeleon>

Título: **La geometría de la Termodinámica**

Resumen: Un sistema termodinámico simple se interpreta como una subvariedad legendriana de una variedad de contacto. Pero hay sistemas más complejos que precisan de estructuras geométricas más complejas. En esta estancia, el estudiante se familiarizará con estos conceptos preparándolo para un futuro TFG o TFM.

Referencias:

*de León, Manuel; Rodrigues, Paulo R.: Methods of differential geometry in analytical mechanics North-Holland Math. Stud., 158*

*North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1989, x+483 pp.*

*de León, Manuel; Lainz Valcázar, Manuel: Contact Hamiltonian systems J. Math. Phys. 60 (2019), no. 10, 102902, 18 pp.*

*Simoës, Alexandre Anahory; de León, Manuel; Lainz Valcázar, Manuel; de Diego, David Martín: Contact geometry for simple thermodynamical systems with friction.*

*Proc. A. 476 (2020), no. 2241, 20200244, 16 pp*