

## Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2018-19

**PROFESOR:** Jesús Gonzalo Pérez

1.- **TÍTULO:** Geometría diferencial intrínseca (podría hacerlo más de un alumno)

Resumen: Se estudiarán algunas variedades diferenciables vistas desde dentro, no contempladas desde el espacio circundante.

Bibliografía/referencias:

M. Berger, B. Gostiaux. *Differential Geometry: Manifolds, Curves, and Surfaces*.

V. I. Arnold. *Mathematical Methods of Classical Mechanics*.

M. Spivak. *A Comprehensive Introduction to Differential Geometry, Vol. III*.