

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

**PROFESOR:** José Pedro Moreno

### **1.- TÍTULO:** Teorema de Tychonoff y aplicaciones

Resumen/contenido: El teorema de Tychonoff es un resultado puramente topológico, y establece que el producto de una familia cualquiera de espacios topológicos, es compacto. Tiene notables aplicaciones en el contexto de los espacios normados, como la compacidad de la bola dual con la topología débil\*.

Bibliografía/referencias: Capítuo 28 del libro “Topology and Normed spaces”, de G. J. O. Jameson, Chapman and Hall, 1974.