

**Departamento de Matemáticas**

**Conferencia**

# **Polinomios no conmutativos, estructura y aplicaciones.**

**Abstract:** En esta charla se introducen los polinomios de Ore sobre un anillo de división, motivado por ecuaciones diferenciales y ecuaciones en diferencias. Se muestra la aritmética elemental de los polinomios de Ore, incidiendo en las diferencias y semejanzas con la aritmética polinomial conmutativa. Se define el concepto de cota de un polinomio y se utiliza dicha cota para dar una aproximación a la factorización de polinomios de Ore a partir de la factorización de polinomios conmutativos.

**Prof. Francisco Javier Lobillo Borrero**

**Departamento de Álgebra, Universidad de Granada**

**Fecha:** Jueves día 11 de febrero de 2016, a las 11.00 h.

**Lugar:** Seminario de Matemáticas