

Parametrización por radicales de curvas y superficies algebraicas

David Sevilla

David Sevilla (sevillad@unex.es)
Universidad de Extremadura

Abstract. la parametrización de curvas y superficies algebraicas es un tema fundamental en CAGD (intersecciones de objetos, *offsets* y concoides, etc.). Hay bastantes resultados sobre parametrizaciones racionales de curvas y superficies, sin embargo a efectos prácticos la clase de objetos parametrizables es relativamente pequeña. Si además se permite la extracción de raíces, ésta se extiende drásticamente (por ejemplo, toda curva elíptica es parametrizable con una raíz cuadrada). En esta charla comentaré los aspectos básicos y los últimos resultados sobre parametrización radical de curvas y superficies algebraicas.