

# 1. Introducción

[Vídeo de Curvas spline](#)

En el tema anterior estudiamos que una manera de superar la rigidez de las curvas de Bézier consistía en recurrir a curvas racionales. Aún así, la flexibilidad que proporcionan los pesos de las curvas racionales es muy limitada.

En vez de tratar de cubrir toda la curva con una sola parametrización polinómica o racional, emplearemos varias. De esta manera conseguiremos mayor flexibilidad, ya que, modificando una parametrización, sólo alteraremos la parte de la gráfica correspondiente a esta.

Estudiaremos inicialmente como construir parábolas de clase  $C^1$  a trozos y cúbicas de clase  $C^2$  y  $C^1$  a trozos antes de introducir un procedimiento general.