PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE GRADO
Curso académico 2026-27

Titulación TFG: Grados y dobles grados de la Facultad de CC. Matemáticas

Título del trabajo: Optimización de polinomios en conjuntos semialgebraicos

Metodología: Revisión de la bibliografía, estudio de ejemplos y aplicaciones

Referencias:

1. "Semidefinite Optimization and Convex Algebraic Geometry", G. Blekherman, P. Parrilo, R. Thomas (editors). MPS-SIAM Series on Optimization (2012).
2. "Semidefinite Programming", L. Vanderberghe, S. Boyd. Siam Review **38** (1996), pp. 49-95.
3. "Semidefinite programming relaxations for semialgebraic problems", P. Parrilo. Math. Program., Ser. B **96**, 293–320 (2003)
4. "Global optimization with polynomials and the problem of moments", J. Lasserre. SIAM J. Optm. **11**, 796-817 (2001).

Profesor/es: Antonio Díaz-Cano Ocaña

Requisitos:

Plazas: 2

Modalidad: Específico

Alumno(s) [TFG particular]: