



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Matemáticas (curso 2021-2022)

Objetivo Establecer la teoría básica de los procesos de pulso, identificando los resultados centrales Mostrar ejemplos de algunos de ellos Definir el concepto de álgebra de evolución Estudiar la conexión entre los procesos de los procesos de pulso con las álgebras de evolución

Bibliografía para el desarrollo matemático de la propuesta:

- [1] Brown, T.A.; Roberts, F.S. Signed digraphs and the energy crisis. Am. Math. Mon. 1975, 82, 577–594.
- [2] Roberts, F.S. Discrete Mathematical Models, with Applications to Social, Biological, and Environmental Problems; Prentice-Hall: Englewood Cliffs, NJ, USA, 1976. 5.
- [3] Roberts, F.S. Graph Theory and Its Applications to Problems of Society; CBMS-NSF Monograph n° 29; SIAM: Philadelphia, PA, USA, 1978. 6. Ayati, M.B.; Liu, C.Y.; English, J Lyubich Y. I., *Mathematical structures in populations genetics*, Springer-Verlag 1992.
- [4] Tian, J. P., Evolution Algebras and their Applications. Series: Lecture Notes in Mathematics, Springer (2008).

Firma del alumno/a (solo para trabajos propuestos por alumnos)

Firma del tutor/a (solo para trabajos propuestos por alumnos)

En, Granada, a 14 de mayo de 2021