

# Polinomios Schur y familias de polinomios Schur<sup>I</sup>

*Shortc*

AGUIRRE HERNÁNDEZ, BALTAZAR<sup>II</sup>

México

---

Polinomios Schur y Familias de Polinomios Schur La estabilidad de un sistema lineal se cumple cuando el correspondiente polinomio característico es un polinomio Schur, es decir cuando todas sus raíces tienen modulo menor que 1. En esta conferencia daremos los principales criterios para verificar que un polinomio es polinomio Schur y también daremos algunos resultados para verificar que algunas familias de polinomios consisten solo de polinomios Schur.

**Keywords:** polinomios Schur, estabilidad de sistemas lineales.

## References

- [1] Hinrichsen, D. and Pritchard, A. J. [2005]. Mathematical Systems Theory I. Springer.

---

<sup>I</sup>Miércoles/Wednesday 25, 08:00-11:00, Room/aula 2, session: Tutorial 2

<sup>II</sup>Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México,Ciudad de México, bahe@xanum.uam.mx