

Charla dentro del Seminario InSeGTA (Interesting Seminar of Geometry, Topology and Algebra)
2023/24 <https://sites.google.com/view/insegto?pli=1&authuser=1>
Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga

Autor: Eduardo Sáenz de Cabezón

Introducción a la fiabilidad algebraica.

La teoría de fiabilidad se encarga de analizar la disponibilidad y fiabilidad de procesos y sistemas industriales, redes, etc. Existen muchos métodos para el cálculo de fiabilidad de sistemas, es un área en continuo desarrollo. En esta charla hablaremos de un acercamiento algebraico al problema. La idea central de este acercamiento es codificar el sistema como un objeto algebraico (un ideal monomial) y analizar sus propiedades algebraicas para así obtener información sobre el sistema y su fiabilidad. Este acercamiento nos permite además implementar algoritmos algebraicos para el cálculo de fiabilidad.