

Ingeniería del Software 2

Coloquio

Resuelva ³ de las siguientes 6 preguntas.

Ejercicio 1

Explique por qué es relevante en cadenas de markov el concepto de cylinder

Ejercicio 2

Explique qué es un timelock en Timed Automata y cómo se verifica su ausencia.

Ejercicio 3

De una intuición de por qué se necesita la condición A4 en los requerimientos de ample sets en el libro Principles of Model Checking de Christel Baier and Joost-Pieter Katoen

Ejercicio 4

Explique las principales diferencias que hay en el tratamiento de propiedades de safety y co-safety en el paper *Model checking LTL properties over ANSI-C programs with bounded traces* de Morse, Cordeiro, Nicole, y Fischer.

Ejercicio 5

Explique cuales son las principales diferencias entre bounded model checking y el paper *Checking Safety Properties using induction and a SAT-solver* de Sheeran, Singh y Stalmarck.

Ejercicio 6

Para qué y cómo se usa weakest precondition en el paper *Automatically Validating Temporal Safety Properties of Interfaces* de Ball y Rajamani.