

Plan 325 Máster Oficial en investigación en ingeniería en procesos y sistemas

Asignatura 50275 SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS

Grupo 1

Presentación

Eventos discretos, redes de Petri, teoría de colas, análisis cualitativo, evaluación de prestaciones.

Programa Básico

Objetivos

Proporcionar conocimientos de modelado y análisis de sistemas de eventos discretos tanto secuenciales como concurrentes, de sde un punto de vista cualitativo (propiedades lógicas del modelo) y cuantitativo (comportamiento temporal y evaluación de prestaciones), empleando métodos formales basados en paradigmas de redes de Petri y redes de colas.

Programa de Teoría

1. Introducción a los sistemas dinámicos de eventos discretos.
2. Modelos concurrentes. Redes de Petri.
3. Requisitos hardware.
4. Teoría de colas de espera.
5. Evaluación de prestaciones.
6. Otros puntos de vista.

Programa Práctico

Evaluación

Realización de un supuesto práctico que deberá ser resuelto, acompañado de la exposición en público de los resultados.

