

Proyecto 3: Scheduling en Tiempo Real

Oscar Blandino, Emmanuel Barrantes, Esteban Chavarria

Tecnologico de Costa Rica
Sistemas Operativos Avanzados
I Semestre - 2018

June 3, 2018

Algoritmo Rate Monotonic (RM)

Explicacion Basica de RM

Tests de Schedulability Rate Monotonic

Tareas	Periodo	T. Ejecucion
T1	3	1
T2	5	2
T3	4	2

Tabla: Datos Rate Monotonic

$$Mu = 1,233333$$

$$U(n) = 0,779763$$

Tabla de Tiempo Rate Monotonic

St						
T1						
T2						
T3						

Tabla: Rate Monotonic 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: 5

mcm: 60

Algoritmo Earliest Dead First (EDF)

Explicacion Basica de EDF

Tests de Schedulability Earliest Dead First

Tareas	Periodo	T. Ejecucion
T1	3	1
T2	5	2
T3	4	2

Tabla: Datos Earliest Dead First

$$Mu = 1,233333$$

$$U(n) = 0,779763$$

Tabla de Tiempo Earliest Dead First

[illegible]

Tabla: Earliest Dead First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: 10

mcm: 60

Algoritmo Least Laxity First (LLF)

Explicacion Basica de LLF

Tests de Schedulability Least Laxity First

Tareas	Periodo	T. Ejecucion
T1	3	1
T2	5	2
T3	4	2

Tabla: Datos Least Laxity First

$$\mu = 1,233333$$

$$U(n) = 0,779763$$

Tabla de Tiempo Least Laxity First

[illegible]

Tabla: Least Laxity First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: 9

mcm: 60