

# 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

# Algoritmo Earliest Dead First (EDF)

Explicacion Basica de EDF

# Algoritmo Least Laxity First (LLF)

Explicacion Basica de LLF

# Tests de Schedulability Rate Monotonic

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	72	1
T2	72	1
T3	72	3
T4	72	45
T5	72	13
T6	72	15

Tabla : Datos Rate Monotonic

Condicion:  $\mu \leq U(n)$

$\mu = 1,083333$

$U(n) = 0,734772$

Dado que  $\mu > U(n)$  el algoritmo indica que las tareas no son schedulable

# Tests de Schedulability Earliest Dead First

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	72	1
T2	72	1
T3	72	3
T4	72	45
T5	72	13
T6	72	15

Tabla : Datos Earliest Dead First

Condicion:  $\mu \leq 1$

$\mu = 1,083333$

Dado que  $\mu > 1$  el algoritmo indica que las tareas no son schedulable

# Tests de Schedulability Least Laxity First

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	72	1
T2	72	1
T3	72	3
T4	72	45
T5	72	13
T6	72	15

Tabla : Datos Least Laxity First

$$\mu = 1,083333$$

$$U(n) = 0,734772$$

# Tabla de Tiempo Completa

[illegible]

### Tabla : Rate Monotonic 1

[illegible]

Tabla : Earliest Dead First 1

[illegible]

Tabla : Least Laxity First 1



## Tabla de Tiempo Completa

[illegible]

### Tabla : Rate Monotonic 2

[illegible]

Tabla : Earliest Dead First 2

[illegible]

### Tabla : Least Laxity First 2

# Tabla de Tiempo Completa

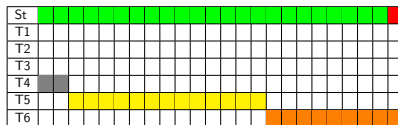


Tabla : Rate Monotonic 3

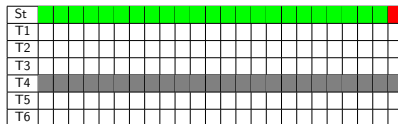


Tabla : Earliest Dead First 3

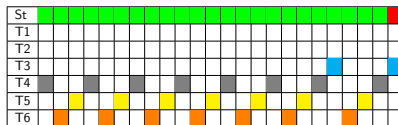


Tabla : Least Laxity First 3

# Informacion de Tabla de Tiempo Completa

## Informacion General:

- Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1
- mcm: 72

## Informacion de Rate Monotonic:

- Posicion Fallo: 72

## Informacion de Earliest Dead First:

- Posicion Fallo: 72

## Informacion de Least Laxity First:

- Posicion Fallo: 72