

# 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

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	48	1
T2	48	1
T3	48	1
T4	48	1
T5	48	1
T6	48	1

Tabla : Datos Rate Monotonic

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

$\mu = 0,125000$

$U(n) = 0,734772$

Dado que  $\mu \leq U(n)$  el algoritmo indica que las tareas si son schedulable



# Tabla de Tiempo Rate Monotonic

St																						
T1																						
T2																						
T3																						
T4																						
T5																						
T6																						

Tabla : Rate Monotonic 2

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 48

# Algoritmo Earliest Dead First (EDF)

Explicacion Basica de EDF

# Tests de Schedulability Earliest Dead First

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	48	1
T2	48	1
T3	48	1
T4	48	1
T5	48	1
T6	48	1

Tabla : Datos Earliest Dead First

Condicion:  $\mu \leq 1$

$\mu = 0,125000$

Dado que  $\mu \leq 1$  el algoritmo indica que las tareas si son schedulable

# Tabla de Tiempo Earliest Dead First

[illegible]

Tabla : Earliest Dead First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 48



# Tabla de Tiempo Earliest Dead First

[illegible]

Tabla : Earliest Dead First 2

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 48

# Algoritmo Least Laxity First (LLF)

Explicacion Basica de LLF

# Tests de Schedulability Least Laxity First

Tarea	$P_i$	$C_i$
T1	48	1
T2	48	1
T3	48	1
T4	48	1
T5	48	1
T6	48	1

Tabla : Datos Least Laxity First

$$\mu = 0,125000$$

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

## Tabla de Tiempo Least Laxity First

[illegible]

Tabla : Least Laxity First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 48

# Tabla de Tiempo Least Laxity First

St																						
T1																						
T2																						
T3																						
T4																						
T5																						
T6																						

Tabla : Least Laxity First 2

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 48