

**Práctico 7: Procesos y Procesadores en Sistemas Distribuidos**

1. Para el siguiente caso, evalúe si es aplicable el Algoritmo Determinista según la Teoría de Gráficas:

Procesadores	Procesos
CPU1	A; E; G
CPU2	B; F; H
CPU3	C; D; I

Procesos	Tráfico Promedio
A-B	4
A-E	2
A-G	6
G-E	3
G-H	3
E-B	1
E-H	5
B-C	1
B-F	1
F-C	7
F-H	1
F-I	3
C-D	3
C-I	5
H-I	2
D-I	4

En caso de ser aplicable dicho algoritmo:

- a) Realice la gráfica.
- b) Calcule el tráfico total en la red.

2. Para el siguiente caso, evalúe si es aplicable el Algoritmo Determinista según la Teoría de Gráficas:

Procesadores	Procesos
CPU1	A; E
CPU2	G; B; F
CPU3	H; C; D; I

Procesos	Tráfico Promedio
A-B	4
A-E	2
A-G	6
G-E	3
G-H	3
E-B	1
E-H	5
B-C	1
B-F	1
F-C	7
F-H	1
F-I	3
C-D	3
C-I	5
H-I	2
D-I	4

En caso de ser aplicable dicho algoritmo:

- c) Realice la gráfica.
- d) Calcule el tráfico total en la red.

3. Para el siguiente caso, evalúe si es aplicable el Algoritmo Determinista según la Teoría de Gráficas:

Procesadores	Procesos
CPU1	A; G
CPU2	E; B; H
CPU3	C; D; F; I

Procesos	Tráfico Promedio
A-E	8
A-B	1
A-H	5
G-C	5
G-D	3
E-B	1
E-C	4
B-D	6
B-I	5
F-I	4
F-D	5
D-I	2
C-F	8
C-I	9
H-I	7
H-F	1

En caso de ser aplicable dicho algoritmo:

- e) Realice la gráfica.
- f) Calcule el tráfico total en la red.

4. Para el siguiente caso, evalúe si es aplicable el Algoritmo Determinista según la Teoría de Gráficas:

Procesadores	Procesos
CPU1	B; E
CPU2	A; C; G; F
CPU3	H; D; I

Procesos	Tráfico Promedio
B-A	5
B-E	2
A-C	8
A-G	6
A-F	2
E-A	10
E-H	9
G-F	8
G-D	1
F-I	5
F-H	4
F-D	4
C-E	3
C-I	5
H-G	1

En caso de ser aplicable dicho algoritmo:

- g) Realice la gráfica.
- h) Calcule el tráfico total en la red.