

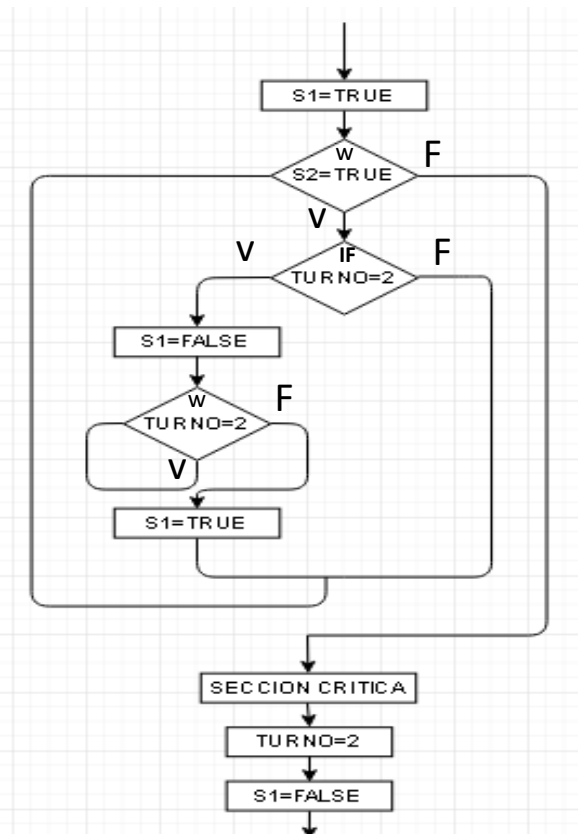
Algoritmos y Programación Paralela

Dra. Ing. Ana Cori Morón

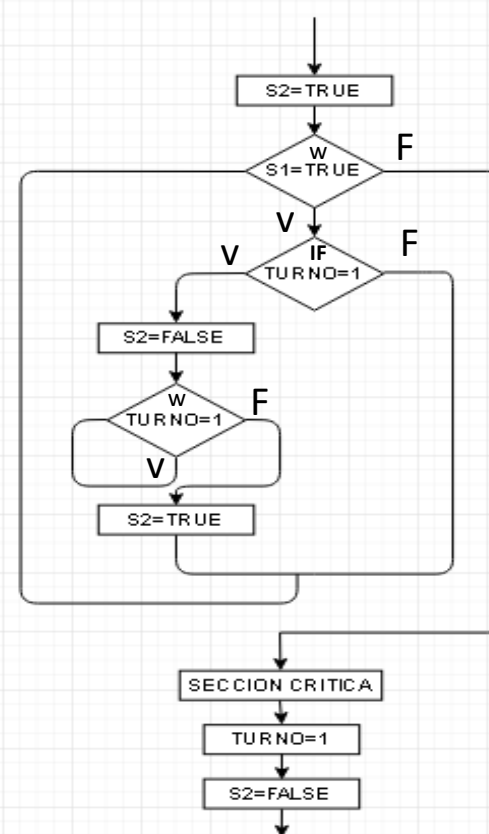
Algoritmo de Dekker

- Dekker mezcla las ideas del segundo intento con las del quinto intento.
- Inicialización de variables $S1=FALSE$, $S2=FALSE$, $TURNO$ 1 ó 2 es indistinto.

PROCESO P1

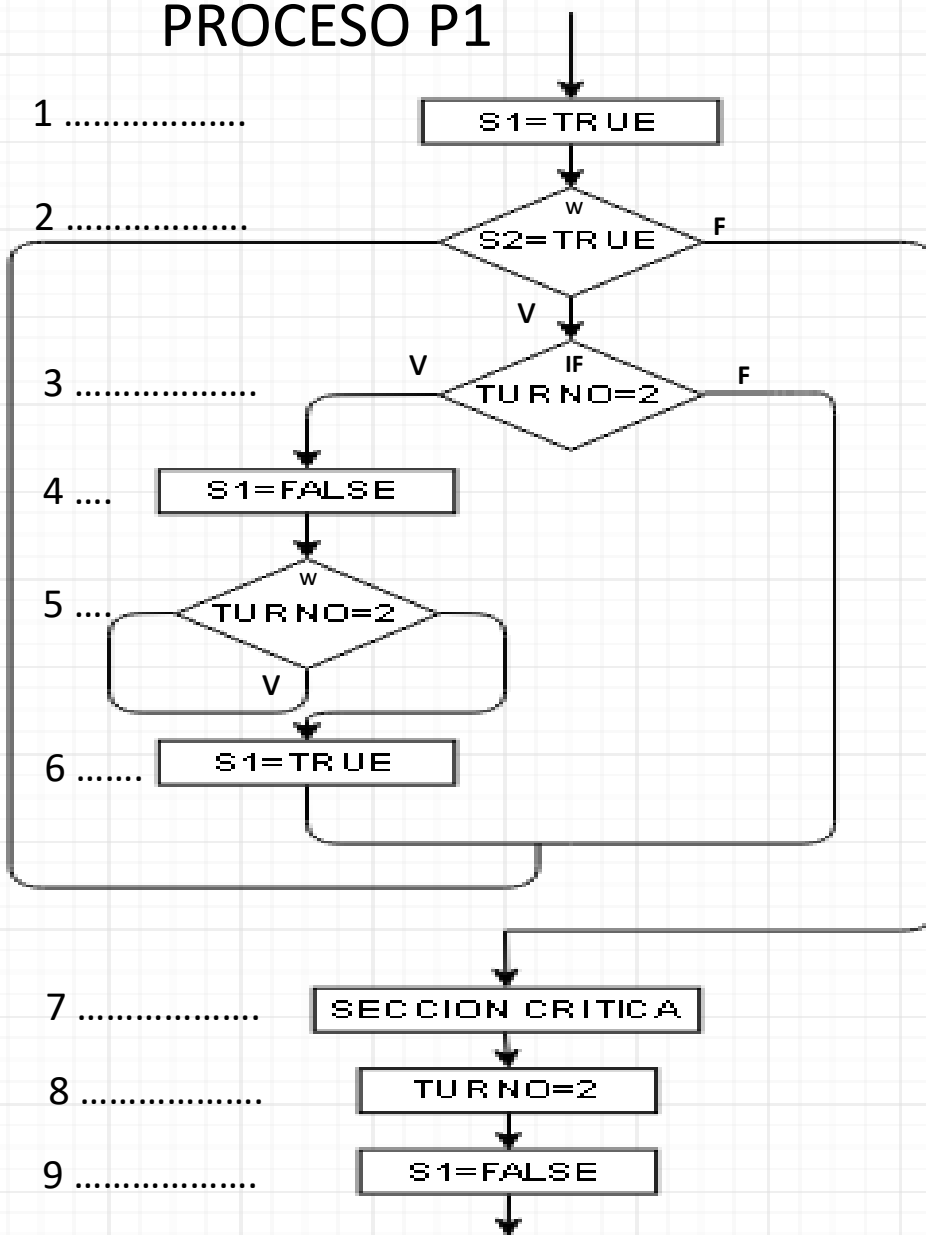


PROCESO P2

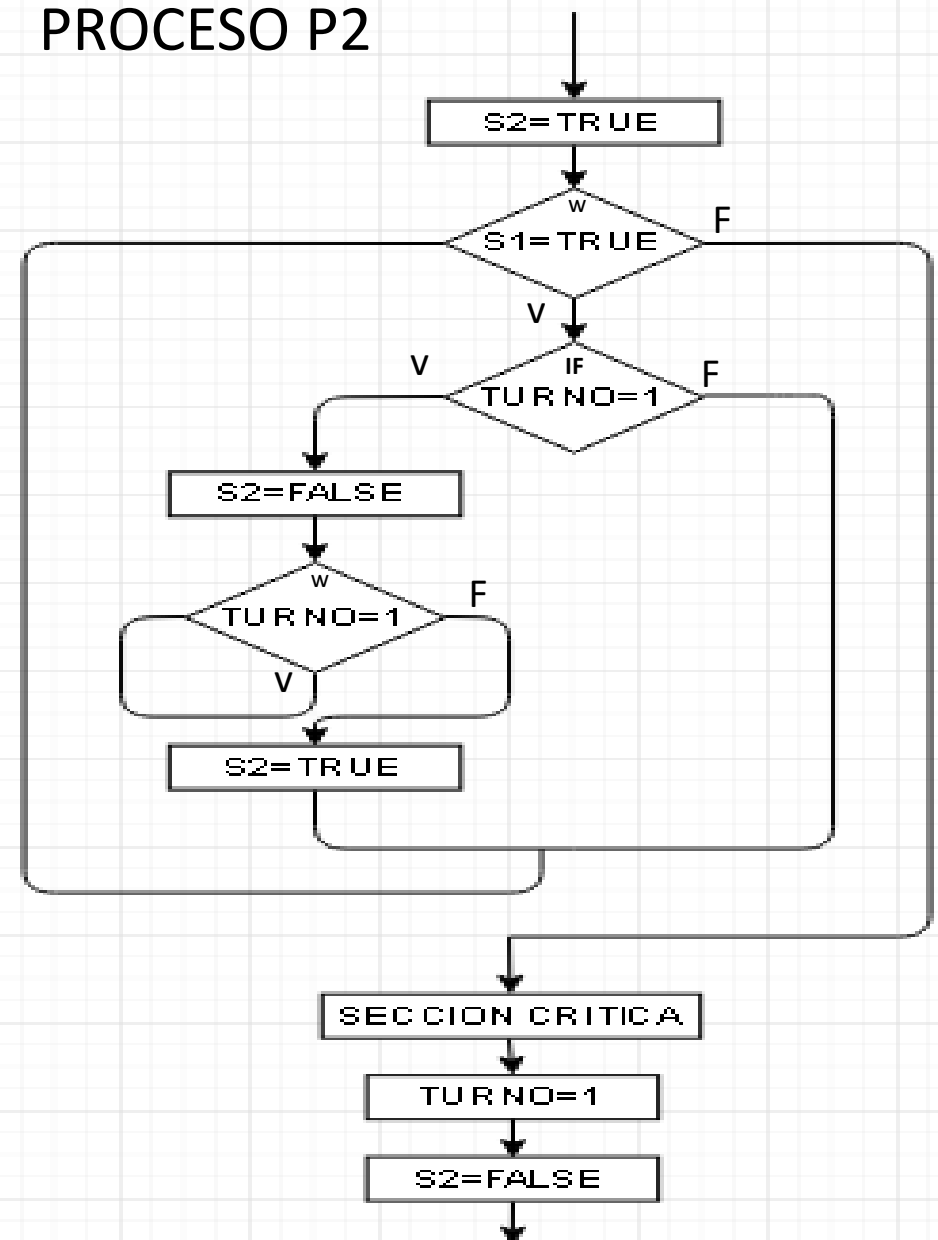


- Se asegura la exclusión mutua
- Cumple con la condición del progreso en la ejecución
- Satisface la limitación en la espera

PROCESO P1



PROCESO P2



EJECUCIÓN MANUAL

S1	False																
S2	False																
Turno	1 ó 2																
P1																	
P2																	
Tiempo	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16

Suponer que inicia el proceso P1 y turno=2
Suponer que inicia el proceso P2 y turno=1

Tarea

- Implementar el algoritmo de Dekker para tres o más procesos
- https://www.youtube.com/watch?v=62R0kxUCz_4