

turn	0	0	0	0	0	0	0	1				
C_0	rp	rp	rp	rp	rp	qe	qe	qe				
C_1	rp	qe	qe	qe	qe	qe	qe	qe				
P_0						0.1	0.2	0.5				
P_1		1.1	1.2	1.3					1.4	1.2	1.5	

Tiempo

3.3.5. Algoritmo de Eisenberg-McGuire

- `indicador: array[0..n-1]` of `(restoproceso, quiereentrar, enSC)`. Los elementos del array `indicador` son del tipo enumerado, con tres posibles valores cuyo significado es el siguiente:
 - `restoproceso`: indica que el proceso está ocioso con respecto a la sección crítica, es decir, no está ni desea entrar en la sección crítica.
 - `quiereentrar`: refleja la situación de que el proceso desea entrar en su sección crítica.
 - `enSC`: significa que el proceso se encuentra ejecutando su sección crítica.
- `indice: 0 .. n-1` en `array`.

```

process Pi
repeat
repeat
indicador[i] := quiereentrar;
(1) j := indice;
while (j ≠ i)
begin
if indicador[j] ≠ restoprocso

```

```

(2) then j: =indice
    else j: =(j+1)mod n
    end;
(3) indicador[i]: =enSC;
    j: =0;
    while ((j<n) and ((j=i) or (indicador[j]≠enSC)))
        j: =j+1;
    (4) until ((j≥n) and ((indice=i) or
        (indicador[indice]=res
        indice: =i;
        Sección Crítica;
        j: =(indice+1)mod n;
        while (indicador[j]=restoproceso)
            j: =(j+1)mod n;
        (5) indice: =j;
        indicador[i]: =restoproceso;
        Resto;
        over

```

1. Comprueba circularmente que entre el que tenía permiso para entrar y él, los procesos se encuentran en el resto del proceso.
2. Si alguno no está en el resto del proceso (Resto_i), vuelve a comprobar el principio.
3. Si hay algún proceso en la sección crítica, espera.
4. Hasta que ninguno está en la sección crítica e i tiene el turno o el que lo está en Resto_i .
5. Da turno al primero que no está en el resto del proceso, es decir, al primero que quiere entrar. Si ninguno quiere entrar, se queda con el turno, ya que está en el resto del proceso.

1. Que satisfice el requerimiento de **la exclusión mutua**: para ello se puede variar que cada proceso P_i , entra en su sección crítica solamente si indicado es distinto de $enSC$, para todo $j \neq i$. Debido a que solamente el proceso P_i de fijar $indicador[i] = enSC$, y que el proceso P_i inspecciona $indicador[i]$ solamente cuando $indicador[i] = enSC$, el resultado es correcto.
2. Que se satisfice el requerimiento de **progreso en la ejecución**: se puede variar que el valor de la variable índice puede ser modificado cuando un proceso entra en su sección crítica y cuando deja la sección crítica. Así, si no ningún proceso en su sección crítica o dejándola, el valor de índice permanece constante. El primer proceso que desee entrar en el orden cíclico ($i, \dots, n-1, 0, \dots, i-1$) entrará en la sección crítica.