1. Responda brevemente si la solución que propone es idónea justificando su respuesta: En un examen de sistemas operativos, un estudiante plantea la siguiente solución basada en dos procesos, un proceso P1 productor y un proceso P2 consumidor, en el que el contador de los semáforos s1 vale inicialmente 1 y s2 0.

- 2. Construya un diagrama de flujo o mapa mental que explique en detalle la puesta en marcha de un Sistema Operativo desde su inicialización hasta la carga final de rutinas.
  - 3. Considérese las siguientes relaciones de precedencia entre procesos:

P1 antes de P2 y P3 / P2 antes de P4 y P5 / P3 antes de P5 / P6 después de P3 y P4

donde Pi antes de Pj significa que la ejecución de Pi debe ser completada antes de que la ejecución de Pj comience y Pi después de Pj, lo contrario. Definir, inicializar y utilizar lo necesario en el cuerpo de cada proceso de forma que se fuerce a que se verifiquen las relaciones de precedencia establecidas empleando solo 4 semáforos binarios S1 S2 S3 S4.

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Begin	Begin	Begin	Begin	Begin	Begin
codeP1	codeP2	codeP3	CodeP4	CodeP5	CodeP6
end	end	end	end	End	end