**Ejercicios de sincronización**

5- Sean los procesos A, B y C, sincronizarlos para que ejecuten de manera alternada: A,B,C,A,B,C…

**sem\_a = 1;**

**sem\_b = 0;**

**sem\_c = 0;**

| Proceso A | Proceso B | Proceso C |
| --- | --- | --- |
| while(1){  **wait(sem\_a);**  printf(“A”);  **signal(sem\_b);**  } | while(1){  **wait(sem\_b);**  printf(“B”);  **signal(sem\_c);**  } | while(1){  **wait(sem\_c);**  printf(“C”);  **signal(sem\_a);**  } |

5’ - Volver a realizar el ejercicio para que ejecuten: A,B,B,C,A,B,B,C…

**sem\_a = 1;**

**sem\_b = 0;**

**sem\_c = 0;**

| Proceso A | Proceso B | Proceso C |
| --- | --- | --- |
| while(1){  **wait(sem\_a);**  printf(“A”);  **signal(sem\_b);**  **signal(sem\_b);**  } | while(1){  **wait(sem\_b);**  printf(“B”);  **signal(sem\_c);**  } | while(1){  **wait(sem\_c);**  **wait(sem\_c);**  printf(“C”);  **signal(sem\_a);**  } |