



SISTEMAS OPERATIVOS - PRÁCTICAS

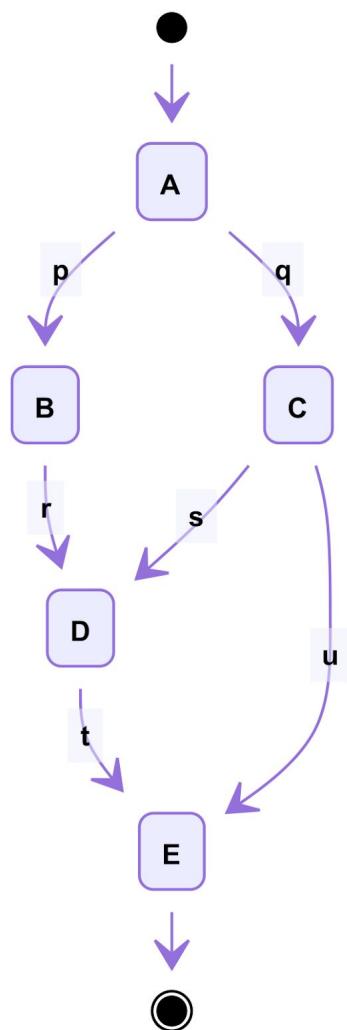
3 de septiembre de 2020

Nombre _____ DNI _____

Apellidos _____ Grupo _____ Lab _____ Puesto _____

Entregable 1.

Usando las llamadas para gestión de threads de POSIX y variables de condición, describir la sincronización de cinco hilos (hilos con identificadores A, B, C, D y E) cuyo grafo de precedencia se muestra en la figura. Para ello escriba un programa en el que dentro de la función main se creen 5 hilos y luego espere a su terminación. La función de entrada de cada uno de estos hilos mostrará por la salida de error estándar el mensaje "soy el hilo *identificador-hilo*", respetando siempre la precedencia mostrada en la figura (por ejemplo, el hilo D no puede mostrar su mensaje hasta que no hayan mostrado los mensajes de los hilos C y B).



Entregable 2.

Modificar el Entregable 1 para que la función a ejecutar por cada hilo reciba como argumento de entrada un array de 5 elementos de tipo char, compartido por todos los hilos, y escriba su identificador ("A", "B", "C", ...) en la posición del array correspondiente al orden en que se hayan ejecutado. Para conocer este orden puede utilizarse una variable compartida que será actualizada de forma segura tras mostrar su mensaje. Tras la finalización de todos los hilos, el programa principal mostrará el contenido de dicho array por el terminal.

Apartado	Comentarios Profesor
Entregable1	
Entregable2	