

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

1INF29 SISTEMAS OPERATIVOS

Semestre 2024-2

Laboratorio 6

- 1) (12 puntos)** Modifique el archivo *xalloc.c* para que al mismo tiempo que se están realizando la solicitud o reserva de espacio, se vaya creando una lista de bloques ocupados. La estrategia debe ser análoga a como se crean la lista de bloques libres. Es evidente que no puede emplear la función de librería `malloc()` ni la llamada al sistema `brk()` o `sbrk()`.
- 2) (6 puntos)** Agregue dos funciones a *xalloc.c* con nombres: `prinTheQueueHF()` y `printTheQueueHB()` que imprime las direcciones y tamaños de cada bloque de la cola de agujeros libres y la de agujeros ocupados respectivamente.
- 3) (2 puntos)** Elabore un programa con nombre *xrun.c* que haga solicitudes de bloques libres (se sugiere que las solicitudes sean numerosas) y luego libere algunos de los bloques ocupados. Inmediatamente debe imprimir ambas listas de bloques. Este programa tiene sentido solo si ha hecho la pregunta 2.

Porf. Alejandro T. Bello Ruiz