**Punto 1.**

Pipe()

Se encuentra en la librería unistd.h. Permiten la comunicación y sincronización entre procesos. Para crear la tubería se emplea la función pipe(), que abre dos descriptores de fichero y almacena su valor en los dos enteros que contiene el array de descriptores de fichero. El primer descriptor de fichero es abierto como O\_RDONLY, es decir, sólo puede ser empleado para lecturas. El segundo se abre como O\_WRONLY, limitando su uso a la escritura.

Texto

Descripción generada automáticamente

shmget()

Se emplea en la creación o acceso a una zona de memoria compartida.   
Primer argumento: key – es una clave que genera el sistema y que será un elemento esencial para poder acceder a la zona de memoria que crearemos. La clave se obtiene previamente utilizando la función ftok(); que produce siempre una clave fija con los mismos argumentos.   
Segundo argumento: size – indicará el tamaño de la memoria compartida. Se suele utilizar la opción de sizeof(tipo\_variable) para que se tome el tamaño del tipo de dato que habrá en la memoria compartida.  
Tercer argumento: indicará los derechos para acceder a la memoria, si se crea si no existe y caso de que exista, se da o no un error.   
Regresa el dentificador de la memoria compartida si no ha habido error sino regresa un -1 si ha habido error.

Texto

Descripción generada automáticamente

shmat()

Permite vincular una zona de memoria al direccionamiento lógico del proceso.  
Primer argumento: shmid – identificador de la memoria compartida. Lo habremos obtenido con la llamada shmget.  
Segundo argumento shmaddr: normalmente, valdrá 0 o NULL que indicará al sistema operativo que busque esa zona de memoria en una zona de memoria libre, no en una dirección absoluta.  
Tercer argumento shmflg: se suele poner también 0 en este campo, que corresponde a los flags.  
Regresa un puntero a la zona de memoria compartida sino regresa -1 si ha habido error.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Punto 2**

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente