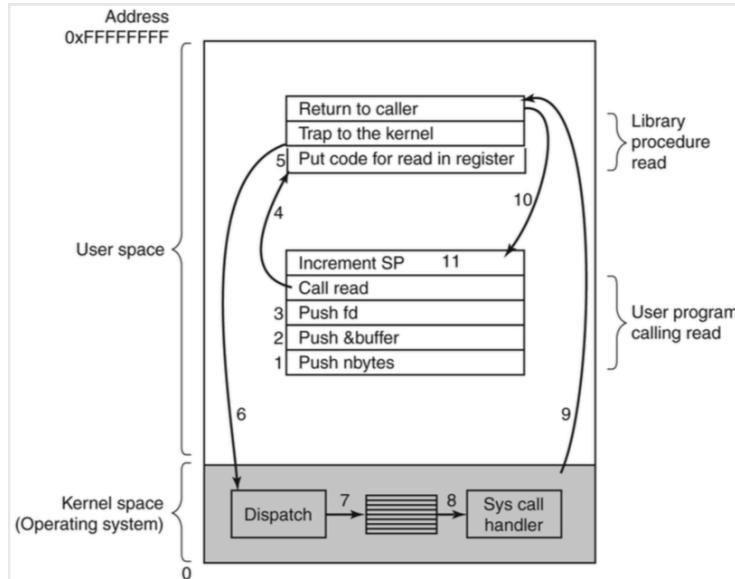


# Sistemas Operativos I - Junio 2018

1) 2 puntos. Indicar qué hace...

- a) Paso 4.
- b) Paso 5.
- c) Paso 7.
- d) ¿Para qué sirve el manejador (dispatch)?



2) 1 punto. Ejercicio sobre archivos (nodo-i, disco FAT...) No lo recuerdo muy bien.

3) 3 puntos. Memoria paginada en **2 niveles**. Direcciones virtuales de **40** bits. Direcciones físicas de **32** bits. Páginas de **16KB**. Unidad de direccionamiento **4 Bytes**. Entradas de **4 Bytes**. Indicar la **secuencia de fallos de página**, si: dados un proceso A y otro B, el proceso A accede a (**\*ponía 6 direcciones hexadecimales\***) y el proceso B accede a (**\*ponía otras 6 direcciones hexadecimales\***). Si se da un fallo de página, se conmuta el proceso por el otro, y se resuelve por orden de secuencia.

4) 4 puntos. Preguntas de respuesta breve:

- a) ¿Puede producirse una interrupción debido a un fallo de página?
- b) ¿Por qué a la TLB se le llama caché de direcciones?
- c) ¿Qué método de gestión de E/S no utiliza IN y OUT? ¿Por qué?
- d) ¿Qué es una interrupción de reloj?
- e) ¿Qué hace la instrucción pause y sigpending?
- f) Dada la instrucción *lw \$t0, 0(\$s3)*, número máximo y mínimo de fallos de TLB y fallos de páginas, dada una memoria paginada en 2 niveles. (**\*Si no recuerdo mal, creo que decía que \$s3 leía una posición de memoria y almacenaba su valor en el registro \$t0\***).
- g) ¿Qué es el Working-Set?
- h) ¿Qué hace execv()?