

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

### Sistemas Operativos

Luis Ángel Moya Larrea

Fecha: 19 junio del 2020

#### ***U6pa4: Traducción de direcciones parte 1***

- Problemática

Debido a que en una computadora en ejecución, los procesos deben acceder a memoria física para obtener recursos, esto lo hacen por medio de una dirección lógica la cual deberá ser traducida dependiendo de la arquitectura y tamaño de cada pagina por lo que para tener una mejor visualización de esa traducción se codificará un programa que imprima el numero de pagina y el offset de una dirección logica.

- Limitaciones

Inicialmente traté de implementar la traducción utilizando cálculos, pero el resultado no era lo que esperaba ya que siempre me salía una pagina de 0; hice una segunda implementación utilizando los operadores de enmascaramiento y desplazamiento de bits siguiendo un ejemplo de internet.

- Compilación

- Ejecutar el makefile
  - Make

```
angel@DESKTOP-9IQMK10: /mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4
angel@DESKTOP-9IQMK10:/mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4$ make
gcc -o assignment4 assignment4.c
angel@DESKTOP-9IQMK10:/mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4$
```

- Uso y salida de pantalla

- Ejecute: ./assignment4 dirección\_virtual\_decimal
- Ejemplo: ./assignment4 19986

angel@DESKTOP-9IQMK10: /mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4

```
angel@DESKTOP-9IQMK10:/mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4$ make
gcc -o assignment4 assignment4.c
angel@DESKTOP-9IQMK10:/mnt/a/sistemas operativos/PROYECTO segundo parcial/Deber 4$ ./assignment4 19986
La dirección 19986 contiene:
número de página = 4
Offset= 3602
```