**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA.**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LAS INGENIERÍAS**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS.**

1. ¿Qué es la memoria virtual?
2. ¿Cuáles son sus desventajas?
3. ¿Cuáles son sus ventajas?
4. ¿Qué es una dirección física, y qué es una dirección virtual?
5. ¿Qué es un marco de página?
6. ¿Qué es una tabla de paginación?
7. ¿Qué es una página y porque existen?
8. Explique las ventajas y desventajas de tener páginas grandes vs pequeñas.
9. ¿Qué es el offset/desplazamiento de página?
10. Si se tienen los siguientes tamaños de páginas indica la cantidad de Bits de desplazamiento de página:
    1. 4KB
    2. 1MB
    3. 64KB.
11. Considerando que tiene un tamaño de página de 4kb, y rango de dirección física de 32 bits, realice un ejemplo que permita acceder a una dirección de virtual de más de 4GB.
12. Instale 32KB se memoria a partir de la dirección 4C0000H.
13. Instale 48KB memoria a partir de la dirección 90000H.
14. Explique en que consiste una interrupción y como se diferencia esta de una función.
15. Escriba una función capaz de leer un dato de la dirección de entrada 500h y copiarlo en memoria a partir de la dirección 80000H, considerando que se tomarán 100 datos de 16 bits de la dirección de entrada indicada anteriormente. Luego de salvar dichos datos, tomarlos de la memoria y enviarlos por la dirección De salida 600h considerando que se deben de enviar byte a byte.