

**AUTOEVALUACIÓN UNIDAD V  
PROGRAMACION MODULAR  
MICROPROCESADORES SAI**

---

1. Explique qué tipos de datos se pueden tener en el 8086 e indique el rango de los diferentes tipos de datos.
2. Para las siguientes estructuras en lenguaje C encuentre un código equivalente en lenguaje ensamblador del 8086.

```
if(n>0) {  
    for(i=0; i<n; i++)  
        -----  
        -----  
        -----  
}
```
3. Realice un programa que ejecute una multiplicación por sumas sucesivas para dos números de 8 bits.
4. Explique como ocurre una interrupción tipo 1.
5. ¿Muestre el código de cómo se activa y desactiva la bandera T?
6. ¿Cómo se puede instalar un nuevo vector de interrupción en la tabla de vectores de interrupción?
7. ¿Cómo se activa y desactiva la bandera I?
8. ¿Qué son las directivas?
9. ¿Cómo opera una directiva MACRO?
10. Realice un macro para elevar al cuadrado un número de 16 bits, el parámetro de entrada será el número de 16 bits. Indique también un ejemplo en el que se invoque el MACRO.
11. ¿Cuál es la diferencia de un MACRO y una Subrutina?
12. Indique la función de las siguientes directivas y proporcione un ejemplo con cada una de ellas:
  - a. SEGMENT
  - b. OFFSET
  - c. PTR
  - d. PROC
  - e. USES
  - f. PUBLIC
  - g. EXTRN
  - h. DB
  - i. ASSUME
13. Realice el programa depurador que se encuentra en las diapositivas de esta unidad (Ensamblado, ligado, ejecutado **y analícelo para entender todo su funcionamiento**).