

# Enunciados Schaum

---

## TEMA 1: REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS NUMÉRICOS EN LOS COMPUTADORES (REPRESENTACIÓN DE DATOS ENTEROS)

### REPRESENTACIÓN DE DATOS NUMÉRICOS

- S2.6 Suponiendo un computador con longitud de palabra  $n = 8$  bits y que utiliza representación en signo y magnitud, cómo se representarían internamente los siguientes números enteros: 65; -37; +84; -21
- S2.7 Suponiendo un computador con longitud de palabra  $n = 8$  bits y que utiliza representación en complemento a 2, ¿cómo se representarían internamente los siguientes números enteros: 65; -37; +84; -21 ?
- S2.8 ¿Cuáles serían los números decimales enteros correspondientes a los números:  
1000 1000; 0111 1001  
suponiendo las representaciones que se indican a continuación?:
- a) sin signo,
  - b) signo y magnitud,
  - c) complemento a 1,
  - c) complemento a 2,
  - d) sesgada, y
  - e) BCD.
- S2.32 Suponiendo un computador con longitud de palabra  $n = 8$  bits y que utiliza representación en complemento a 1, ¿cómo se representarían internamente los siguientes números enteros: 65; -37; +84; -21?
- 2.33 Suponiendo un computador con longitud de palabra  $n = 8$  bits y que utiliza representación sesgada, ¿cómo se representarían internamente los siguientes números enteros: 65; -37; +84; -21?
- 2.34 Suponiendo un computador de longitud de palabra de 16 bits y que utiliza el criterio del extremo menor, ¿cómo se almacenaría en memoria el dato 54.327 al utilizar las representaciones que se indican a continuación?:
- a) sin signo,
  - b) signo y magnitud,
  - c) complemento a 1,
  - f) complemento a 2,
  - g) sesgada, y
  - h) BCD.