

4 IEEE 754

37. Calcular el rango y la resolución máxima y mínima de los números normalizados de ambos formatos del estándar IEEE 754:
38. ¿Qué valores están representados por las siguientes cadenas en formato IEEE de simple precisión?
 - a) 0 11000100 000000000000000000000000
 - b) 1 11111110 101000000000000000000000
 - c) 0 00000000 000000000000000000000001
 - d) 1 00000000 001000000000000000000000
 - e) 1 00000000 000000000000000000000000
 - f) 1 00100000 010000000000000000000000
39. Interpretar las siguientes cadenas (abreviadas en hexadecimal) mediante el estándar IEEE 754:
 - a) C28FFF00
 - b) 42E48000
 - c) 00800000
 - d) 40000000
 - e) 45500430
 - f) 3FE00000
 - g) C0066666
 - h) CFFFFFF34
40. Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justificar.
 - a) Los números denormalizados en IEEE 754 sirven para indicar que ocurrió una condición de error
 - b) En IEEE 754 el exponente de un número denormalizado es siempre -126
 - c) Los números normalizados tienen menor magnitud que los denormalizados
 - d) En IEEE 754 existe una única representación del cero
41. ¿Para qué sirve que la mantisa no esté normalizada cuando el exponente es 0 y la mantisa no es nula?
42. ¿Qué ventajas tiene la representación IEEE 754 en simple precisión sobre un sistema de mantisa fraccionaria normalizada con bit implícito

mantisa $SM(24+1,24)$	exponente $SM(8)$?
-----------------------	-------------------	---