## ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS 1er Parcial Redictado Tema 11 Número de Legajo: Apellidos y Nombres: Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Por cada respuesta correcta, se obtendrá el puntaje indicado en cada ítem dentro del ejercicio. Se APRUEBA con 10 (DIEZ) o más puntos sobre un máximo posible de 20 (VEINTE) puntos. 1) Interprete al decimal las siguientes cadenas asumiendo que cada una de ellas fue representada en el sistema indicado junto a ella (todos restringidos a 7 bits). 0011110 Ca2 (1p) 1010110 Ca1(1p) 1001101 BCS (1p) 1100110 Exceso (1p) 2) Calcule el resultado de la siguiente operación trabajando en un sistema binario restringido a 7 bits. Indique además el estado de las banderas luego de realizada la operación. 0101110 + 0011011 Z = (0,25p) N = (0,25p)C = (0, 25p) O = (0, 25p)\_\_\_\_\_ (2p) 3) ¿Qué número representa la siguiente cadena en un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada en BSS de 4 bits v exponente en Ca2 de 3 bits? 1000 111 = \_\_\_\_\_ 4) Calcule el rango y las resoluciones indicadas para un sistema de punto flotante con mantisa entera representada en BCS restringido a 4 bits y con exponente representado en Exceso restringido a 4 bits. RANGO: Mínimo: (1p) Máximo: RESOLUCIÓN: Extremo inferior positivo: (0,5p) Extremo superior positivo: \_\_\_\_\_(0,5p) Extremo inferior negativo: (6,5p) Extremo superior negativo: (0,5p) 5) Calcule el resultado de la siguiente operación trabajando en un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria representada en BSS restringido a 6 bits Wexponente representado en BCS restringido a 3 bits. Indique a la derecha los pasos intermedios necesaros para llegaral resultado final. ----<del>CS</del>2----- (1p) 000110 011 Desplazar mantisas-Iqualar exponentes es 101000 Resultado final Operar 1276 (1p)

6) ¿Qué valor decimal representa la siguiente cadena en el estandam 最長 754 de simple precisión?