

2do. TEST CALIFICADO
CICLO 2011-I
FACULTAD DE CIENCIAS – E.P. CIENCIA DE LA COMPUTACION
INTRODUCCION A LA CIENCIA DE LA COMPUTACION (CC101)

NOMBRE:

CODIGO:

SECCION:

1. Cual de las siguientes representaciones es incorrecta?
 - a) $(10211)_2$
 - b) $(141)_8$
 - c) $(EEE)_{16}$
 - d) 22A
2. Cual de los siguientes numeros es equivalente a 24 en decimal?
 - a) $(11000)_2$
 - b) $(1A)_{16}$
 - c) $(31)_8$
 - d) NA
3. Cuando convertimos una fraccion decimal a base b, repetidamente ____ por b
 - a) dividimos
 - b) multiplicamos
 - c) ni a) ni b)
 - d) ambas a) y b)
4. Cuando convertimos un entero decimal a base b, repetidamente ____ por b
 - e) dividimos
 - f) multiplicamos
 - g) ni a) ni b)
 - h) ambas a) y b)
5. Convertir el siguiente numero binario a decimal, mostrando su trabajo: $(011110.001)_2$.
6. Convertir el siguiente numero hexadecimal a decimal, mostrando su trabajo: $(123.1)_{16}$.
7. Convertir el siguiente numero octal a decimal, mostrando su trabajo: $(137.1)_8$.
8. Convertir el siguiente numero decimal a binario, mostrando su trabajo: 132.125.
9. Convertir el siguiente numero decimal a octal, mostrando su trabajo: 132.125.
10. Convertir el siguiente numero decimal a hexadecimal, mostrando su trabajo: 260.125.
11. Sin convertir hallar el minimo numero de digitos en el sistema de destino para el caso de un numero decimal de 9 digitos a binario. Nota: $\log_{10}(2) \sim 0.3$