

## Tecnatura Superior en Desarrollo de Software Multiplataforma

## 1er. Examen Parcial

1. ¿Qué estudia la arquitectura de computadoras? **1 punto.**
2. Resolver: **1 punto.**
  - a)  $11100 * 1011 =$
  - b)  $1100010 : 111 =$
3. Para qué sirve el Complemento a 2. Expresar los siguientes valores con su complemento a 2 con  $n = 8$ . **1 punto.**
  - a) -56.
  - b) -97.
4. Explicar o graficar como es el “Flujo de datos dentro de una computadora”. **1 punto.**
5. Expresar las siguientes frases por medio del su código ASCII en binario, en hexadecimal y comprobar cada carácter convirtiéndolo en decimal. Puede utilizar la tabla ascii. **2 puntos.**

SOFTWARE MULTIPLATAFORMA.

PROVINCIA DE FORMOSA

6. Representar los valores en los sistemas dados: **2 puntos.**

Decimal	BCD exceso tres	BCD 2421
754		
1234		
2745		

7. Representar las cadenas en punto flotante cuya mantisa es fraccionaria, con 6 bits, donde en la primera columna consideramos a la mantisa en BCS y en la segunda en BSS. Y exponente BSS entero con 3 bits. **2 puntos.**

Cadena	BCS	BSS
101010101		
111101011		
110101110		