

Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Tijuana
Subdirección Académica
Depto. De Sistemas y Computación
Semestre Febrero – Junio 2022

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Lenguajes de Interfaz SCC-1014SC6A

Maestro: Rene Solís Reyes

Unidad: 2

Tarea: 2.6 Cuadernillo de prácticas 28-30

Alumno: Dueñas Nuñez Alan Gabriel

Número De Control: 19211630

Fecha de entrega: 8/abril/2022

Ejercicio 1.9

Completa los recuadros en blanco con los resultados en hexadecimal empleando calculadora. Luego ensambla el listado 1.5 y comprueba mediante **gdb** que los cálculos anteriores son correctos.

	Producto	Factor1	Factor2
mul	0x16ac8d78	0x5678	0x4321
umull	0x70b88d78, 0x9a0cd05	0x12345678	0x87654321
smull	0x70b88d78, 0xf76c768d	0x12345678	0x87654321
smuwb	0xbe9	0x5678	0x12345
smutt	0x0	0x5678	0x12345

Resultado multiplicación mul en r5

Resultado multiplicación umull en r5 y r6

Resultado de multiplicación smull en r5 y r6

```
ldrh r3, [r0]
ldr r4, [r2]
      0x103f8 <main+40>
                                smulwb r5, r3, r4
      0x10400 <main+48>
                               smultt r5, r3, r4
andeq r1, r2, r4,
      0x10408 <main+56>
      0x1040c <main+60>
                                andeq r1, r2, r8,
[#0] Id 1, Name: "intro5", stopped 0x103f8 in main (), reason: SINGLE STEP
[#0] 0x103f8 → main()
gef≯ i r r3
gef≯ irr4
               0x87654321
gef≯ i r r5
               0x70b88d78
                                    0x70b88d78
gef≯ i r r6
```

Resultado de la multiplicación smulwb en r5