

Alumno: _____

Alumno: _____

Grupo: _____

Sesión IX. Operaciones en punto flotante

El objetivo de esta sesión es comprender el fundamento de las operaciones en punto flotante y de la representación IEEE 754.

1. Carga y ejecuta el siguiente código:

```
# programa flotante.s
#
# segmento de texto

.text
.globl main

main:
    la $a0, Num
    la $a1, one

    lwc1 $f2, 0($a0)
    lwc1 $f0, 0($a1)
loop:
    sub.s $f2, $f2, $f0
    c.le.s $f0, $f2
    bct1 loop

    addi $v0,$0,10      # la llamada para salir del programa
    syscall

# segmento de datos
.data
Num: .float 12.2
one: .float 1.0

# fin
```

Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué hace la instrucción *c.le.s \$f1, \$f2*? ¿Qué registro modifica?
- ¿Qué hace la instrucción *bct1 loop*? ¿Qué registro lee?

