

**Nombre: Roberto Federico Farfán**

Preguntas orientadoras

## ISA

**2. ¿Para qué se utiliza el sufijo 's'? Dé un ejemplo**

Se utiliza para actualizar los flags de estado.

Por ejemplo, lo podemos utilizar para comparar si un registro tiene determinado valor para luego efectuar un salto a otra parte del programa:

```
SUBS r0, #5  
bne .salto
```

**3. ¿Qué utilidad tiene la implementación de instrucciones de aritmética saturada? Dé un ejemplo con operaciones con datos de 8 bits.**

Permite que si una operación se va del rango máximo permitido por el tipo de dato, se fije el valor al rango máximo, en vez de irse al valor inicial. Esto es útil en ciertos casos en los que se desea que el valor de la operación no difiera tanto del resultado esperado.

Por ejemplo, si se realiza una operación de suma de 2 enteros sin signo de 8 bits, en la cual uno es 250 y el otro es 10, el resultado se va del rango permitido para 8 bits. Si se realiza sin aritmética saturada el resultado daría 4, pero con aritmética saturada daría 255.