

## Licenciatura en Ingeniería de Software

### *Métricas de Software*

### Actividad 9.0

*Tipo: Individual/durante la sesión*

#### Sesión 12.

#### Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.

*Tema 2.0 : Métricas para sistemas OO.*

*Subtema:*

*2.1: Métricas MOOSE.*

**Instrucciones:** Considera que se tiene un sistema compuesto por tres clases A, B, C, de tal modo que la clase A tiene cuatro métodos A::f1, A::f2, A::f3, A::f4; la B tiene cuatro métodos B::f1, B::f2, B::f3, B::f4 y la clase C tiene cinco métodos C::f1, C::f2, C::f3, C::f4, C::f5. Calcula la *métrica RFC* para la clase A. Las invocaciones de los métodos de A se realizan de acuerdo al siguiente esquema:

**Clase A con cuatro métodos:**

```
A::f1() invoca B::f1(), B::f2() y C::f3()
A::f2() invoca B::f1()
A::f3() invoca A::f4(), B::f3(), C::f1() y C::f2()
A::f4() no llama a otros métodos
```

$$RFC = |RS|$$

$$RS = \{M\} \cup_i \{R_i\}$$

donde:

*RS*: es el conjunto respuesta para la clase.

$\{R_i\}$ : es el conjunto de métodos llamados por el método *i* y

$\{M\}$ : es el conjunto de todos los métodos de la clase.

$RFC(A) = ?$

*Valor: Formativa.*

*Forma de entrega: Por escrito, comentar las respuestas ante el grupo.*