

**Licenciatura en Ingeniería de Software**  
**Métricas de Software**

**Actividad 9.2**

*Tipo: Individual/durante la sesión*

**Sesión 12.**

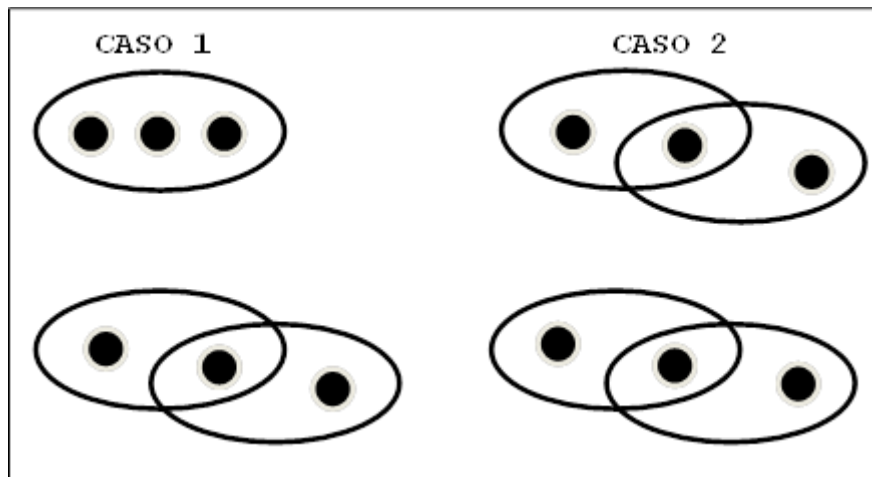
**Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.**

*Tema 2.0 : Métricas para sistemas OO.*

*Subtema:*

*2.1: Métricas MOOSE.*

**Instrucciones:** Considera la siguiente figura donde los óvalos representan los métodos de una clase y los puntos representan los atributos de la clase. Un punto (atributo) estará dentro de un óvalo (método), si en el mismo se hace referencia al atributo simbolizado por el punto. Calcula el valor de la métrica  $LCOM^*$  para los dos casos que se plantean.



Considérese un conjunto de métodos  $\{M_i\}$  ( $i=1, \dots, m$ ) accediendo a un conjunto de atributos  $\{A_j\}$  ( $j=1, \dots, a$ ), siendo  $\mu(A_j)$  = número de métodos que acceden a cada atributo  $j$ ; donde  $m$ =número de métodos de la clase y  $a$  = número de atributos. Entonces se define  $LCOM^*$  como:

$$LCOM^* = \frac{\left(\frac{1}{a} \sum_{j=1}^a \mu(A_j)\right) - m}{1 - m}$$

Esta métrica sólo puede calcularse cuando  $m > 1$ .

*Valor: Formativa.*

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