

Licenciatura en Ingeniería de Software
Métricas de Software

Actividad 9.1

Tipo: Individual/durante la sesión

Sesión 12.

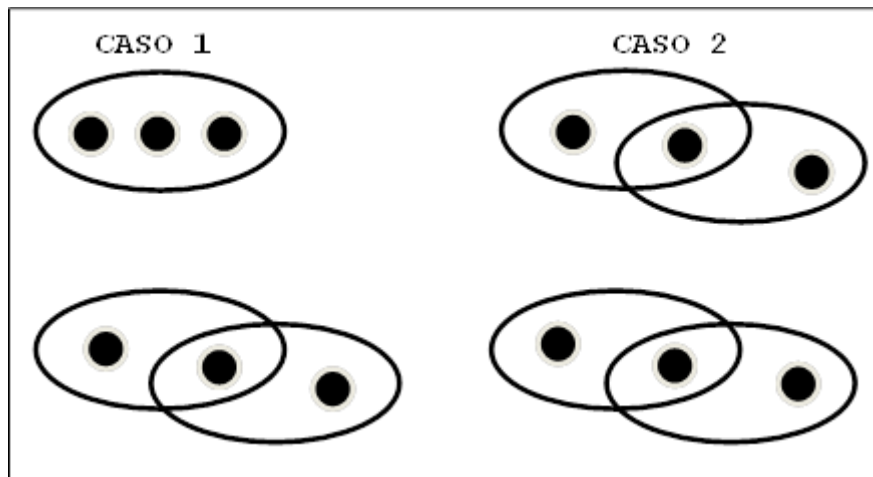
Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.

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 estará dentro de un óvalo correspondiente a un 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 una clase C con n métodos M_1, M_2, \dots, M_n . Sea $\{I_j\}$ = el conjunto de variables instanciadas por el método M_i . Existen n conjuntos tales que $\{I_1\}, \dots, \{I_n\}$.

Sea $P = \{(I_i, I_j) \mid I_i \cap I_j = \emptyset\}$, y $Q = \{(I_i, I_j) \mid I_i \cap I_j \neq \emptyset\}$.

$$LCOM = \begin{cases} |P| - |Q| & \text{si } |P| > |Q| \\ 0 & \text{en caso contrario} \end{cases}$$

Valor: Formativa.

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