

Figura 2. Acción Ponderación por Escalar interiorizada en un proceso.

Al coordinar el proceso 2 y proceso 4, por separado con la idea de función (proceso 1), como relación, se generan nuevos procesos, el Proceso 5 y Proceso rotulado, como una fórmula, lo que se muestra en la Figura 3, y conformará otro aspecto de la DG.

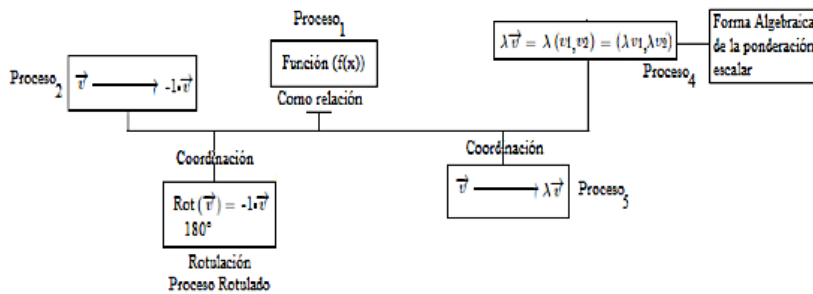


Figura 3. Coordinaciones de procesos que dan origen a otros procesos.

Un estudiante que logre encapsular el proceso 5, es decir, que tenga como objeto la ponderación escalar, utilizando como medio la idea de función, obtiene el objeto 2, que al ser rotulado se puede expresar mediante una relación algebraica, como lo muestra la Figura 4.

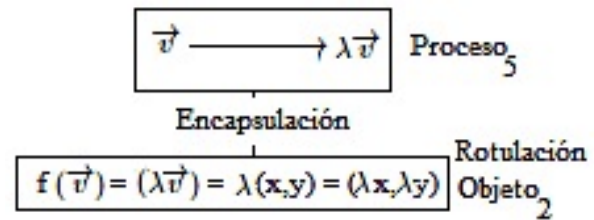


Figura 4. Encapsulación de un proceso en un objeto.

El objeto 2 al ser rotulado de esa forma, muestra la construcción objeto de los valores y vectores propios en R^2 . Dicho objeto 2 al ser desencapsulado en dos procesos como casos particulares: por un lado, la rotación en 180° (Proceso rotulado), donde el elemento matemático que la propicia es la ponderación por el escalar $\lambda = -1$; y por otro lado, se puede desencapsular en un proceso geométrico a través de la variación (múltiplo) de la magnitud del vector, (Proceso 6), lo que se sintetiza en la Figura 5.

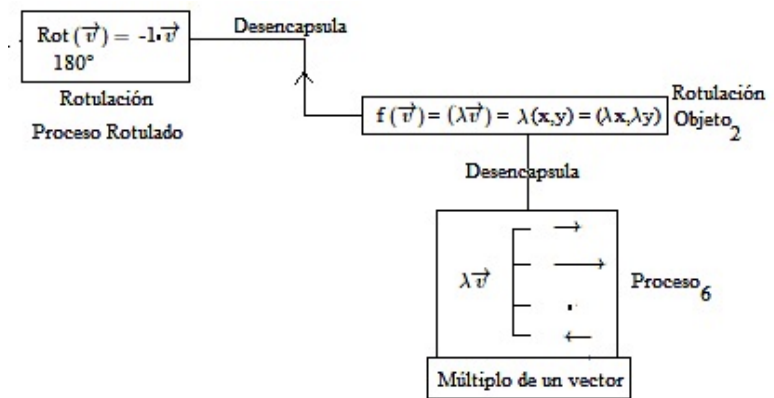


Figura 5. Desencapsulación del objeto valores/vectores propios en R^2 .