

Objetivos

Unidad 3: Estructuras Discretas no recursivas y análisis de algoritmos.

La actividad planteada contribuye al desarrollo del siguiente objetivo específico:

OE3.8. Diseñar e implementar un API para un proyecto de pequeña escala, utilizando un lenguaje de programación orientado a objetos, librerías e incluyendo parametrización y generics.

OE3.9. Diseñar e implementar una solución a un problema utilizando un lenguaje de programación teniendo en cuenta un criterio de eficiencia computacional y estándares de codificación seguros.

1. Defina el TAD para un conjunto. Esto implica diligenciar la tabla del TAD con todos sus campos. No es necesario definir las precondiciones y postcondiciones de las operaciones. A cada operación debe indicarle el tipo de operación a la que pertenece.
2. Utilizando Generics defina la interfaz genérica e implemente la clase genérica Conjunto a partir de su definición de TAD del punto anterior. Para probar el funcionamiento de su implementación reutilice el código de su calculadora de conjuntos pero en esta instancia use su propia clase para ello.