

**Componente: COMPONENTE DE SOFTWARE**

**Nombre de asignatura: ESTRUCTURA DE DATOS COMPUTACIONAL (Común)**

**Código de asignatura: ST00007**

**Propósitos formativos:**

- Generar espacios de reflexión que permitan potencializar la formación integral del estudiante, aplicando los fundamentos teóricos de la programación a escenarios prácticos de implementación con las estructuras de datos estáticas, dinámicas y colecciones, así como brindado apoyo y motivación al desarrollo de trabajo en equipo y autoestudio; para el análisis, diseño y construcción de aplicaciones de software, utilizando estructuras contenedoras, clases, objetos, herencia, polimorfismo y las estructuras de datos.
- Diseñar las estructuras de datos más adecuadas para un conjunto de problemáticas propuestas dentro del curso.
- Proponer algoritmos para gestionar las estructuras de datos propuestas y evaluarlos considerando la eficiencia en uso de recursos y el procesamiento requerido.

**Nota:** Este es un resumen del microcurrículo, para solicitar el microcurrículo completo favor solicitarlo en registro y control.