

Componente: LINEAS DE PROFUNDIZACIÓN INGENIERÍA DE SISTEMAS

Nombre de asignatura: ELECTIVA TEORÍA DE LENGUAJES

Código de asignatura: IS00143

Propósitos formativos:

- El estudiante comprende y aplica los fundamentos relacionados con teoría de autómatas y gramáticas para modelar y resolver problemas computacionales de una manera simple y eficiente.
- Entre otras aplicaciones se espera que el estudiante pueda diseñar e implementar lenguajes de programación de orientación general y de dominio específico
- Entre otros objetivos se pretende:
- Comprender los conceptos matemáticos de la teoría de lenguajes, gramáticas y autómatas
- El estudiante utiliza los autómatas como una herramienta para modelar problemas reales.
- Apropiar los conceptos relacionados con el diseño de lenguajes de programación.
- El estudiante construye una solución de software basada en compiladores aplicando los principios de autómatas y gramáticas.

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