




*Teoría de la Computación*

# PRÁCTICA 1

- Prefijos
  - Sufijos
  - Subcadenas
  - Subsecuencias
  - Operaciones con cadenas
- 

# Práctica 1

## *Alfabetos y Cadenas*

- Construir un programa en lenguaje de programación C capaz de recibir como entrada dos cadenas de longitud menor a 50 caracteres alfanuméricos (*Alfabeto compuesto por números y letras*).
  - ❖ El programa deberá de permitir seleccionar entre operar ambas cadenas o con solo una de ellas.
  - ❖ El resultado de la operación entre cadenas generará una nueva cadena con la que se podrá operar posteriormente, excepto para las operaciones que generan una lista de cadenas (cálculo de prefijos, sufijos, subcadenas y subsecuencias).

- Las operaciones que generan nuevas cadenas para operar son:
  - Concatenación
  - Potencia (Positiva y Negativa)
  
- Las operaciones que solo regresan resultados en pantalla y/o archivo:
  - Cálculo de la longitud de una cadena
  - Generación de Prefijos
  - Generación de Sufijos
  - Generación de Subcadenas
  - Generación de Subsecuencias (Máximo cadenas de longitud 14)