

# Curso Maestro de Algoritmos y Estructuras de Datos



*Lucas Bazilio - Udemv*

# **Curso Maestro de Algoritmos y Estructuras de Datos**

**Contiene todo el temario que se estudia en el**

**Grado universitario en Ingeniería Informática**

***Lucas Bazilio - Udem***

# Temario del Curso

- **Arrays y Vectores: Unidimensionales y N-dimensionales**
- **Pilas (Stack) y Colas (Queue)**
- **Diccionarios (Map)**
- **Árboles Binarios: AVL y otros**
- **Tablas de Hash**
- **Muchas más Estructuras**

# Temario del Curso

- **Notación Asintótica: Big O, Big Theta, Big Omega**
- **Análisis de Algoritmos Iterativos y Recursivos**
- **Divide y Vencerás (Divide and Conquer)**
- **Grafos**
- **Generación y Búsqueda Exhaustiva (Backtracking)**
- **Algoritmos Voraces (Greedy Algorithms)**
- **Programación Dinámica**
- **Flujos sobre Redes**