

Temario TA.

**Tema 1:** Introducción. Planteamiento General.

**Tema 2:** La Eficiencia de los Algoritmos.

**2.1:** *Notaciones para la Eficiencia de los Algoritmos.*

**2.2:** *Resolución de Recurrencias Asintóticas.*

**Tema 3:** Algoritmos de Ordenación.

**3.1:** *Notaciones para la Eficiencia de los Algoritmos.*

**3.2:** *Resolución de Recurrencias Asintóticas.*

**Tema 4:** Algoritmos Greedy.

**4.1:** *El enfoque Greedy.*

**4.2:** *Algoritmos voraces para grafos.*

**4.3:** *Algoritmos Greedy para Grafos.*

**4.4:** *Heurísticas Greedy.*

**Tema 5:** Algoritmos Divide y Vencerás.

**5.1:** *El enfoque Divide y Vencerás.*

**5.2:** *Aplicaciones de la Técnica Divide y Vencerás.*

**Tema 6:** Algoritmos basados en la Programación Dinámica.

**6.1:** *Programación Dinámica y diseño de Algoritmos.*

**6.2:** *Algoritmos basados en la Programación Dinámica.*

**Tema 7:** Algoritmos Backtracking.

**7.1:** *Técnicas básicas de búsqueda y barrido.*

**7.2:** *La técnica Backtracking.*

**7.3:** *Problemas resueltos con backtracking.*

**Tema 8:** Algoritmos Branch&Bound.

**8.1:** *Métodos ramifica y poda ("branch-and-bound").*

**8.2:** *Problemas resueltos con ramifica y poda.*