

# Análisis y diseño de Algoritmos

# Fechas importantes

Fecha	Actividad	Porcentaje
12 Noviembre (Lunes)	Feriado Académico	
24 y 26 Setiembre	Evaluación 01	10 %
29 y 31 Octubre	Evaluación 02	15 %
3 y 5 Diciembre	Evaluación Final	20 %

- 15 Semanas: 2 Notas y un trabajo final.
- Consultas: Miércoles 11:00 a 12:30 (CITIC - 4to. Piso Lab. Sistemas).
- Horario:
  - (A) Lunes 14:00a 15:40
  - (B) Miércoles 15:50 a 17:30
  - (C) Miércoles 17:40 a 19:20

# Notas importantes

- No faltar a clases !!!
- PRACTICAR!!!!.
- Realizar lo trabajos de laboratorio.
- Presentar un buen trabajo final.
- Procurar repasar constantemente.
- La **constancia** es su mejor técnica de estudio.
- Practicar, practicar, practicar.
- Preguntar es lo más sabio y fácil que pueden hacer.
- Hasta aquí el contenido es en castellano.

# Course Material

- All material will be posted at [ADA Course Link](#)
- You can access only with your institutional email.
- You have a latex template to make your works.
- Avoid plagiarism.

# Content I

- Week 01 → Introduction
- Week 02 → Algorithm performance measures
- Week 03 → Divide and Conquer
- Week 04 → Sorting I
- Week 05 → Sorting II
- Week 06 → **Evaluation I**
- Week 07 → Searching
- Week 08 → Graphs
- Week 09 → Graphs Algorithms I

# Content II

- Week 10 → Graph Algorithms II
- Week 11 → **Evaluation II**
- Week 12 → Dinamic programming.
- Week 13 → Greedy Programming.
- Week 14 → Advanced Topics.
- Week 15 → Final Work.

# Bibliography



T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, and C. Stein,  
*Introduction to algorithms*.  
MIT press, 2009.



A. Levitin, *Introduction To Design And Analysis Of Algorithms, 2/E*.  
Pearson Education India, 2008.



S. Halim and F. Halim, *Competitive Programming 3*.  
Lulu Independent Publish, 2013.



T. H. Cormen, *Algorithms unlocked*.  
Mit Press, 2013.



R. Sedgewick and P. Flajolet, *An introduction to the analysis of algorithms*.  
Pearson Education India, 2013.