

Introduction

AED-1026: Data Structures 3301, 2019

Christian Millán

ceduardo.millan@gmail.com

September, 2019.

Outline

1. Course logistics
2. Syllabus
3. Schedule
4. Assessment
5. Edmodo
6. References

1. Course logistics

When

- Tus 11:00 am. - 1:00 pm.
- Wed 10:00 a 11:00 am.
- Thu 9:00 - 11:00 am.
- **Absence** (>15 minutes later)
- At least 80% of attendance to approve the course



2. Syllabus

Unit 1. Introduction to the Data Structures (DS).

Unit 2. Recursion.

Unit 3. Linear structures.

Unit 4. No-linear structures.

Unit 5. Sorting methods

Unit 6. Search methods

[illegible]

4. Assessment criteria

Exam	pts (%)
Homework	5
Practices	10
Presentation	5
Exam	40
Project	30
Assistance*	10

Second chance***	pts (%)
Evidence (3)	70

* Only if you cover 100% of the assistance

** Projects (Evidences).

*** Second chance (2024) - 60% of the total grade

5. Pre-requirements

- Sign up or sign in Edmodo www.edmodo.com count
Join to the group: **8evz3t**
- Sign up www.capacitaparaelempleo.org
Take the course: **Control de versiones**
Tecnología>>Control de versiones
- Basic Java, C and Python
- Basic Command Line



6. Text

1. Aho A.V., Hopcroft J.E., Ullman J.D. (1988) **Estructuras de Datos y Algoritmos**. Addison Wesley.
2. Cairo, O. y Guardati, S. (2006) **Estructura de Datos**, Tercera Edición. México: Mc Graw Hill.
3. Drozdek, A. (2007) **Estructuras de datos y algoritmos con Java**. México: Cengage Learning Editores.
4. Guardati, S. (2007) **Estructura de Datos Orientada a Objetos Algoritmos con C++**, Primera Edición. México: Prentice Hall,
5. Joyanes, L. (2007) **Estructuras de Datos en C++**. España: McGraw – Hill.
6. López, A. (2007) **Introducción al desarrollo de programas con Java México**: UNAM.
7. Martínez, R. y Quiroga, E. (2004) **Estructura de Datos Referencia practica con orientación a objetos**. México: Ed. Thomson.
8. Savitch, W. (2007) **Resolución de problemas con C++**, Quinta edición. México: Pearson Educación.
9. Weiss, M. (2010) **Estructura de datos en JavaTM: compatible con JavaTM2**. México: Ed. Addison Wesley.