### 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







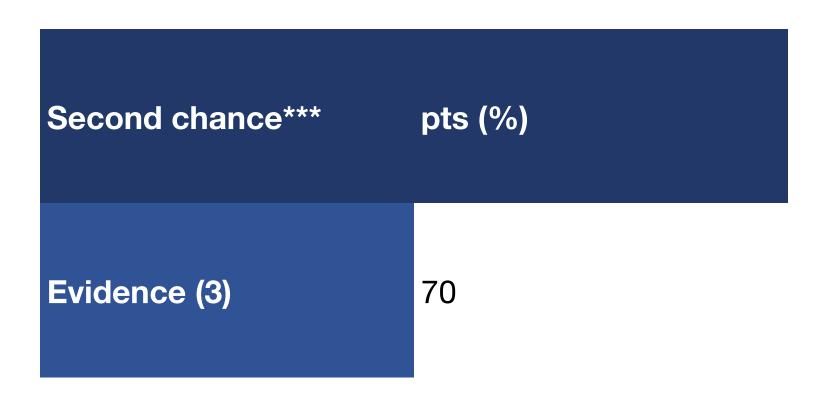
# 2. Syllabus

- 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

Unit	September				October					November					December				Junary					Fe	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2	2	2 2	2 3	2 4	2 5
Unit 1																									
Unit 2																									
Assessment 1																									
Unit 3																									
Uniit 4																									
Assessment 2																									
Unit 5																									
Unit 6																									
Assessment 3																									
Second chance																									

### 4. Assessment criteria

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



<sup>\*</sup> Only if you cover 100% of the assistance

<sup>\*\*</sup> Projects (Evidences).

# 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.