

Sesión 1.0

CS3102 EDA

Índice

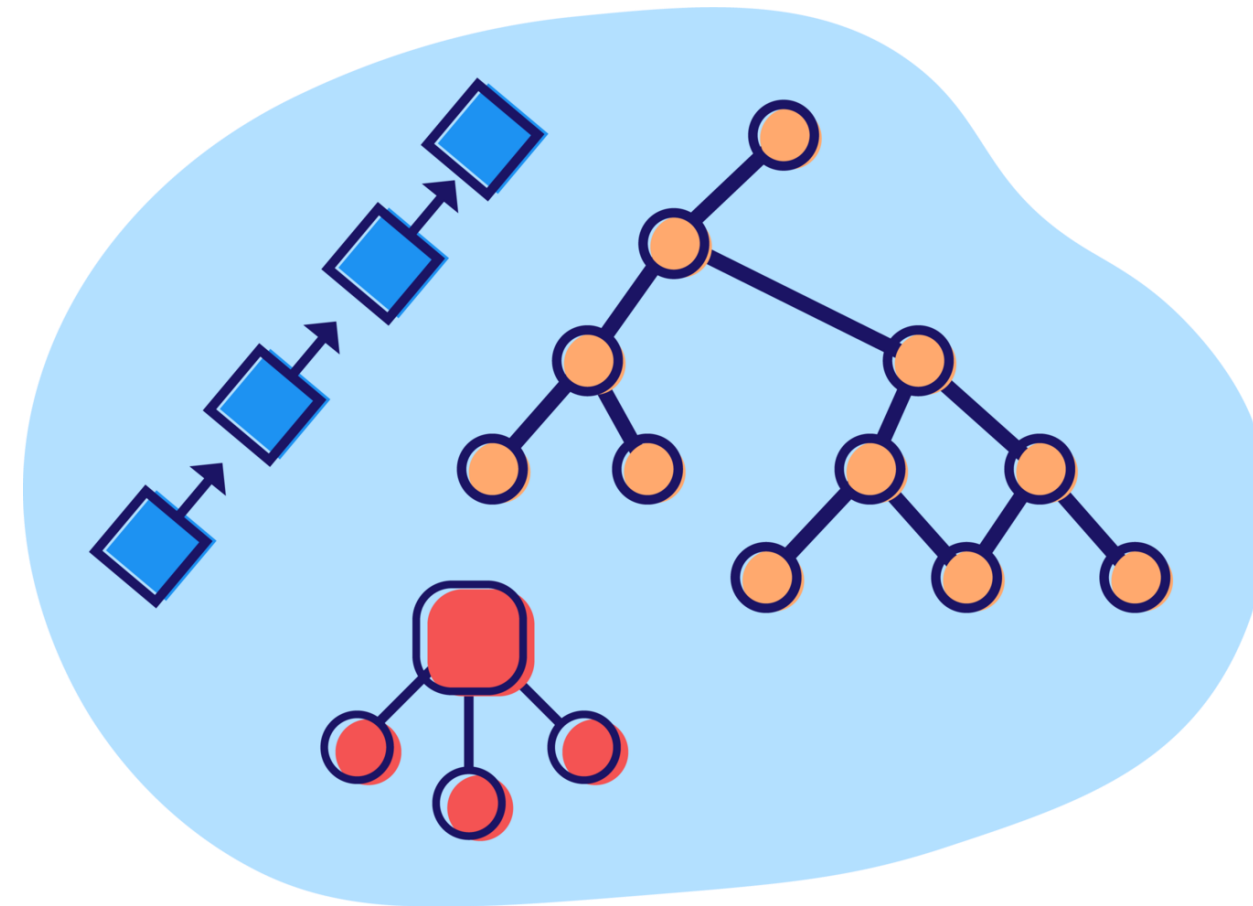
1. Sobre el curso
2. Estructura de datos avanzados



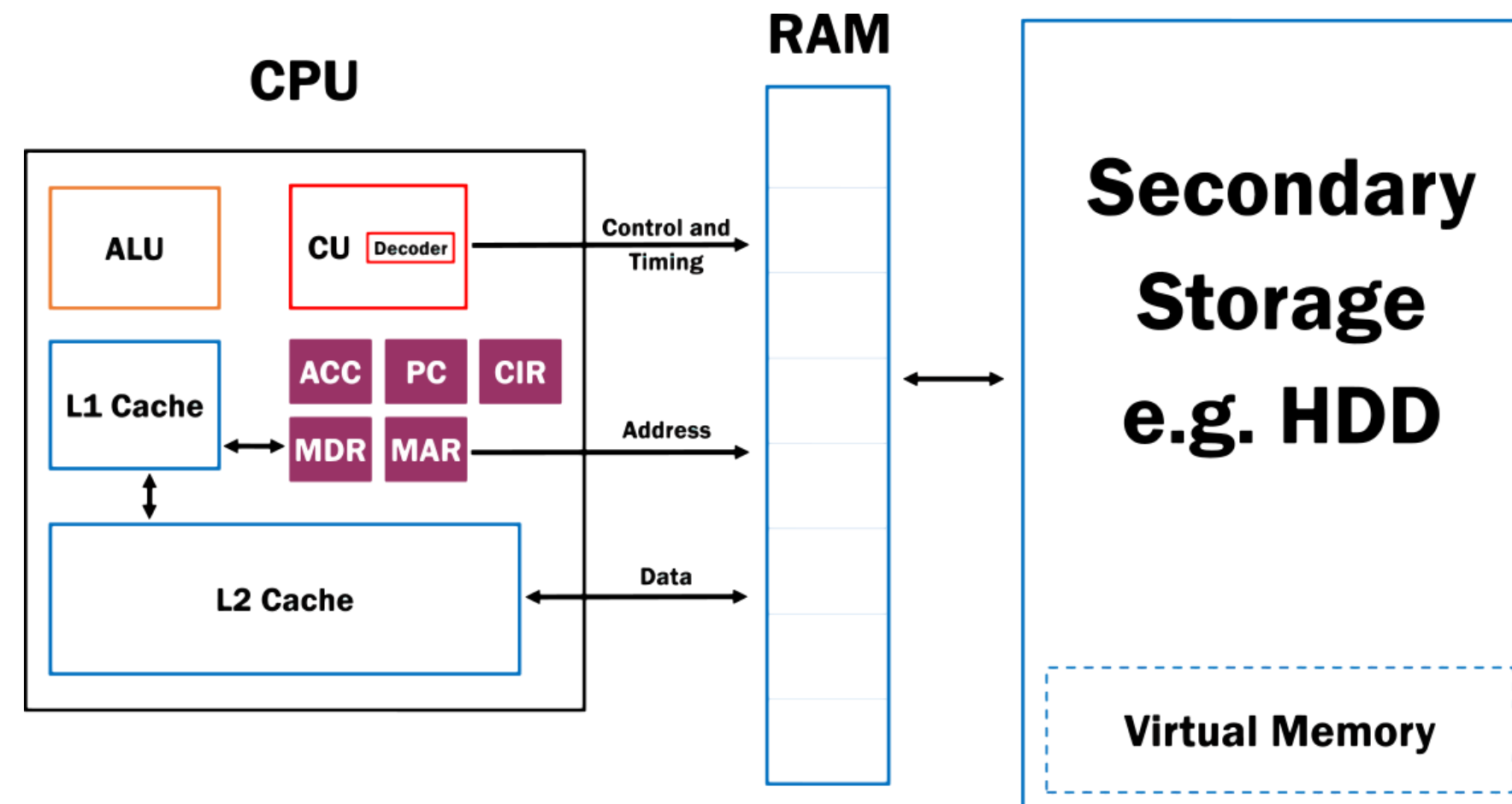
1.

EDA 2023-1

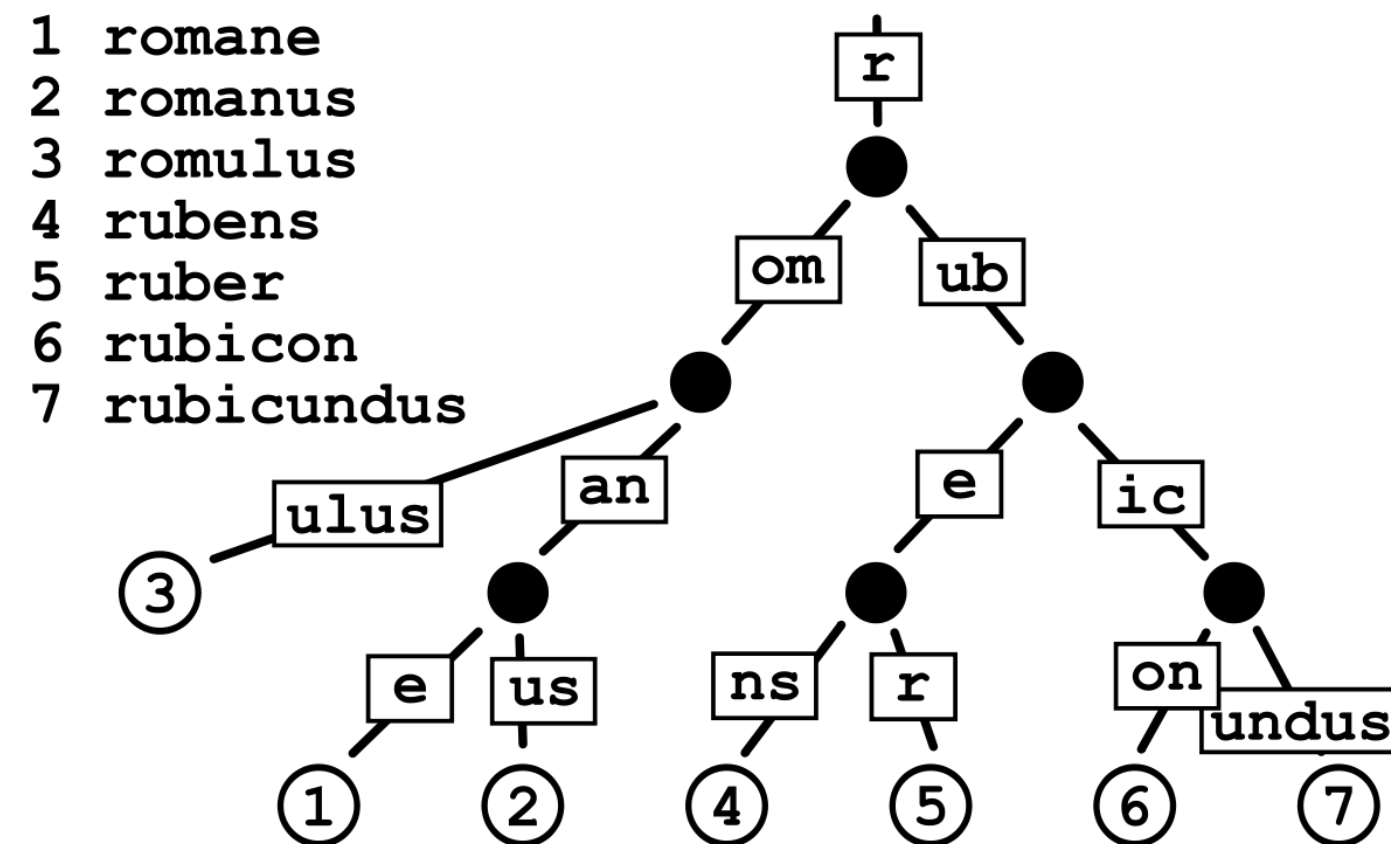
Estructura de datos



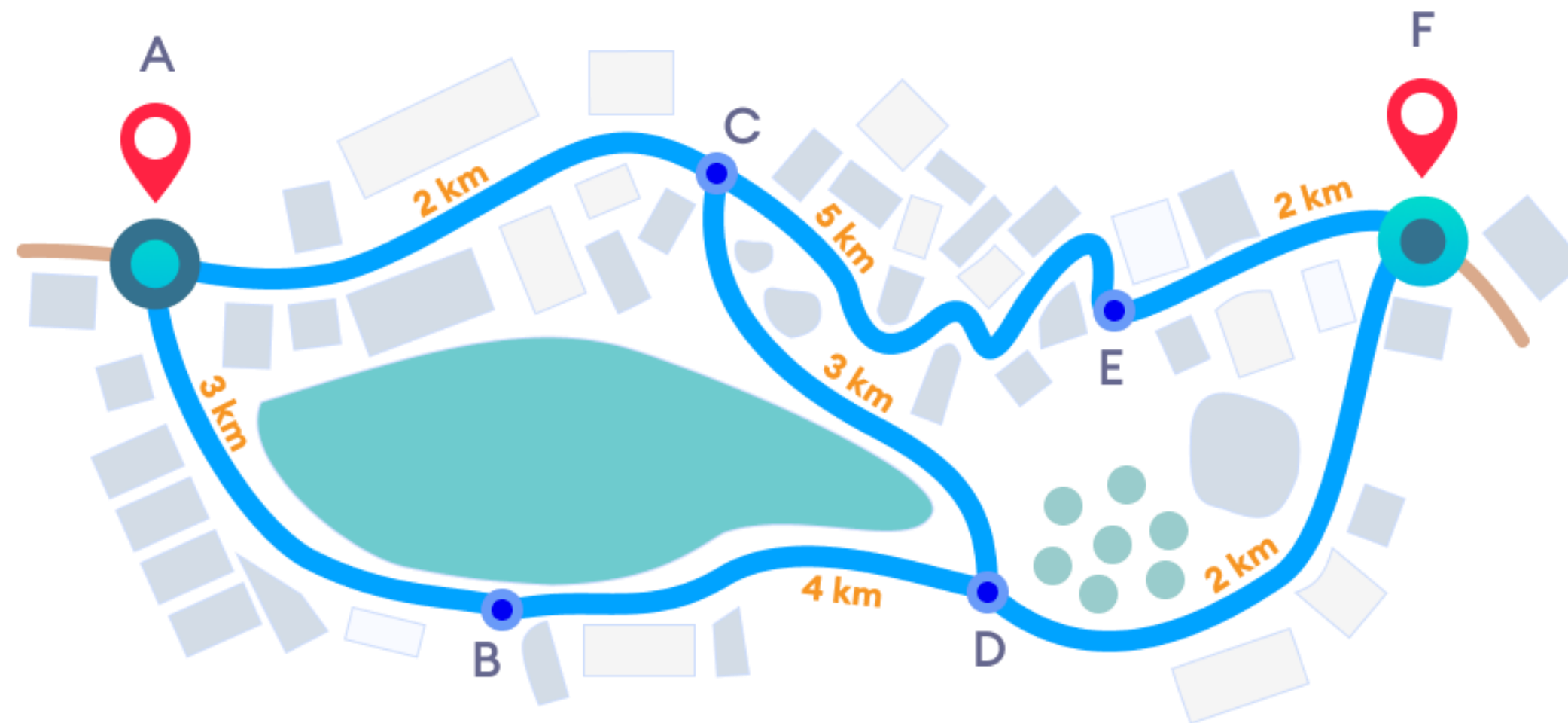
Arquitectura *Von Neumann*



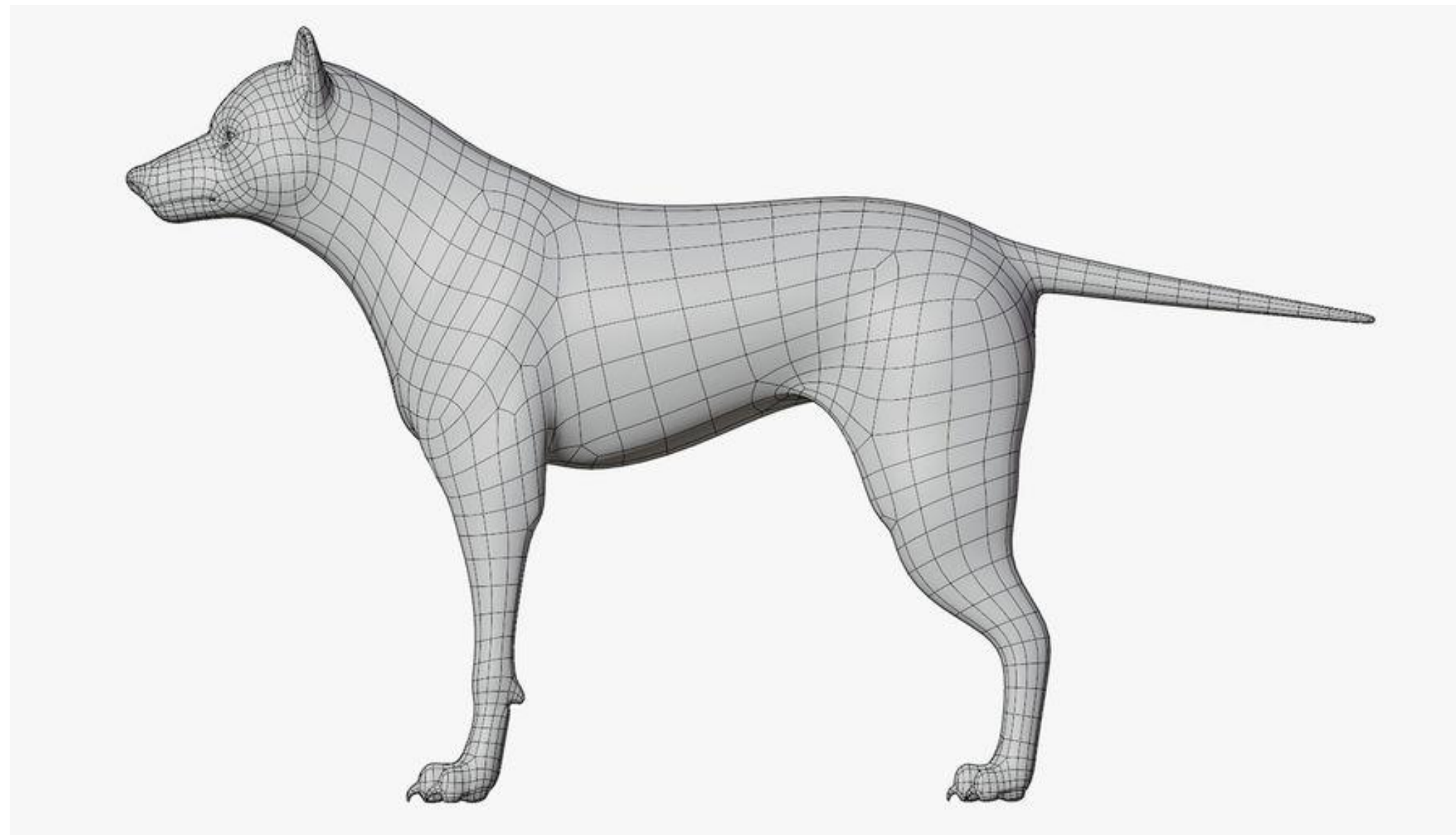
Aplicación: *Buscador de palabras*



Aplicación: *Mapas*



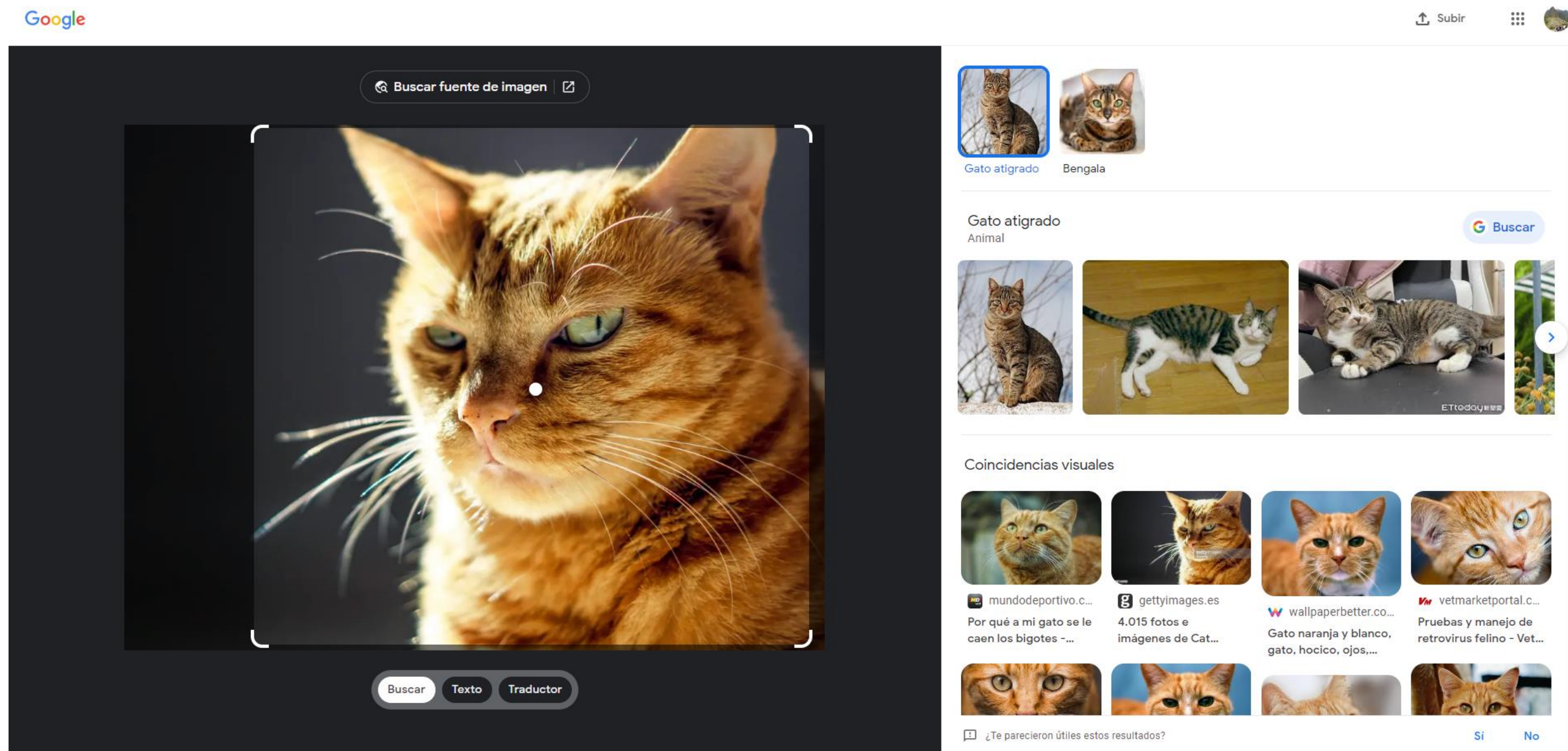
Aplicación: *Modelado 3D*



Aplicación: *Videojuegos*



Aplicación: *Buscador de imágenes*





EDA *para Computer Science*

Conocer las Estructuras de Datos

EDA *para Computer Science*

Conocer las Estructuras de Datos

Comprender las
bases teóricas

EDA *para Computer Science*

Conocer las Estructuras de Datos

Comprender las
bases teóricas

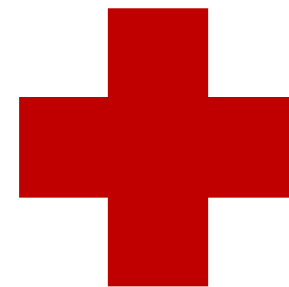
Tener las habilidades
para diseñar una ED

EDA *para Computer Science*

Como en toda ciencia, necesitamos
MATEMÁTICA

EDA *para Computer Science*

Geometría



(Y un poco de probabilidades)

**Álgebra
Lineal**

Teoría

Algoritmos

EDA

Teoría

Algoritmos

EDA

Habilidades de
Programación

Teoría

Algoritmos

EDA

Habilidades de
Programación

Habilidades de
Comunicación



Hola!

Horario

Teoría

Miércoles 7-9pm (A802)

- Quizzes al inicio de las clases (10 minutos)

Laboratorio

Lunes 6-8pm (M601)

Jueves 7-9pm (M802)

- Laboratorios individuales
- Presentación de paper
- Proyecto de fin de curso

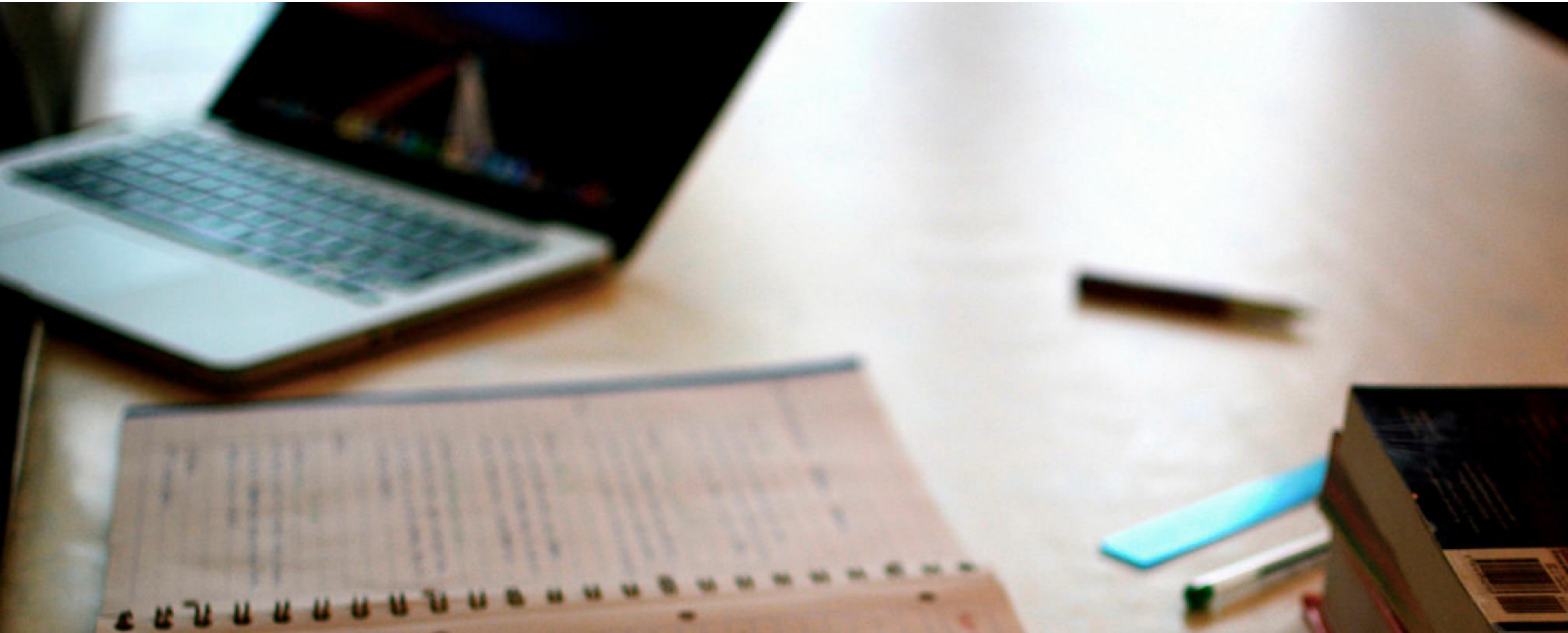
Modelo de Clase



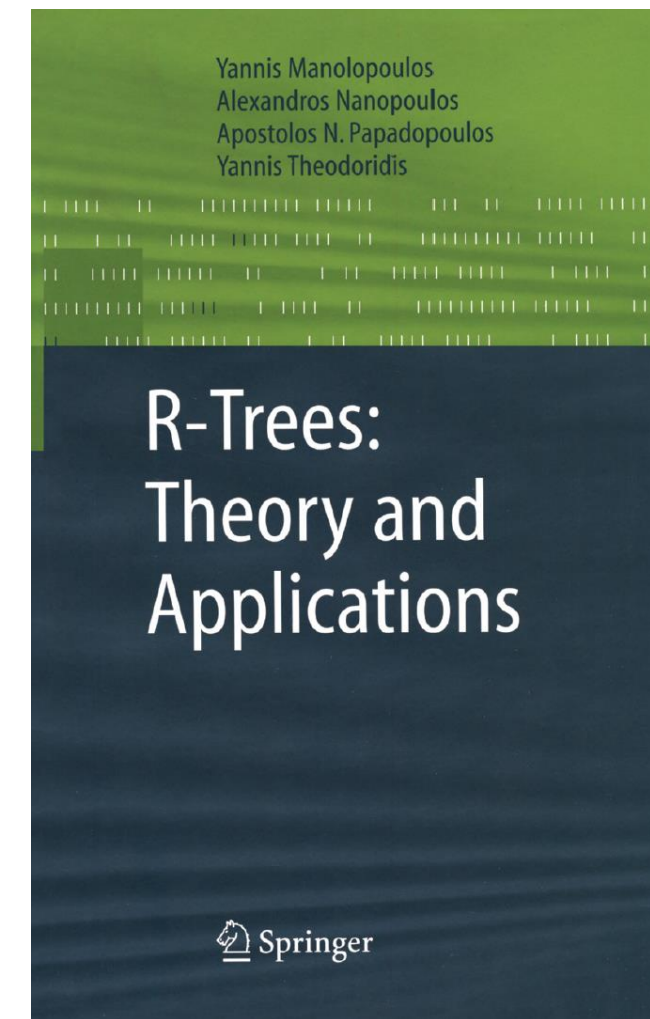
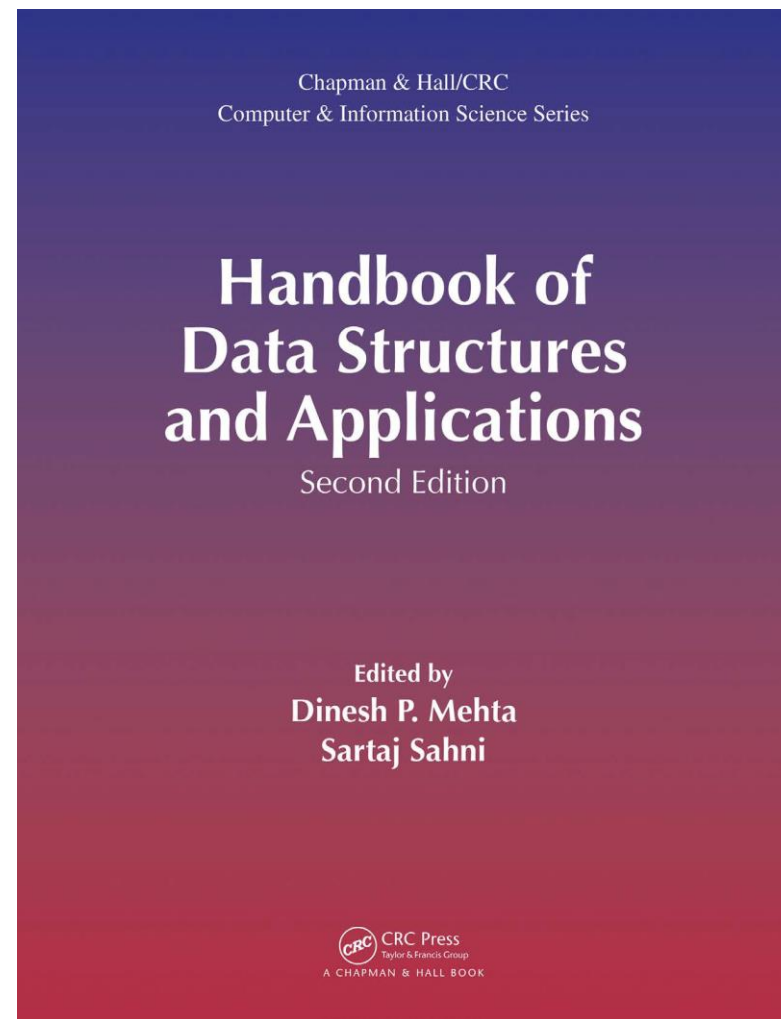
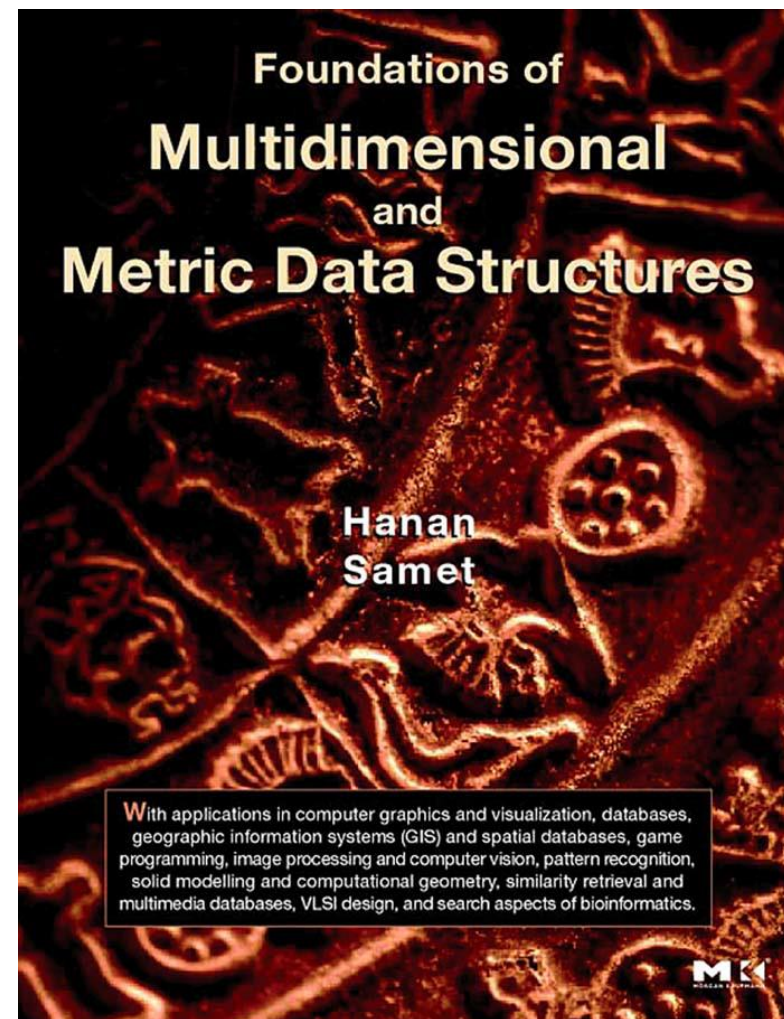
Evaluación

Participación	10%	2pts
Quizzes	10%	2pts
Examen Parcial	15%	3pts
Examen Final	15%	3pts
Laboratorios semanales	20%	4pts
Exposición de paper	10%	2pts
Proyecto	20%	4pts

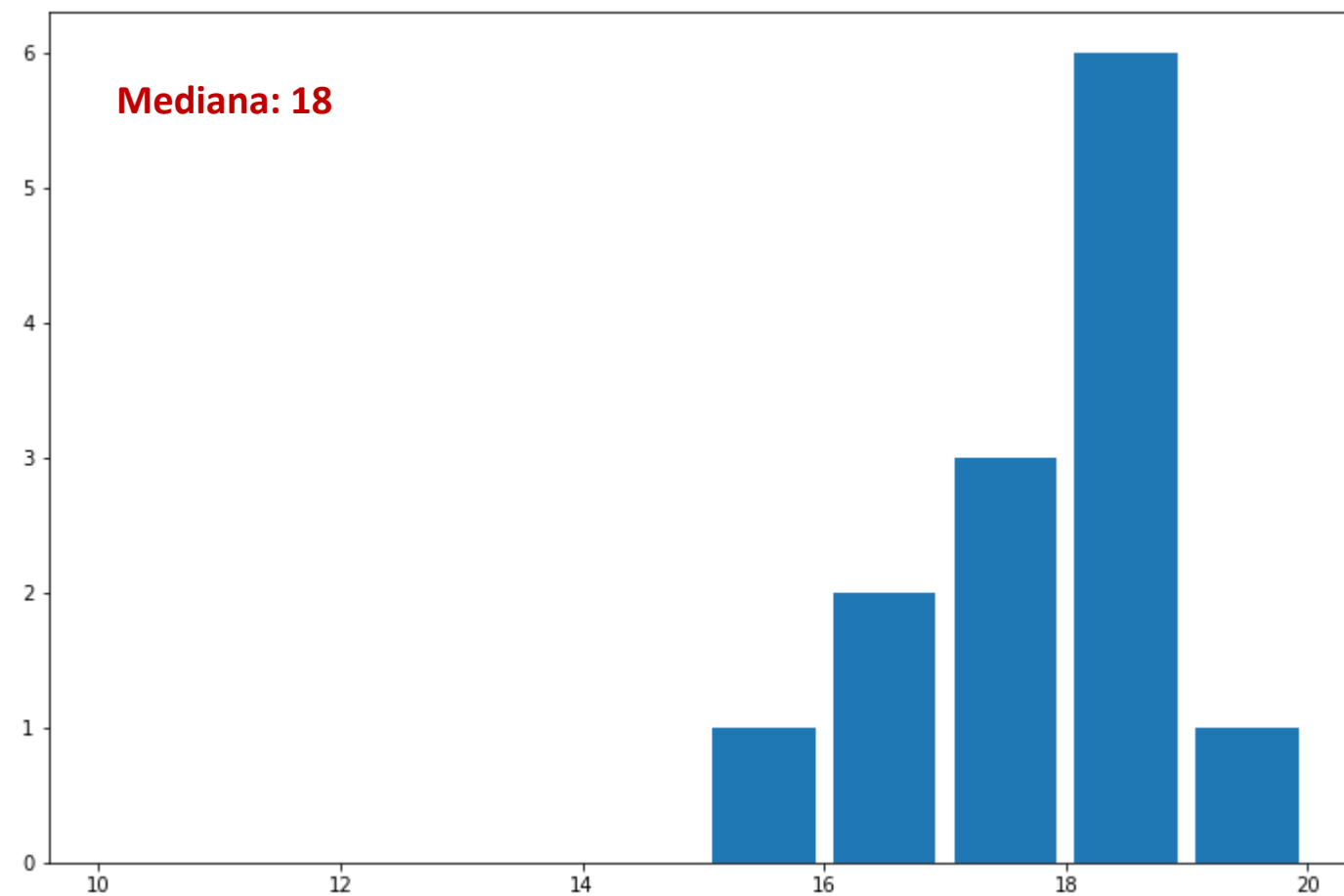
Recomendaciones



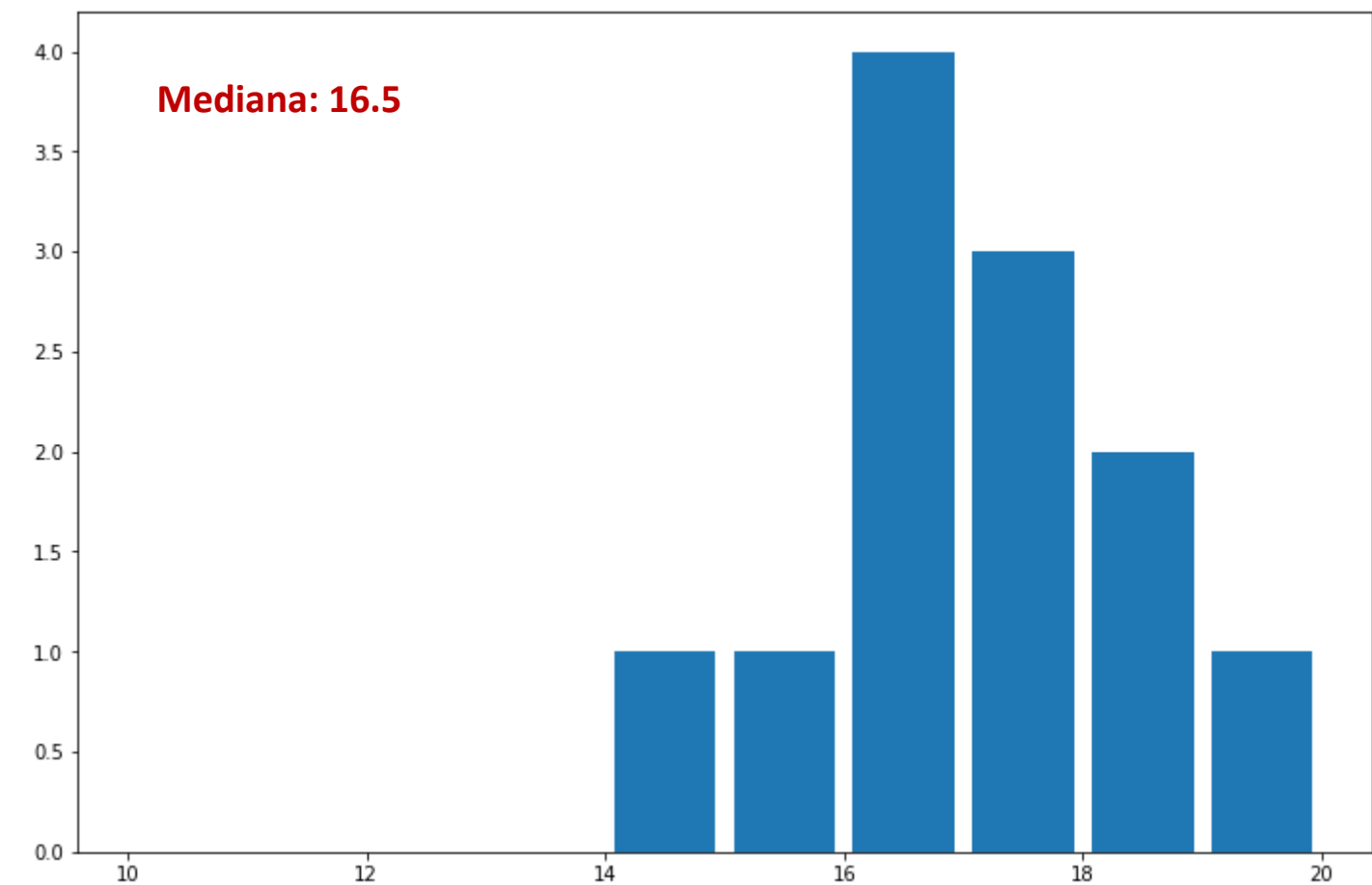
Bibliografía



Ciclos *previos*



2022-I

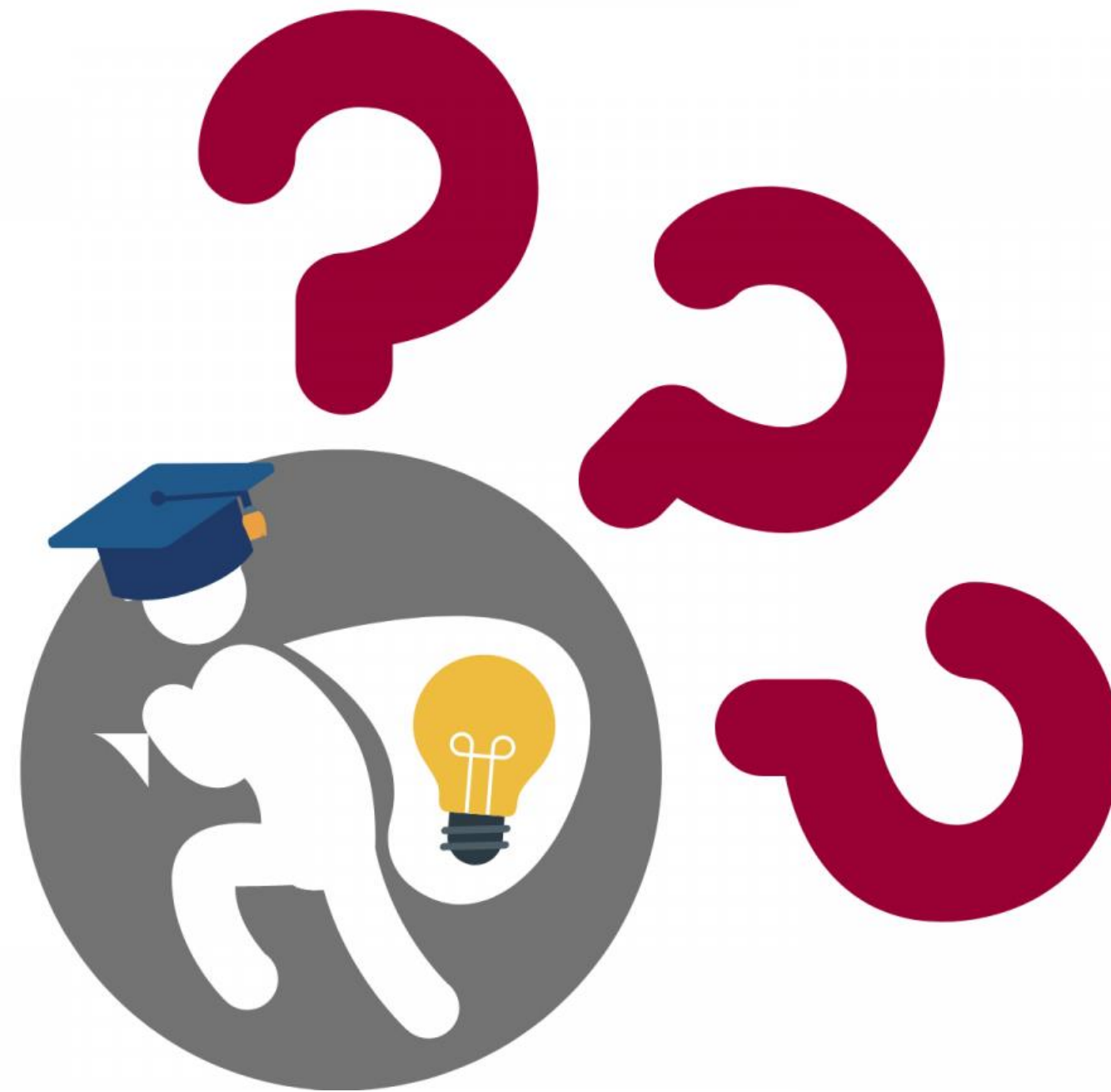


2022-II

Fechas *importantes*

Repaso pre-parcial	11 y 15 de Mayo
Examen parcial	17 de Mayo
Presentación de paper	24 de Mayo
Presentación final del proyecto	5 de Julio
Repaso pre-final	6 de Julio
Examen final	12 de Julio

Compromiso



Discord 



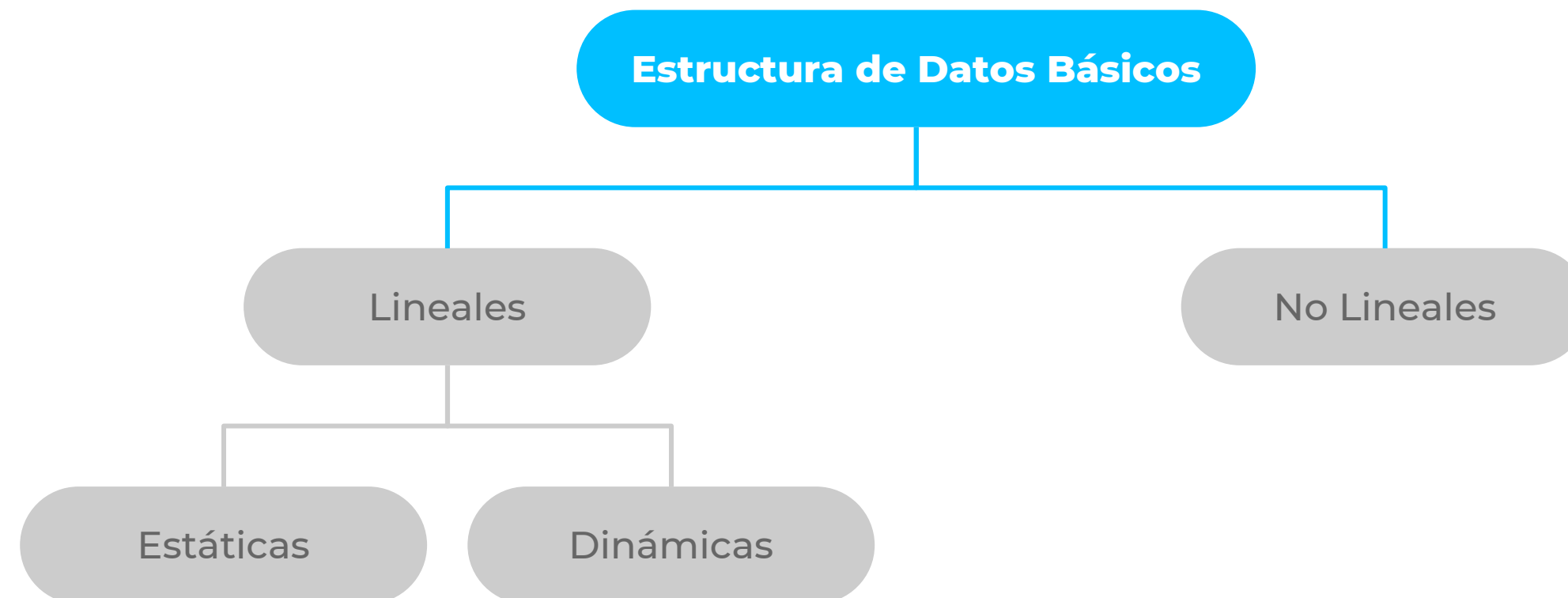
<https://discord.gg/ZjSST5ut>

2. Estructura de datos

Estructura *de Datos*

¿Que estructura de datos recuerdas?

Estructura de Datos



Estructura *de Datos*

¿Qué propiedades debería tener una estructura de datos?



INGENIERIA
MECATRÓNICA

BIÓINGENIERÍA

INGENIERIA
CIENCIA DE
LA COMPUTACIÓN

INGENIERIA
AMBIENTAL

INGENIERIA
ENERGÉTICA

INGENIERIA
INDUSTRIAL

INGENIERIA
ELECTRÓNICA



UTEC
UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA
Y TECNOLOGÍA