

Estructura y Representación de Datos

Prof. Tatiana Ilabaca
Primer semestre 2021



Módulo 3
Estructuras de datos dinámicas

Clasificación

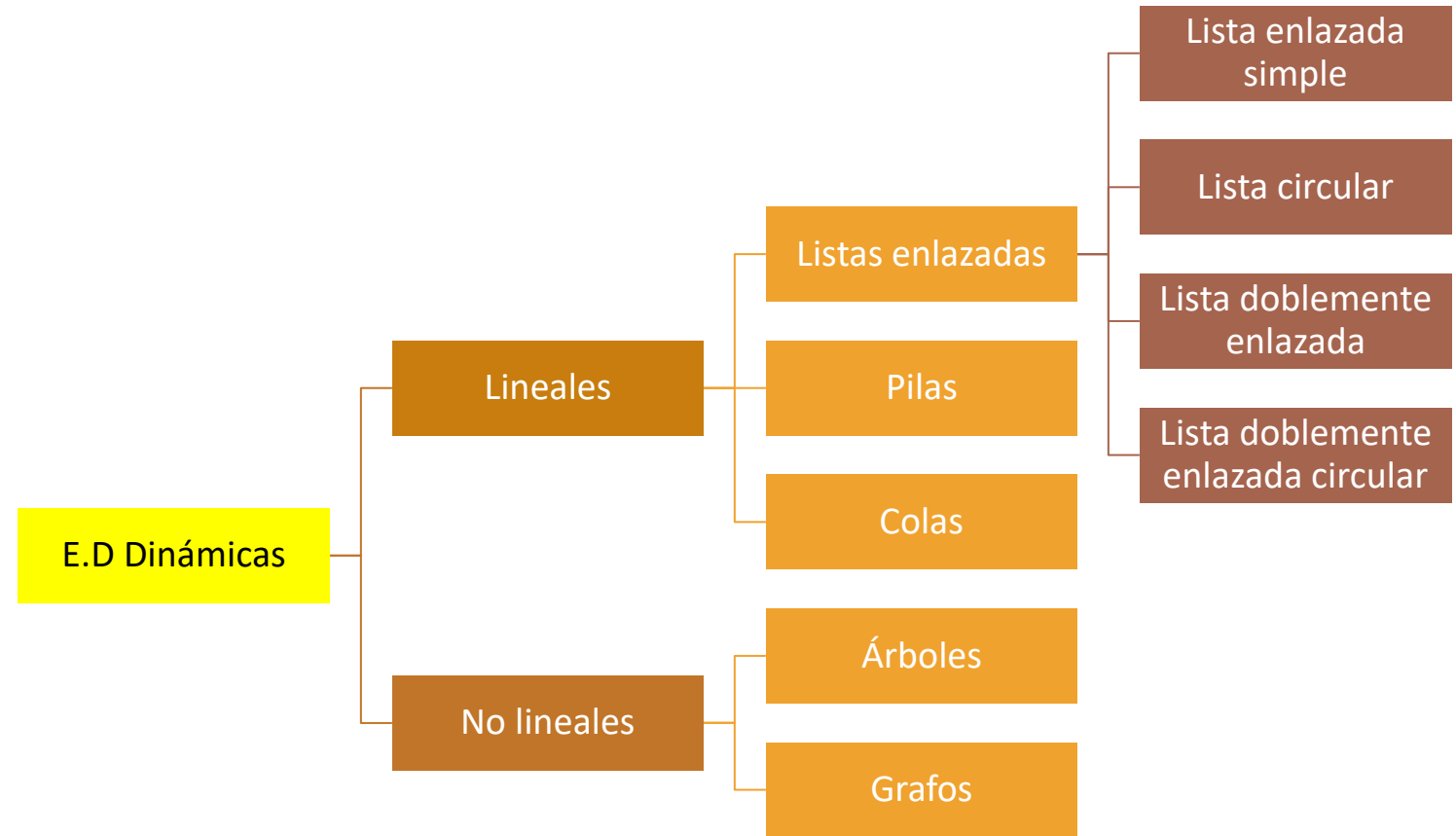
Objetivos

Lección 3

- Conocer los tipos de estructuras dinámicas según la relación entre sus elementos

Estructuras dinámicas

Clasificación (Relación entre elementos)



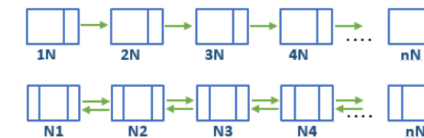
Estructuras dinámicas

Estructuras de datos Lineales

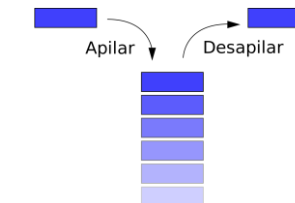
- Corresponde a aquellas estructuras donde cada elemento de la colección tiene un único elemento antecesor y un único elemento sucesor, exceptuando los extremos (casos particulares)
- La relación entre sus elementos es 1 a 1

- Estructuras lineales

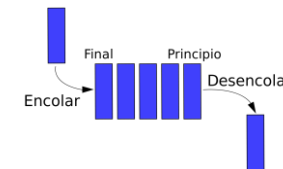
- Listas



- Pilas



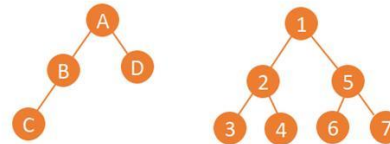
- Colas



Estructuras dinámicas

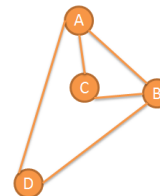
Estructuras de datos No lineales

- Corresponde a aquellas estructuras donde cada elemento de la colección puede tener más de un elemento antecesor y/o más de un elemento sucesor
- La relación entre sus elementos puede ser 1 a m, m a 1 o bien m a m
- Estructuras no lineales
 - Árboles



- Grafos

Grafo No Dirigido



Grafo Dirigido

