



Programación II

Introducción

2C 2023 – Ing. Elizabeth Barrera



Temas

- 👑 *Presentación*
- 👑 *Información importante*
- 👑 *Aclaraciones*
- 👑 *Objetivos de la materia*
- 👑 *Temas*
- 👑 *Documentos disponibles*



Barrera, Elizabeth Gabriela

elbarrera@uade.edu.ar

Ingeniera Informática – UADE



Programación II

Algoritmos y Estructuras de Datos II

Información importante

- *Parcial:* 09/10
- *Defensa de TPO:* 27/11
- *Feriados:* 21/08, 16/10, 20/11
- *Recuperatorio:* 04/12
- *Final regular:* 11/12
- Clases teóricas y prácticas

Aclaraciones

- *Llevar computadora*
- *Importancia de la estrategia*
- *Uso de sentencias “break” y “continue” no permitido*
- *Dificultad visual/sonora*

Objetivos de la materia

- *Entender y saber usar TDA.*
- *Comprender la eficiencia de una implementación.*
- *Expresar TDA en términos de un lenguaje de programación.*
- *Entender, evaluar y seleccionar las mejores opciones de TDA para solucionar problemas.*
- **No** es objetivo de la materia aprender JAVA o POO.

Temas

- *Tipos de Datos Abstractos (TDA)* – definición, especificación, implementación.
- TDA con estructuras líneas: Pilas, Colas, Colas con prioridad, Conjuntos, Diccionarios simples, Diccionarios múltiples – especificación, implementación estática, ejercicios.
- Análisis de costos.
- Estructuras enlazadas. Implementaciones dinámicas. Comparación.
- TDA con estructuras no lineales: Árboles Binarios de Búsqueda, AVL, Árbol B, Grafos – especificación, implementación, ejercicios.

Documentos disponibles

- *De cátedra:*
 - *Apunte_Eclipse*
 - *Apunte_Progra_II_v1_3*
 - *Arboles_AVL_y_B*
 - *ProgII_TPs*
- *Introdutorios:*
 - *Eclipse ppt*
 - *Instructivo para Eclipse*
 - *Java ppt*
- *De la cursada.*



¡A empezar!