

Universidad de Buenos Aires Facultad de Ingeniería

Guía de Ejercicios TDA

Algoritmos y Estructura de datos

Curso Ing. Gustavo Schmidt

- 1. ¿Qué es un TDA?
- 2. Diseñar el TDA Fraccion. Una Fraccion tiene que poder inicializarse, simplificarse, sumarse, restarse, multiplicarse y dividirse con otra.
- 3. ¿Qué paradigmas de programación se utilizaron antes de TDA?
- 4. ¿Cuáles eran sus principales problemas?
- 5. ¿Qué es una clase?
- 6. ¿Qué es un objeto?
- 7. ¿Cuáles son las principales características de TDA?
- 8. ¿Cómo se debe encarar un problema en TDA?
- 9. ¿Qué significa public y private?
- 10. ¿Qué significa static? ¿Desde dónde conviene acceder a un atributo de tipo static? Dar un ejemplo de su uso.
- 11. ¿Qué es un constructor?
- 12. ¿Qué es un destructor? ¿Cuándo se debe programar uno?
- 13. ¿Qué es la sobrecarga de métodos?
- 14. ¿Qué es el objeto this?
- 15. ¿Qué son las Pre y Post condiciones? ¿Para qué sirven?
- 16. Escribir la clase Rectangulo, con atributos base y altura y los métodos para modificar y obtener sus valores, obtener el perímetro y el área.
- 17. Escribir la clase Alimento. Un alimento tiene un nombre y una cantidad de calorías asociada cada 100 gramos. Con main
- 18. Escribir la clase Fraccion diseñada antes. Luego, utilizando esta clase, escribir una calculadora de fracciones. Con main.
- 19. Hacer los ejercicios de TDA de la seccion evaluaciones->parciales.