

CLASE N°15

Abstracción de datos

INTRODUCCIÓN



- Abstracción de procesos
 - Un problema del mundo real que requiere manejar datos se presenta como un **enunciado**
 - **No es buena idea** sentarse frente al computador y tratar de escribir un programa que lo solucione
 - Es conveniente primero **limpiar** el enunciado haciendo una **abstracción del problema**
 - Luego conviene buscar una **estrategia general** que solucione el **problema abstracto (modelo)**
 - Conviene que la solución informática sea **lo más general** posible

INTRODUCCIÓN



- Abstracción de procesos
 - Luego conviene **refinar** nuestra estrategia general
 - Hasta que sea **fácil** de escribir directamente en Python
- Pero a veces esto **no es suficiente**
 - Los **datos** involucrados en el problema pueden ser **complejos**
 - Nos ocurre el viejo refrán:

Es difícil ver el árbol en medio del bosque

INTRODUCCIÓN



- Abstracción de datos
 - En estos casos es mejor separar datos y procesos
 - Enfrentamos la **dificultad del proceso**
 - Luego lidiamos con la **dificultad de los datos**

OBJETIVOS



- Comprender las **ventajas** de separar datos de procesos
- Practicar la **implementación** de tipos de datos abstractos
- Usar la estructura **tuple** de Python
- Conocer el concepto de **objeto**



¡AHORA A TRABAJAR!