

PED - Estructura del contenido

- Tema 1: Introducción a la programación en entorno de datos
 - Motivación
 - Repaso de conceptos de programación
 - Tipos de datos
- Tema 2: Manipulación y agrupación de datos
 - Creación de estructuras de datos y acceso y modificación de datos (Numpy)
 - * Arrays y computación vectorizada con NumPy
 - * Manipulación avanzada de arrays
 - * Broadcasting
 - Importación y exportación de datos (Numpy)
 - Creación de estructuras de datos (Pandas)
 - Acceso y modificación de datos (Pandas)
 - * Agregación de datos y operaciones por grupo
 - * Limpieza y preparación de datos
- Tema 3: Eficiencia en la programación y gestión de datos
 - Generación optimizada de datos para su procesamiento
 - Vectorización
 - Gestión del almacenamiento
- Tema 4: Programación de análisis numérico
 - Resolución de ecuaciones
 - Problemas de optimización
 - Programación estadística básica