

CLASE N°19

Introducción a la Programación Científica

INTRODUCCIÓN



- Programación Imperativa
 - Hemos visto cómo resolver problemas en el paradigma de Programación Imperativa
 - Debemos indicar en detalle los procesos a ejecutar
 - Pero existen otros paradigmas
 - Veremos ahora un ejemplo de un entorno orientado a al paradigma de Programación Científica

2

INTRODUCCIÓN



- Programación Científica
 - Los entornos de trabajo orientados a la Programación Científica:
 - No son muy distintos a los lenguajes de para la Programación Imperativa
 - Pero se preocupan de entregar herramientas que facilitan la resolución numérica de problemas matemáticos
 - Lo que nos permite concentrarnos más en la modelación matemática del problema que en cómo implementar la solución en un lenguaje de programación
 - En particular usaremos el entorno Octave

3

OBJETIVOS



- Conocer las principales características del entorno Octave
- Aprender y practicar algunos comandos que pueden darse al intérprete de Octave
- Aprender cómo la visualización de datos nos permite resolver problemas numéricamente
- Comprender las fuentes de errores en la solución numérica de problemas matemáticos y empezar a tomar conciencia de su existencia

4

