

DAT 241 - Programación distribuida y paralela

1. Introducción
2. Programación paralela (patrones)
3. Aplicaciones de la programación paralela
4. Matrices *especiales, euclideanas, espaciadas ¿?*
5. Aplicaciones de Big Data / ETL

Herramientas

- Python, R, C, C++
- Maquinas virtuales
- Visual Studio
- NetBeans
- *Hadoop ¿?*
- SQL Server

Evaluación

- Exámenes en el aula
- Exámenes grupales
- Proyecto final

Ponderación

La ponderación elegida por votación es:

1er parcial	20 puntos
2do parcial	30 puntos
Proyecto	30 puntos
Trabajos grupales	15 puntos
Exposición (con grupos)	15 puntos
Puntos extras *	15 puntos

* Los puntos extras son aplicables solo a partir de los 46 puntos

Trabajos grupales

Se avisará una clase antes que habrá un trabajo grupal. Los miembros del grupo que falten a la clase del trabajo grupal no tendrán nota. Los grupos pueden cambiar después de cada parcial

Exposiciones

- Presentación: 30%
- Defensa (preguntas): 70%

Exámenes

- Parte teórica: 20%. Dura 10 minutos

- Parte práctica: 80%. Dura 1 hora y 20 minutos

Plataforma

- CVInformatica

1. Introducción

1.1. Paradigmas

Programación centralizada

Tarea: Encontrar un software que diga las capacidades/características de un ordenador