

Introducción

José David Ruiz Álvarez

josed.ruiz@udea.edu.co

Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Antioquia

17 de septiembre de 2019

1. Contenido

Dos grandes vertientes en términos de problemas físicos:

- Lenguajes de programación, paquetes, entre otros.
- Solución numérica de ecuaciones diferenciales
- Técnicas de Monte Carlo
- Análisis estadístico de datos

2. Evaluación

- 30 % seguimiento y tareas: Problemas cortos y ejercicios de programación. (Dividido en dos seguimientos del 15 %)
- 20 % proyecto: Problema a resolver en grupos.
- 50 %, dos parciales del 25 %.
- Seguimiento 1: Agosto 6 a Septiembre 19.
- Taller preparatorio Parcial 1: Septiembre 24.
- Parcial 1: Septiembre 26.
- Seguimiento 2: Octubre 1 a Noviembre 5.
- Taller preparatorio Parcial 2: Noviembre 7.
- Parcial 2: Noviembre 12.

- Proyecto: Noviembre 14 al 26.
- Presentación proyectos: Noviembre 28.

3. Evaluación diagnóstica

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf7Bq8m7FjbkGYRuGSj__oLrZ8t9UurSi0MS60qpUYhNz2zWA/viewform?usp=sf_link

4. Repositorio del curso

https://github.com/jotadram6/CUFICO_2019_2

5. Actividades Git

A REALIZAR DESPUÉS DE LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA!

- Acciones básicas en git: <http://rogerdudler.github.io/git-guide/>, hasta la sección **pushing changes**.
- Configurar git: <https://help.github.com/articles/set-up-git/>
- Pasos básicos en github: <https://help.github.com/articles/create-a-repo/>, <https://guides.github.com/activities/hello-world/>
- Haciendo una copia paralela personal (**Fork**) de un repositorio existente: <https://help.github.com/articles/fork-a-repo/>
- Para sincronizar un repositorio producto de un fork con respecto al repositorio original: Solo es necesario hacerlo una vez en la copia local del repositorio → <https://help.github.com/articles/configuring-a-remote-for-a-fork/>; acciones necesarias cada vez que haya que hacer la sincronización <https://help.github.com/articles/syncing-a-fork/>.