

# Introducción

José David Ruiz Álvarez\*, Anderson Alexis Ruales\*\*

josed.ruiz@udea.edu.co\*

anderson.ruales@udea.edu.co\*\*

Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Universidad de Antioquia**

24 de mayo de 2022

## 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: Junio 17 a 24.
- Taller preparatorio Parcial 1: Julio 12.
- Parcial 1: Julio 19.
- Seguimiento 2: Agosto 9 a 18.
- Taller preparatorio Parcial 2: Agosto 30.

- Parcial 2: Septiembre 6.
- Proyecto: Septiembre 8 al 15.
- Presentación proyectos: Septiembre 20.

### 3. Evaluación diagnóstica

<https://forms.gle/TdZ5tBfMutD4LQLJ7>

### 4. Repositorio del curso

<https://gitlab.com/udea3/cursofci-2022-1>

### 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/>.