- 1. Principios de git / control de versiones
- 2. Uso de google colab
- 3. Tipo de datos, variables y como usarlas
 - a) Booleano
 - b) Float
 - c) integrales
 - d) String
 - e) Diccionarios, listas y tuplas
- 4. If y else
- 5. Ciclos, for y while
 - a) Contadores
 - b) Iterativos
- 6. Funciones
- 7. Numpy, pandas
 - a) Operaciones con matrices
 - b) Primer proyecto Programar el Juego de la vida
 - c) Lectura y escritura de datos
- 8. Matplotlib
 - a) Scatter, plot
 - b) Mapas de colores/imshow
 - c) Leyendas con latex
 - d) Segundo proyecto Detección de bordes
- 9. Problemas matemáticos de resueltos de manera numérica Scipy
 - a) Resolver integrales
 - b) Resolver ecuaciones diferencial
 - c) Tercer proyecto Péndulo doble
 - d) Obtener eigenvalores y eigenvectores
 - e) Estadística descriptiva
 - f) Regresión lineal
 - g) Cuarto proyecto Simulaciones con el potencial de Lennard Jones
- 10. Problemas avanzados



- a)Librería de 3 Blue
1 Brown
- b) Inteligencia artificial
- c) Teleportación cuántica
- 11. Proyecto final optional