

Tarea 4: Documentación de código y Git (10%)

Marlon Brenes*

El propósito de esta tarea es practicar los conceptos de control de versiones bajo la implementación de `Git` y la creación de documentos de referencia utilizando `MkDocs`. Su resultado final es un link (URL) que incluye la documentación, utilizando su cuenta de `GitHub` como host para la página web. Usted debe entregar:

- Un URL con el cual se accesa de manera pública su página web que contiene la documentación del código (10%)

Utilice este tutorial para más información en como generar documentación con `MkDocs`: <https://realpython.com/python-project-documentation-with-mkdocs/> (ignore lo referente a `Type Hints`)

Es posible que tenga que crear una cuenta para visualizar el artículo.

El objetivo de este proyecto es documentar tres funciones que se utilizan para resolver ODEs: `euler`, `rk2` y `rk4` del laboratorio de la Semana 13 "ODE.ipynb". Las tres funciones se deben encontrar en un archivo `ode.py` contenido en un directorio `ode`. Recuerde que los archivos de `MkDocs` se encuentran al mismo nivel del directorio del módulo `ode`.

Usted debe escribir las funciones y documentar su uso, argumentos esperados y resultados de salida.

Su documentación debe incluir los siguientes apartados:

1. `index.md`: introducción a los métodos utilizados en forma de método numérico, con las ecuaciones relevantes (recuerde que estos documentos usan el mismo lenguaje `Markdown`).
2. `reference.md`: contiene la documentación de las tres funciones. Debe ser generado de forma automática con los `docstrings` que contiene el módulo como tal. Los `docstrings` deben contener ejemplos de uso.

Utilice el estilo de `docstrings` (PEP 257 compliant) que utilizamos en clase (ver `sum.py` en `Semana_09` del repositorio del curso).

Usted solo debe entregar el URL de su página web con el host en `GitHub`, que contiene toda la información del módulo.

* marlon.brenes@utoronto.ca