

Cálculo Numérico y Estadística Aplicada

Guía de ejecución de Prueba de ejecución de Cálculo Numérico

Esta guía proporciona la información para poder realizar la Prueba de ejecución de Cálculo Numérico y prepara al estudiante para la realización de la PEC 1 de la asignatura de Cálculo Numérico y Estadística Aplicada del Grado en Química de la UNED.

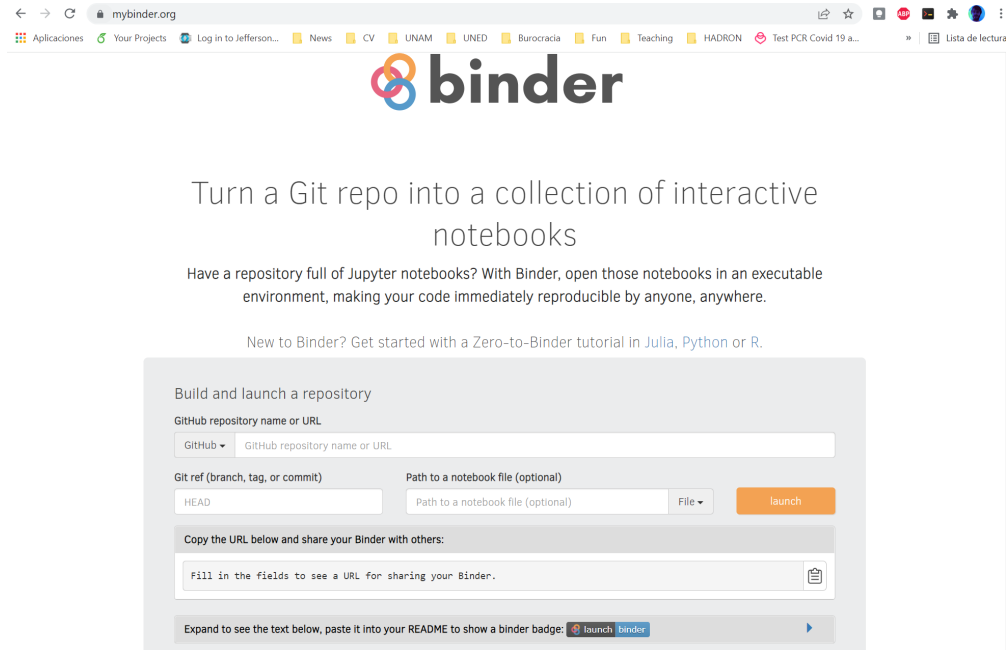
Toda la documentación de la práctica se puede encontrar y descargar en: [Enlace a Github](#)

La práctica está escrita en el lenguaje de programación Python utilizando un Jupyter Notebook que permite combinar comentarios, código informático y el resultado de la ejecución del código.

La forma recomendada de abrir y ejecutar el *notebook* es mediante Binder: Para ello no hace falta crear ningún tipo de cuenta de usuario. No requiere instalación de software. La práctica se ejecuta en la nube de cómputo del proyecto Binder por lo que es necesaria una conexión de internet para realizar la práctica. La práctica NO se puede guardar y continuarla después. A continuación se explica como utilizar Binder.

Ejecución usando Binder

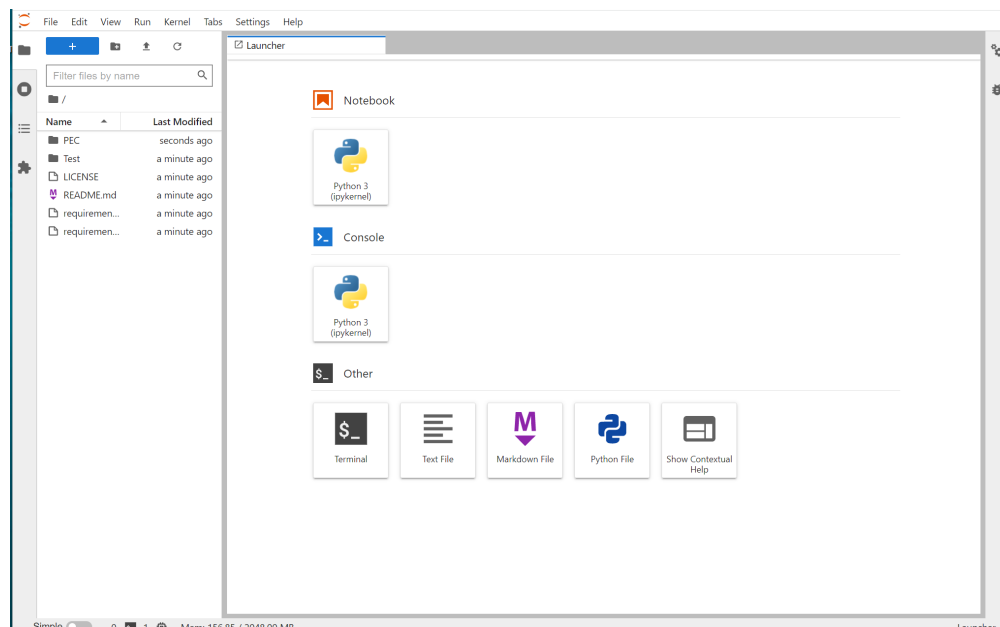
Vaya a la dirección: <https://mybinder.org/>



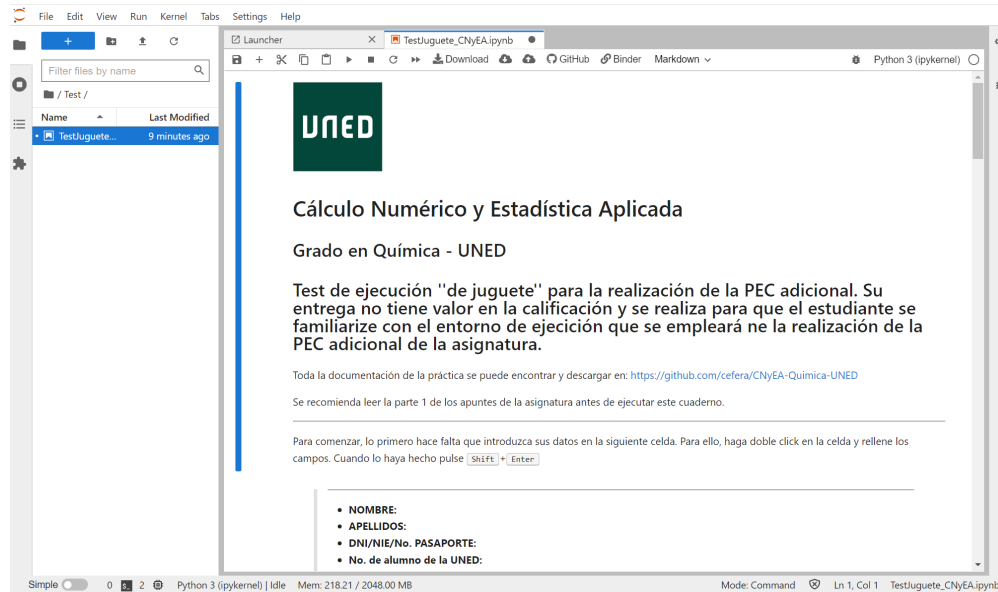
Pege el siguiente enlace <https://github.com/cefera/CNyEA-Quimica-UNED> en la casilla etiquetada "GitHub repository name or URL"

Pulse el botón naranja que dice **Launch**.

Se abrirá un Jupyter Notebook con acceso a la práctica y que permite ejecutarla.



Haga doble-click en la carpeta **Test** en la estructura de archivos de la izquierda, dentro encontrará el archivo: **TestEjecucion_CNyEA.ipynb**. Haga doble click sobre él y siga las instrucciones que contiene.



Nota importantes sobre el uso de Binder:

- Si desea reiniciar la práctica de cero borrando todos las celdas ejecutadas, se puede hacer desde el menú **Kernel**. Seleccione **Restart Kernel and Clear All Outputs...** Sólo se borrarán las ejecuciones de código. El texto introducido con nombre, apellidos, etc y las respuestas a las preguntas en texto plano no se borrarán.

Tras concluir la práctica, vaya a la pestaña **File** que se encuentra arriba a la izquierda y seleccione **Print**. Se debería generar un pdf con toda la práctica. A continuación, suba el pdf a la Tarea con el epígrafe **Prueba de ejecución de Cálculo Numérico** dentro del Ágora de la asignatura antes del 17 de noviembre de 2024. Se recuerda que este es un test de ejecución para la realización de la PEEdCN. Su entrega no tiene valor en la calificación.

Resultados del cuaderno de prueba

A continuación se muestra el resultado de la primera figura del cuaderno de Prueba.

