

C++ Review DUNE

C++  
REVIEW  
DUNE

# Python para computación científica

*Presentación*

## 1 Objetivos generales

- Revisión y profundización del curso online *Computación Científica en Python* [1] y de la *Escuela de Primavera sobre Computación Científica* [2] organizados por el *Centro Peruano de Competencia en Computación Científica* (PeC<sup>3</sup>).
- Implementación de un **proyecto** [3] basado en Python.

## 2 Cronograma<sup>1</sup>

- NumPy, aspectos del cálculo del arreglo N-dimensional, **domingo 6 de noviembre de 08:00 - 09:50 a.m.**
- Matplotlib, biblioteca para crear visualizaciones interactivas, **domingo 13 de noviembre de 08:00 - 09:50 a.m.**
- SciPy, algoritmos para optimización, ecuaciones diferenciales, **domingo 20 de noviembre de 08:00 - 09:50 a.m.**
- PyTorch, aspectos de los tensores multidimensionales, **domingo 27 de noviembre de 08:00 - 09:50 a.m.**

## 3 Inscripciones

- Vía formulario en <https://forms.gle/fkFEvbZWLGRtmVkJ8>.
- Fecha límite: **viernes 4 de noviembre del 2022**, hasta 25 participantes. En caso de llegar al límite, el registro se cerrará.
- Los talleres son **completamente gratuitos**.

El presente taller estará a cargo del estudiante Carlos Aznarán<sup>2</sup> y es organizado por el grupo C++ Review DUNE.

## Referencias

- [1] D. C. Dominguez, «Scientific Computing in Python», 2022. <https://www.pec3.org/events/python2022> (accedido 23 de octubre de 2022).
- [2] T. Wick, S. Kinnewig, S. Frei, M. Braack, C. Mehlmann, y T. Richter, «Escuela de Primavera sobre Computación Científica», 2022. <https://www.pec3.org/events/school2022/materials.php> (accedido 23 de octubre de 2022).
- [3] R. Johansson, *Numerical Python*. Apress Berkeley, CA, 2019.

<sup>1</sup>Hora de  Lima,  Bogotá,  Ciudad de México, modalidad virtual por Zoom meetings y Google Colab.

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Ingeniería, [caznaranl@uni.pe](mailto:caznaranl@uni.pe)