

## Introducción a la herramienta cmake



Parte I: bash, g++, cmake, gnuplot, gms, paraview



Practique los ejemplos en Gitpod



Open in Gitpod

Disponible en



¡Únete al grupo en Telegram!



El fichero `CMakeLists.txt` nos indica el mínimo de versión de `cmake` que soporta esta configuración. En este script definiremos todo acerca de la construcción, desde el código fuente y objetivos, pasando por las pruebas, empaquetamiento, etc. Este script empieza con las funciones `cmake_minimum_required`, `project`, `set` y `add_executable`.

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.27)
project(Awesome VERSION 1.0.0 LANGUAGES CXX)

set(CMAKE_CXX_STANDARD 20)

add_executable(ejecutable main.cc)
```

# El comando `duneproject`

---

Es un script asistente escrito en el lenguaje bash que se encuentra en `/usr/bin/duneproject...`

# Referencias

## ► Libros



Oliver Sander. *DUNE — The Distributed and Unified Numerics Environment*. First. Lecture Notes in Computational Science and Engineering 140. Springer International Publishing, 2020. ISBN: 978-3-030-59701-6. DOI: 10.1007/978-3-319-03038-8.

## ► Artículos



Peter Bastian et al. "The Dune framework: Basic concepts and recent developments". En: *Computers & Mathematics with Applications* 81.1 (1 de ene. de 2021). Development and Application of Open-source Software for Problems with Numerical PDEs, págs. 75-112. ISSN: 0898-1221. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2020.06.007>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089812212030256X>.

## ► Sitios web



Santiago Torres Arias, Jesús Castro y Andrea Gómez. *Taller de contribución a Arch Linux – Cumbre de Contribuidores de Open Source Software (CCOSS)*. 22 de oct. de 2020. URL: <https://sg.com.mx/buzz/ponencias/ccoss-2020/taller-de-contribucion-arch-linux> (visitado 10-03-2021).



ArchWiki. *Arch Linux*. 16 de mayo de 2023. URL: [https://wiki.archlinux.org/title/Arch\\_Linux](https://wiki.archlinux.org/title/Arch_Linux) (visitado 16-05-2023).