

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 `cmake_minimum_required` `project` `set` `add_executable`

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.20)  
project(Awesome)
```

```
set(CMAKE_CXX_STANDARD 17)
```

```
add_executable(ejecutable main.cc)
```

El comando `duneproject`

Es un asistente 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 y col. "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*. 27 de abr. de 2021. URL: https://wiki.archlinux.org/title/Arch_Linux (visitado 30-05-2021).