

Julio Cesar Ramirez Paredes

Perfil

Egresado de la PUCP con especialidad en mecánica de fluidos ambiental. Interés por la dinámica de fluidos computacional y en lenguajes de programación. Destacada capacidad de aprendizaje, motivación en seguir aprendiendo y orientación a conseguir

Contacto

resultados en mi trayectoria.

Calle Mario Cavagnaro

- **♀** Mz. C1 Lt. 26 Bellavista, Callao
- **(**+51) 939196012
- ✓ julio.ramirez@pucp.edu.pe
- illio.ramirez
- juliocesar-ramirez
- in julio-cesar-ramirez-paredes
- juliocesar-ramirez.github.io

Idiomas

Inglés

Portugués

Lenguajes

C++ Fortran

Python

EDUCACIÓN

Pontificia Universidad Católica del Perú Bachiller de Ingeniería Civil

San Miguel ,PE Jul 2019

Experiencia Laboral

Hidro Mayu

Huacho, PE

Apoyo de mantenimiento de equipos hidráulicos

Nov 2022

- o Mecánica de fluidos y hidráulica de canales: Mantenimiento y capacitación a profesores y alumnos de los equipos del laboratorio de hidráulica de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Centro de Investigación y Tecnología del Agua Barranco, PE Sep 2019 - Nov 2021 Asistente de Investigación
 - o Calidad de aire urbano: Simulación numérica de las ecuaciones de navier stokes para flujo incompresible y newtoniano en fluidos de aire en ambientes urbanos utilizando del sofware Openfoam.
 - o Ruptura de presa: Modelamiento númerico de las ecuaciones de aguas pocos profundas para de flujo newtoniano y incompresible de ruptura de presa utilizando el sofware Telemac-2D.
- Universidad de Ingeniería y Tecnologia Barranco, PE Jefe de Práctica Ago 2019 - Nov 2021
 - o Matemática III: Conocimientos básicos y avanzados en álgebra lineal y métodos númericos.
- Pontificia Universidad Católica del Perú San Miguel, PE Jefe de Práctica Mar 2019 - Jun 2019
 - o Hidráulica de canales abiertos: Conocimientos básicos y avanzados en morfología, ingeniería hidráulica y transporte de sedimentos.
- MJ & Asociados Water Resources Consulting Lima, PE Practicante de Ingeniería Civil Mar 2019 - Jun 2019
 - o Telemac: Mapeo de zonas de inundación del río Moquegua con estimación de un evento extremo.

Proyectos

- Velocidad parabólica con seudo pertubaciones: Desarrollo de una nueva condición de borde en la librería Openfoam, basado en c++. Perfil vertical de velocidad parábolico con variación aleatoria en el tiempo, las pertubaciones permitien trabajar con simulaciones con modelo de turbulencia DES.
- Convertor de formato STL a XYZ: Código en fortran que permite tomar una malla en formato STL y genera un archivo XYZ. Los elementos del archivo XYZ pueden usarse en programas como Qgis, Excel, Bluekenue.
- Ecuación de transporte escalar con el número turbulento de Schmidt: Implementación la ecuación de disipación escalar para un contaminante con parámetros del número de Schmidt y Prandtl. Código en Openfoam, basado en c++.

Habilidades de computación

- Lenguages: C++, Fortran, Python, R, Bash y Lisp
- Softwares: Emacs, Pointwise, Tecplot, Qgis, Telemac, Openfoam, Blender, Latex, Ubuntu, Git y Aws.
- Mecanografía: Velocidad de tipeo de 65 wpm Monkeytype, Keybr.

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS

- Programa Work and Travel 2015: California y Utah.
- Miembro Gemra Pucp 2018 y 2019