



Julio Cesar
Ramirez Paredes

Perfil

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

Contacto

Calle Mario Cavagnaro
Mz. C1 Lt. 26
Bellavista, Callao
(+51) 939196012
julio.ramirez@pucp.edu.pe
[juliocesar-ramirez](https://github.com/juliocesar-ramirez)
[julio-cesar-ramirez-paredes](https://www.linkedin.com/in/julio-cesar-ramirez-paredes)
[juliocesar-ramirez.github.io](https://github.com/juliocesar-ramirez)

Lenguajes

Inglés
Portugues

EDUCACIÓN

- **Universidad Ingeniería y Tecnología** Barranco ,PE
Cursos de maestría, Dinámica de fluidos computacional Ago 2019-Nov 2021
- **Pontificia Universidad Católica del Perú** San Miguel ,PE
Bachiller de Ingeniería Civil Jul 2019

EXPERIENCIA LABORAL

- **Centro de Investigación y Tecnología del Agua** Barranco, PE
Asistente de Investigación Sep 2019 - Nov 2021
 - **Openfoam:** Simulación numérica de las ecuaciones de Navier Stokes para flujo incompresible y Newtoniano en fluidos de aire en ambientes urbanos.
 - **Telemac:** Modelamiento numérico de las ecuaciones de aguas poco profundas para de flujo Newtoniano y incompresible de una ruptura de presa en la zona Sibinacocha.
- **Universidad de Ingeniería y Tecnología** Barranco, PE
Jefe de Práctica Ago 2019 - Nov 2021
 - **Matemática III:** Conocimientos básicos y avanzados en álgebra lineal y métodos numéricos.
- **Pontificia Universidad Católica del Perú** San Miguel, PE
Jefe de Práctica Mar 2019 - Jun 2019
 - **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
 - **Telemac:** Mapeo de zonas de inundación del río Moquegua con estimación de un evento extremo.

PROYECTOS

- **Velocidad parabólica con pseudo perturbaciones:** Desarrollo de una nueva condición de borde en la librería Openfoam, basado en c++. Perfil vertical de velocidad parabólico con variación aleatoria en el tiempo, las perturbaciones permiten 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, Blender.
- **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

- **Lenguajes:** C++, Fortran, R, Python, Bash y Lisp
- **Softwares:** Emacs, Pointwise, Tecplot, Qgis, Telemac, Openfoam, Blender, Latex, Ubuntu, Git y Aws.
- **Mecanografía:** Velocidad de tipeo de 65 wpm - [Monkeytype](#).

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS

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