



Julio Cesar
Ramirez Paredes

Profil

Diplômé de la PUCP avec une spécialité en mécanique des fluides environnementale. Intérêt pour la dynamique des fluides computationnelle et les langages de programmation. Capacité d'apprentissage exceptionnelle, motivation pour continuer à apprendre et orientation pour obtenir des résultats dans ma carrière.

Contact

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

Langues

Anglais
Portugais

Programming

C++
Fortran
Python

FORMATION

- Pontificia Universidad Católica del Perú** San Miguel ,PE
Baccalauréat en génie civil Jul 2019

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Hidro Mayu** Huacho, PE
Assistance à la maintenance des équipements hydrauliques Nov 2022
 - Fluid mechanics and open channel hydraulics:** Entretien et formation des enseignants et des étudiants de l'équipement du laboratoire d'hydraulique de l'Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Centro de Investigación y Tecnología del Agua** Barranco, PE
Assistant de recherche Sep 2019 - Nov 2021
 - Qualité de l'air urbain:** Simulation numérique des équations de Navier-Stokes pour les écoulements incompressibles et newtoniens dans les fluides aériens en milieu urbain à l'aide du logiciel Openfoam.
 - Rupture de barrage:** Modélisation numérique des équations d'eau peu profonde pour l'écoulement de rupture de barrage newtonien et incompressible à l'aide du logiciel Telemac-2D.
- Universidad de Ingeniería y Tecnología** Barranco, PE
Assistant d'enseignement Ago 2019 - Nov 2021
 - Matemática III:** Solide compréhension de l'algèbre linéaire et des méthodes numériques.
- Pontificia Universidad Católica del Perú** San Miguel, PE
Assistant d'enseignement Mar 2019 - Jun 2019
 - Hydraulique à canal ouvert:** Connaissances de base et avancées en morphologie, génie hydraulique et transport de sédiments.
- MJ & Asociados Water Resources Consulting** Lima, PE
Ingénieur civil praticien Mar 2019 - Jun 2019
 - Crue de la rivière:** Observation de la zone inondable de la rivière Moquegua dans des conditions d'inondation extrêmes pour étudier la résilience de l'infrastructure.

PROJETS

- Vitesse parabolique avec pseudo perturbations:** Développement d'une nouvelle condition aux limites dans la bibliothèque Openfoam, basée sur c++. Profil de vitesse parabolique verticale à variation aléatoire dans le temps, les perturbations permettent de travailler avec des simulations avec le modèle de turbulence DES.
- Convertisseur de format STL en XYZ:** Code Fortran permettant de prendre un maillage au format STL et de générer un fichier XYZ. Les éléments du fichier XYZ peuvent être utilisés dans des programmes comme Qgis, Excel, Bluekenue.
- Équation de transport scalaire avec le nombre de Schmidt turbulent:** Implémentation de l'équation de dissipation scalaire pour un polluant avec pour paramètres le nombre de Schmidt et Prandtl. Code en Openfoam, basé sur c++.

COMPÉTENCES

- Languages:** C++, Fortran, Python, R, Bash y Lisp
- Softwares:** Emacs, Pointwise, Tecplot, Qgis, Telemac, Openfoam, Blender, Latex, Ubuntu, Git y Aws.
- Dactylographie:** Vitesse de frappe de 65 wpm - [Monkeytype](#), [Keybr](#).

ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

- Programme Work and Travel - 2015:** California y Utah.
- Membre Gemra Pucp - 2018 y 2019**
- Lecture de livres de développement personnel.