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

- **J** (+51) 939196012
- **✓** julio.ramirez@pucp.edu.pe
- in Linkedin
- Github
- Youtube
- Pucp
- Site web
- 2 Reprendre

Langues

Anglais Portugais

Programming

C++
Fortran
Python

FORMATION

Pontificia Universidad Católica del Perú

Baccalauréat en génie civil

San Miguel ,PE Jui 2019

Expérience professionnelle

• Pontificia Universidad Católica del Perú

San Miguel, PE

Assistant d'enseignement

Mar 2019 - Actuellement

• Laboratoire de mécanique des fluides et d'hydraulique: Connaissance expérimentale et théorique des lois de conversation, de l'hydrostatique, de la stabilité des navires, du saut hydraulique, des déversoirs, des fluides non newtoniens, des pompes et des tuyaux.

• Hidro Mayu

Barranco, PE

Formation sur les équipements hydrauliques

Mai 2023

o **Mécanique des fluides**: Installation et formation des enseignants et des étudiants de l'équipement du laboratoire d'hydraulique de l'Universidad de Ingenieria y Tecnologia.

• Hidro Mayu

Chiclayo, PE

Assistance à la maintenance des équipements hydrauliques

Nov 2022

o **Mécanique des fluides**: Entretien et formation des enseignants et des étudiants de l'équipement du laboratoire d'hydraulique de l'Universidad Catolica Toribia de Mogrovejo.

• Hidro Mayu

Lambayeque, PE

Assistant d'installation d'equipements de structure

Mar 2023

o Mécanique des matériaux et analyse structurale: Entretien et formation des enseignants de l'équipement du laboratoire d'hydraulique de l'Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

• Hidro Mayu

Huacho, PE

Assistance à la maintenance des équipements hydrauliques

Nov 2022

- Mécanique des fluides et Hydraulique à canal ouvert: Entretien et formation des enseignants et des étudiants de l'équipement du laboratoire d'hydraulique de l'Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion.
- Centro de Investigación y Tecnología del Agua Barranco, PE

 Assistant de recherche Sep 2019 Nov 2021
 - o 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 Tecnologia

Barranco, PE

Assistant d'enseignement

Aoû 2019 - Nov 2021

- o Mathématiques III: Solide compréhension de l'algèbre linéaire et des méthodes numériques dans les équations non linéaires, l'interpolation lagrange y newton, la règle de simpson, runge kutta, l'élimination gaussienne et l'itération de jacobi.
- Pontificia Universidad Católica del Perú

San Miguel, PE

Assistant d'enseignement

Mar 2019 - Jui 2020

- 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 riviére: Observation de la zone inondable de la riviére Moquegua dans des conditions d'inondation extrêmes pour étudier la résilience de l'infrastructure.

Compétences

- Lenguages: C++, C, Fortran, Python, R, Javascript, Scilab, Matlab, html, CSS, HTML, Bash y Lisp.
- Softwares: Hecras, Telemac, Flo-2D, River2D, OpenFOAM, Qgis, Arcgis, Emacs, Pointwise, Tecplot, Blender, Autocad, Latex, Ubuntu, Git y Aws.
- Dactylographie: Vitesse de frappe de 65 wpm Monkeytype, Keybr.

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++.

Cours

• Maîtriser python pour la science des données

• Programmation CFD dans OpenFOAM

• Modélisation du feu dans OpenFOAM

• OpenFOAM turbulence

• OpenFOAM avancé

• Modélisation hydraulique open source de surface libre

Modensation hydraunque open source de surface nor

• Autocad 2018 avancé

inLearning 2021

CFD Direct 2021 OpenFOAM 2020

CFD Support 2019

CFD Support 2019

Laboratoire d'hydraulique Universidad Nacional de Ingeniería 2018

Centro de Cómputo UNIMASTER 2018

DICTATION

• L'hydraulique numérique avec interFoam

• Flux secondaire en canal courbe avec Telemac-2D

• Modélisation hydraulique de l'écoulement à surface libre avec Telemac-2D

UPC 2023

Privé2022

PUCP 2019