



Teich, Juan Ignacio

- Buenos Aires, Argentina
- +54 11 6491 6389
- juanignaciateich@gmail.com
- 25 años
- Ingeniero Mecánico
- Perfil de GitHub: jteich99

OBJETIVOS PROFESIONALES

Continuar con mi carrera profesional, en busca de proyectos desafiantes de Ingeniería Mecánica, poniendo en uso las herramientas ganadas durante la carrera, a la vez que ganando nuevas habilidades y herramientas para mi carrera profesional. Busco orientarme a la simulación y el desarrollo de la misma, trabajando en llevar conceptos teóricos claves de matemática y física a código para poder entender y resolver problemas de la industria.

EXPERIENCIA LABORAL

Abril 2024 – Agosto 2024



Tesista de Ingeniería Mecánica

Grupo de Energías Renovables - CSC - CONICET

Desarrollo de Tesis de Ingeniería Mecánica, titulada: Análisis Paramétrico de Actuadores Discals para Simulación de Aerogeneradores en Parques Eólicos.

En el transcurso de la misma:

- Lleve a cabo una investigación bibliográfica de los distintos modelos de actuadores discals aplicados a simular aerogeneradores.
- Desarrollé los algoritmos de los modelos estudiados en OpenFOAM como nuevos términos fuente.
- Corrí simulaciones en el clúster TUPAC, propiedad del CONICET.
- Generé múltiples gráficos y métricas para comparar la performance de los distintos modelos de actuadores discals en las simulaciones.

Habilidades y herramientas:

- OpenFOAM, Python, Programación Orientada a Objetos, Bash, Linux, uso de Clústers, HPC, GitHub, Algoritmos, C++, LaTeX, SSH.

Octubre 2023 – Abril 2024

STÄMM Numerical Simulations Specialist

STÄMM Biotech

Responsabilidades:

- Desarrollo de estrategias de mallado para estructuras complejas repetitivas.
- Desarrollo y corrida de simulaicones CFD para validación y mejora de modelos de simulación indirecta de la compañía.
- Elaboración de scripts de post proceso para variados tipos de simulaciones de OpenFOAM y de simulaciones en scripts de python.
- Desarrollo de código en programación orientada a objetos para modelo de simulación indirecta de la compañía.

Habilidades y herramientas:

- OpenFOAM, Code_Saturne, snappyHexMesh, Salome (módulos Geometry y Meshing), Python, Programación Orientada a Objetos, Bash, Linux, Algoritmos, C++, LaTeX, GitHub

Noviembre 2022 – Octubre 2023



Líder Junior de Proyectos Estratégicos

Saint-Gobain Argentina

Tareas desarrolladas:

- Líder de proyectos estratégicos, incluyendo el análisis de las necesidades de la compañía para la continuidad del negocio, el diseño básico del proyecto y la implementación del mismo
- Coordinación de equipos multidisciplinarios y stakeholders, buscando soluciones consensuadas cumpliendo alcance, tiempo y costo disponible
- Soporte y análisis técnico para adquisiciones de nuevos negocios a nivel regional

Habilidades y herramientas:

- AutoCAD, SolidWorks, MS Excel, MS PowerPoint, MS Planner, MS Project.

Marzo 2020 – Marzo 2021



Ayudante de Cátedra de Termodinámica I

Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

Enero 2017 – Julio 2018

Profesor Particular de alumnos de Secundario

- Ayuda para planificación y explicación de asignaturas para alumnos de secundario

EDUCACIÓN

2017 – 2024



Ingeniería Mecánica

Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

- Tesis - Análisis paramétrico de modelos de actuador discal para simulación de aerogeneradores en parques Eólicos
 - CSC - CONICET
 - Link a la tesis.
- Orientación a la simulación numérica de sólidos y fluidos.

Sep. 2021 – Nov. 2021



A Hands-on Introduction to Engineering Simulations

edX & Cornell University

- Curso de ANSYS

2011 – 2016



Bachiller Bilingüe en Ciencias Sociales

Colegio Holy Cross

HABILIDADES

- Idiomas** Inglés - Bilingüe
- Certificados IGCSE, Universidad de Cambridge
- Francés - Básico
- Certificados A1 y A2
- Software** Fusion 360 - Diseño de piezas mecánicas 3D
Paquete Office (Excel, Word, PowerPoint, Project)
AutoCAD
ANSYS - Simulación para ingeniería
LaTeX - Elaboración de documentos técnicos y científicos
OpenFoam - Simulación de fluidos
MatLab
SolidWorks
Linux