

Jose Ignacio Guillen Contador

+56956190330 @ joseguillen20015@gmail.com

linkedin.com/in/jose-guillen-contador

github.com/joseg20

joseg20.github.io

Ingeniería civil electrónica Universidad Técnica Federico Santa María

16/05/2000 Valparaiso, Chile

Estudiante de Ingeniería Civil Electrónica con sólidas bases en programación, matemáticas y estadísticas. Competente en la creación de estructuras de datos y algoritmos, análisis de datos y entusiasta de las redes y tecnologías de información. En experiencia universitaria, se desarrollaron habilidades blandas al trabajar como ayudante en diversos ramos y participar en iniciativas educativas. En estas oportunidades, se ha asumido roles de profesor y líder de proyectos, lo que me ha permitido mejorar mis capacidades de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas. Habilidadoso en programación Python, C y Java, apoyando el código abierto y compartiendo múltiples proyectos en mi Github. Actualmente ayudante de laboratorio en la universidad.

🔧 Competencias & Lenguajes

Operating Systems	🐧 Linux (2 years)
Programming	Python, C, Java, R, Verilog, PLC
Tools	SSH, Git, Make, SQL, Virtual Machines
Data Analysis	R, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, Numpy
Machine Learning	Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch
Web Development	NextJS, JavaScript, CI/CD
🗣️ Languages	English – reading & writing (good); listening & speaking (conversant)

🎓 Educación

2019	Ingeniería civil electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María
Actualmente	Mención Computadores Sub-mención Informática

🔗 Proyectos personales

- **QuadTree-Image-Compression**: (C, stb-Image) Este proyecto implementa el algoritmo de compresión de imágenes Quad-Tree en lenguaje C, con el objetivo de reducir eficientemente el tamaño de la imagen.
- **Clustering-Data**: (Python, Scikit-learn) Se agrupan clientes en clusters con k-means para tomar decisiones basadas en patrones identificados.
- **Hash-Table-Collision-Handling**: (C) Este repositorio implementa distintas técnicas para manejar colisiones en una tabla.
- **joseg20.github.io**: (NextJS) Pagina personal.

⚙️ Iniciativas y proyectos universitarios

- **CDD(Club de desarrollo de drones)**: Iniciativa que se enfoca en la construcción, reparación y vuelo de drones FPV por parte de jóvenes interesados en la tecnología. Los miembros comparten conocimientos y experimentan con nuevas ideas en el campo del vuelo de drones. **Fundador de iniciativa 2021-2022.**
- **AD+(Flach 2)**: Comunidad tecnológica universitaria, caracterizada por la generación de espacios de aprendizaje, creación y difusión de conocimiento. Participación en el proyecto de creación de un dron submarino con la tarea de implementar un sistema predictivo para la lluvia en torno a sensores del submarino y realización de un **curso introductorio al machine learning. Jefe de software 2020.**
- **IRE(Interescolar Robotica Escolar)**: La Fundación Mustakis Robotica es una iniciativa de la Fundación Mustakis en Chile que tiene como objetivo promover la enseñanza y el aprendizaje de la robótica en jóvenes y niños. A través de talleres, cursos y actividades extracurriculares donde principalmente se enseña arduino. **Docente 2019**

Ayudantías universitarias

- | | |
|------|---|
| 2021 | Ayudante de cátedra: Programación @ Universidad Técnica Federico Santa María. <ul style="list-style-type: none">› Desarrollo de clases teóricas(Python) a paralelo de 40 alumnos.› Sesiones de laboratorio y ejercicios como ejemplos prácticos(Python).› Corrección de tareas. |
| 2023 | Ayudante de laboratorio: PLC @ Universidad Técnica Federico Santa María. <ul style="list-style-type: none">› Integración de sistemas industriales.› Programación de PLC Samsung a través de lenguaje estructurado, bloques y ladder.› Promover y complementar la participación de los estudiantes.› Realización de diagramas de Moore con el fin de sintetizar filosofías de control. |

Experiencia laboral

- | | |
|---------|---|
| 01/2023 | Ingeniero de Control @ SQM, Planta química Salar del Carmen Litio, Antofagasta, Chile. |
| 02/2023 | <ul style="list-style-type: none">› Integración, supervisión y mejoras de sistemas industriales.› Programación de PLC Rockwell a través de lenguaje estructurado, bloques y ladder› Participación en reuniones con Vendors extranjeros de Rockwell Automation para la implementación de control con modelos predictivos (PMC).› Gestión de red empresarial y comunicaciones del sistema. |
| 12/2021 | Room & Restaurant Attendant @ The Lodge at Spruce Peak, Vermont, Estados Unidos. |
| 02/2022 | <ul style="list-style-type: none">› Comunicación en ingles oral y escrita con nativos.› Servicios al cliente. |