

Educación

M.C., Informática y Ingeniería de la Información, *Universidad Nacional de Taiwán* 2019–2022
L.C., Química, Materia Secundaria en Matemáticas y Economía, *Universidad de Vermont* 2012–2016

Experiencia

Investigador, *Universidad Nacional de Taiwán* 2019–2021
- Desarrollando Defensas contra Ataques de Envenenamiento en Sistemas Distribuidos de IA
- Entrené Modelos de Aprendizaje Automático para Analizar Datos Médicos

Desarrollador de Software, *Trabajo Independiente* 2018–2019
- Desarrollé Módulos Backend y Plantillas Frontend con Funcionalidad CRUD usando Django
- Implementé Métodos de Pago con Django-Paypal y Automaticé las Respuestas de Email

Químico de Control de Calidad, *Mylan* 2017–2018
- Preparé Soluciones para Pruebas Analíticas por HPLC y GC y Realicé Evaluación de Inventario
- Seguí Procedimientos Operativos Estándares (SOP) y Normas y Prácticas de Seguridad (GxP)

Analista de Investigación, *Converseon, Inc.* 2016
- Realicé Limpieza y Análisis de Datos en Medios de Consumo Chinos para Johnson & Johnson

Habilidades

Programación: Python (*Tensorflow, Pytorch, Pandas, Numpy, Sklearn, Numba, Mypy, Django*),
C, C++, Javascript / Typescript (*React*), Node.js, HTML, CSS (*Sass*), Julia

Medios: AWS, GCP, Bash, Git, Vim, VS Code, Jupyter, MS Office
SO: macOS, Ubuntu Linux, Windows 10

Idiomas: Inglés (*Nativo*), Mandarín (*Fluido*), Español (*Avanzado*)
Química: NMR, FT-IR, GC-MS, LC-MS, ICP-OES, UV-Vis, Cromatografía

Proyectos (<https://github.com/johngilbert2000>)

- Defensa de IA: Utilicé Entrenamiento Adversario e Autoencoders para Defender Modelos de IA 2020
- Nested Lookahead Optimizador: Un Optimizador de Pytorch basado en Lookahead 2020
- Planificador de Aplicaciones: Una Simulación de Planificador escrito en C 2020
- Portfolio Website: Sitio web creado con React, Sass, y Typescript 2020
- Análisis de Sentiment140: Clasifique 1.6 millones tweets con Fastai y TF2 2019
- Clasificación de Bactericinas: Implementación de Artículo Bioinformático con TF2 2019

Premios

Premio de Woodworth en la Química: Beca Concedida Para Investigación Científica 2015