

Allan González Villalobos

La Unión, Cartago, Costa Rica

 allan.gonzalez98@outlook.com

 [linkedin.com/in/plasmallan](https://www.linkedin.com/in/plasmallan)

Summary

Estudiante de Ingeniería Física e Ingeniería Química.

Miembro de AstroTEC.

Asistente en LIENE y en PlasmaTEC.

Experience

Asistente de investigación

Laboratorio de Plasmas para Energía de Fusión y Aplicaciones

Jun 2018 - Present (3 years 6 months +)

Área de experimentación del Stellarator de Costa Rica 1.

Dispositivo de confinamiento inercial-electrostático para fusión nuclear. Seguridad radiológica.

Análisis y procesamiento de datos de la Sonda Langmuir para mediciones de temperatura electrónica y densidad del plasma en el SCR-1. Calibraciones de la Sonda Langmuir.

Propuesta, diseño y desarrollo de un diagnóstico para medir la temperatura iónica del plasma del SCR-1.

Propuesta de diagnóstico no invasivo para medir la densidad lineal promedio de los electrones en el plasma del SCR-1.

Asistente de investigación

Laboratorio de Investigación en Energía Eólica

Mar 2018 - Present (3 years 9 months +)

Adquisición y procesamiento de datos para la caracterización del recurso eólico.

Instalación y calibración de anemómetros dentro del TEC.



Tutor de estudiantes

Universidad de Costa Rica

Aug 2019 - Dec 2019 (5 months)

Tutorías de Física para el programa Estudiantes del CASE de Ciencias Básicas

Education



Tecnológico de Costa Rica

Licenciatura (en curso), Ingeniería física

Jan 2018 - Dec 2022



Tecnológico de Costa Rica

Technical Diploma, Metrology

Jan 2021 - Nov 2021



Universidad de Costa Rica

Licenciatura (en curso), Ingeniería química

2018 - 2025



Universidad de Santiago de Chile

Intercambio Académico, Ingeniería física/Física aplicada

2019 - 2019

Intercambio académico en el cuál se aprobaron los cursos

Mecánica Cuántica, Mecánica Estadística, Física del Sólido y Espectroscopía Moderna

Licenses & Certifications



Plasma Physics: Introduction - EPFLx - edX

79d5df59199d46479b9df813de92a844



Curso Técnico de Energía Eólica - CEER | CENTRO DE ESTUDIOS EN ENERGIAS RENOVABLES



Curso Técnico de Energía de la Biomasa - CEER | CENTRO DE ESTUDIOS EN ENERGIAS RENOVABLES



Administrador de la Energía en la Industria



Curso de Energía Eólica - Tecnológico de Costa Rica



Taller de Primeros Auxilios Comunitarios - Cruz Roja

88180DINAGERSACCTPAC



Superviviente en Montaña - Escuela de Supervivencia Amazonas



NUCLEAR01x: Understanding Nuclear Energy - edX

70373624fec4ef4a2586137d0cba243



Plasma Physics: Applications - EPFLx - edX

e91ac683191d4accbc239de60575c845



Semiconductor Physics - University of Colorado Boulder - Coursera

4HH2777U3JC2



Statistical Thermodynamics Specialization - University of Colorado Boulder -

Coursera

4BDHANTPEUAF



Diode - pn Junction and Metal Semiconductor Contact - University of Colorado Boulder - Coursera

73E3AX5F8JF7



REYES 2020 - Old Dominion University



Aprendiendo a aprender: Poderosas herramientas mentales con las que podrás dominar temas difíciles (Learning How to Learn) - McMaster University -

Coursera

VW322AJRQFTS



Introduction to Particle Accelerators (NPAP MOOC) - Lund University - Coursera

HCSKJWRB96LS



Fundamentals of particle accelerator technology (NPAP MOOC) - Lund University - Coursera

6T327FN58VFN



Introduction to Radioactive Sources and their Applications - International Atomic Energy Agency (IAEA)

dqFuHdo89a



Introduction to and Overview of IAEA Nuclear Security Series Publications - International Atomic Energy Agency (IAEA)

GUTiK3F64g



Physical Protection - International Atomic Energy Agency (IAEA)

ZR42L6HMCi



Radiological Crime Scene Management - International Atomic Energy Agency (IAEA)

AmC68crAH0



Security of Nuclear Information - International Atomic Energy Agency (IAEA)

DD3tjKuyKu



Overview of Nuclear Security Threats and Risks - International Atomic Energy Agency (IAEA)

gVP9eMoACs



Curso de Protección Radiológica Básico - CICANUM - Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares (CICANUM) - UCR

Issued Feb 2021 - Expires Feb 2023

PR-2101



Qubit by Qubit's 2021 Quantum Computing Summer School - The Coding School



2021 Graduate Summer School on Plasma Physics - Princeton Plasma Physics Laboratory (PPPL)



Curso Avanzado de Protección Radiológica - Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares (CICANUM) - UCR

Issued Mar 2021 - Expires Mar 2023



2nd Computational Physics School for Fusion Research - Plasma Science and Fusion Center at MIT



Mechanical Design - SolidWorks Associate - Dassault Systèmes

C-XGNFVAQJEB

Skills

Aptitudes de organización • Liderazgo de equipos • Procesamiento de datos • Investigación • Química
• Física • Matemáticas • R • Python • Linux