

RONY DAVID SANTIAGO ARMAS

Ingeniero Mecánico, Profesor, Programador, Diseñador 3D Multidisciplinario

@ronysantiago7@gmail.com

+58 424-294-8311 / +58 412-025-4380

rony-david-santiago-armas-4020131aa

Mérida, Venezuela



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico y Gestor de Proyectos Tecnológicos, especializado en el desarrollo de soluciones integrales. Mi trayectoria se destaca por la integración de tecnologías CAD/CAE (SolidWorks, ANSYS) e impresión 3D con la programación de sistemas de control en Python y C++ (Arduino), orientados a la automatización y el desarrollo de sistemas IoT.

EXPERIENCIA LABORAL

Profesor Universitario

Instituto Universitario Politécnico Santiago Marín

□ Mayo, 2025

📍 Mérida, VE

- Física I - Matemáticas III - Transferencia de Calor
- AutoCAD - AutoCAD Electrical.
- Link Diseño de Red de Tuberías GLP.

Delineante de Producto

BeyondTech

□ Enero, 2024

📍 Remoto

- Diseño de productos electro-ópticos de alta precisión.
- Colaboración con ingenieros para asegurar viabilidad y manufacturabilidad.
- Link Diseño de producto electro-óptico. SolidWorks

Instructor de Tecnología

EDAT: Escuela de Diseño y Artesanía Tecnológica

□ Abril, 2024–Actualidad

📍 Mérida, VE

- Asignaturas: Arduino y Raspberry Pi - Impresión 3D Nivel II
- Link Impresión 3D Brazo Robotico con Iluminación.

Diseñador Industrial

Proyectos Confidenciales - 4D Alliance Group

□ 2022

📍 Remoto

- Desarrollo de proyectos multidisciplinarios bajo NDA.
- Gestión de todo el ciclo de diseño: concepto, modelado 3D y documentación técnica.
- Solicitar Constancia de Trabajo.

Productor Audiovisual

Proyectos Independientes

□ 2020–Actualidad

📍 Mérida, VE

- Producción de cortometrajes y videoclips.
- Youtube Selección en Festival de Cine Venezolano 2023.

PROYECTOS

Diseño de Engranajes

Proyecto CAD - CAE

📍 Independiente

- Simulación de movimiento en SolidWorks para asegurar sincronización y precisión.
- Análisis de esfuerzos para garantizar durabilidad del sistema.
- Simulación de movimiento.

Repuesto Toyota Autana

Proyecto de Impresión 3D

📍 Independiente

- Cálculo de esfuerzos y flexibilidad para asegurar la funcionalidad del repuesto.
- Modelado paramétrico en SolidWorks.
- Ganchos Toyota Autana.

Proyecto de Arquitectura

Diseño de Interiores

📍 Independiente

- Modelado arquitectónico y renderizado con recorrido visual.
- Integración de elementos naturales y espaciales en el diseño interior.
- Video renderizado de recorrido.

Robot Paralelo XYZ

Proyecto CAD - Render

📍 Independiente

- Desarrollo completo del proyecto con enfoque en cinemática y modelado 3D.
- Simulación del sistema en SolidWorks, generando animaciones de manipulación.
- Link Video Manipulación en SolidWorks.

Aerogenerador

Diseño Mecánico

📍 Independiente

- Calculo del diámetro del rotor y par generado por el viento.
- Calculo y verificación de esfuerzos AGMA e ISO 6336.
- Etapa Planetaria del Aerogenerador.

EDUCACIÓN Y CURSOS

DICIEMBRE 2024 | Estudios Interdisciplinarios en Física, Universidad de los Andes

- Título de Grado.

AGOSTO 2024 | Ingeniero Mecánico, Universidad de los Andes

- Filamentos de PET Reciclado para Impresión 3D.

ABRIL 2020 | Estudiar en Línea en Venezuela en tiempos de pandemia ¿Es posible?
Universidad Central de Venezuela

- Certificado UCV.

ABRIL 2024 | Python Básico, Universidad de los Andes

- Certificado ULA.

ABRIL 2019 | Modelado Mecánico, Universidad de los Andes

- Certificado Modelado 3D.

OCTUBRE 2014 | Manejo de Servicios y Recursos de Información Electrónica, SerbiULA

- Constancia de realización.

HABILIDADES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES

Software CAD/CAE/CAM

AutoCAD Fusion 360 Inventor SolidWorks ANSYS COMSOL Blender KeyShot
Enscape [Proyecto Modelado](#)

Software de Fabricación

OrcaSlicer UltiMaker Cura LightBurn MasterCam BambuLab [Manufactura de Producto.](#)

Programación y Desarrollo

Python MATLAB C++ (Arduino) IoT LaTeX VS CODE [Proyecto Matlab](#)

Habilidades Profesionales e Interpersonales

Gestión de Proyectos Pensamiento Crítico Liderazgo Resolución de Problemas Motivador
Trabajo en Equipo Adaptabilidad

Plataformas y Herramientas

- **Google Colab:** Desarrollo en Python y análisis de datos.
- **Trello:** Gestión ágil de tareas.
- **Overleaf:** Documentos en L^AT_EX.

Tutorías Impartidas

- **Física Aplicada:** Mecánica, Termodinámica, Electromagnetismo y Fluidos. - [Clase Impartida](#).
- **Simulación y Matemáticas:** Selección de materiales, FEA Análisis, Cálculo y Álgebra Lineal.

Intereses y Proyectos

- **Impresión 3D:** Modelado de prototipos funcionales, Frontal de Intercomunicador TPU Elástico.
- **Diseño Sostenible:** Soluciones de bajo impacto ambiental.