

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 Mariño

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

EDUCACIÓN Y CURSOS

DICIEMBRE 2024	Estudios Interdisciplinarios en Física, Universidad de los Andes <ul style="list-style-type: none">Título de Grado.
AGOSTO 2024	Ingeniero Mecánico, Universidad de los Andes <ul style="list-style-type: none">Filamentos de PET Reciclado para Impresión 3D.
ABRIL 2020	Estudiar en Línea en Venezuela en tiempos de pandemia ¿Es posible? Universidad Central de Venezuela <ul style="list-style-type: none">Certificado UCV.
ABRIL 2024	Python Básico, Universidad de los Andes <ul style="list-style-type: none">Certificado ULA.
ABRIL 2019	Modelado Mecánico, Universidad de los Andes <ul style="list-style-type: none">Certificado Modelado 3D.
OCTUBRE 2014	Manejo de Servicios y Recursos de Información Electrónica, SerbiULA <ul style="list-style-type: none">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

VSCODE

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.