



Samuel Villanueva Jiménez

Estudiante de Ingeniería Mecatrónica

Persona responsable, eficiente e interesado por su profesión, comprometido con el trabajo o actividades que llevo a cabo, muy curioso e interesado en resolver problemas mediante el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica

DATOS DE CONTACTO

+222 9089766

samuel_vj5@outlook.com

Puebla-México

linkedin.com/in/svj/

samxt8.github.io/SVJ/

HABILIDADES TÉCNICAS

•Diseño CAD y simulación:

SolidWorks, CATIA, HAAS, CNC

•**Programación:** C++, Python, HTML, VHDL/Verilog

•**Sistemas embebidos:** ESP32, Arduino, Raspberry Pi

•Robótica y automatización:

SolidWorks, CATIA, HAAS, CNC, HAAS

•Herramientas adicionales:

Firebase, Flutterflow, Figma, MS Office Suit (Excel)

IDIOMAS

•**Español:** nativo

•**Inglés:** B2, Cambridge FCE

•**Alemán:** A2, GOETHE

CERTIFICADOS

•SolidWorks –

Mechanical Design Certificate

•Programador de

microcontroladores – Fundación Carlos Slim

HABILIDADES BLANDAS

•Comunicación efectiva

•Trabajo en equipo

•Adaptabilidad

•Aprendizaje continuo

•Gestión de proyectos

ESTUDIOS

2020-actualidad Licenciatura en ingeniería mecatrónica

Puebla-México *Universidad Iberoamericana Puebla*

2017-2020

Cholula-México

Preparatoria técnica en contabilidad y administración

Instituto García de Cisneros

EXPERIENCIA Y PROYECTOS DESTACADOS

2025

2° congreso de ingenierías SUJ

Desarrollo de un efector final de sujeción soft robotics basado en actuadores HASEL

Implementación de proyectos

Diseño de un efector final de sujeción basado en actuadores HASEL, capaz de adaptarse a geometrías complejas y manipular objetos delicados sin dañarlos.

Profesor: Ramiro Antonio Bernal Cuevas

Equipo: Alejandro Flores Montes, Sebastián Santos Quevedo, Dirk Anton Topcic Martínez, Samuel Villanueva Jiménez

2024

Cuetzalan-México

Cooperativa Tosepan Titatlaniske

Servicio social

Colaborador para desarrollar el proyecto comunitario

Yeknemilis: Energía para el buen vivir.

Reparación de una máquina briquetadora, así como también desarrollar pruebas y documentar la eficiencia de distintas mezclas de combustible para conformar briquetes e implementarlos en distintas comunidades de la región.

2023

7° semestre

Actuador electroestático para prototipo de ortesis

Desarrollo de proyectos

Investigación teórica sobre la sarcopenia y terapias para tratarla, para después describir el diseño y simulación de un actuador para ortesis de brazo que pueda tratar la sarcopenia.

Profesora: Nora del Rocío Morúa Álvarez

Equipo: Alejandro Flores Montes, Sebastián Santos Quevedo, Dirk Anton Topcic Martínez, Samuel Villanueva Jiménez

2021

Expo IBERO Primavera

Análisis de requerimientos para un dispositivo digital de biofeedback para prevenir la lumbalgia y cervicalgia

Proyecto ganador 2° lugar expo Ibero 2021

Investigación teórica sobre las partes y enfermedades principales de las cervicales y zona lumbar, búsqueda de métodos ya existentes de corrección de posturas, y finalmente diseño de un prototipo de dispositivo médico que permita mantener una buena postura en el usuario.

Profesora: Nora del Rocío Morúa Álvarez

Equipo: Alejandro Flores Montes, Yair Didier Cabrera López, Gastón Antonio Terraza Sandoval, Samuel Villanueva Jiménez

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

2024-actualidad **Producción y composición musical**

2024-actualidad **Trabajo de tiempo parcial en cafetería universitaria**

2023-actualidad **Estudiante de ritmos latinos**