



Oswaldo Arenas Celestino

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Automatización y Autotrónica | BUAP Sede San José Chiapa (Ago 2024 - Ago 2029).

Técnico en Electrónica (Cédula: 14846156) | CBTIS 260, Puebla (Ago 2021 - Ago 2024).

HABILIDADES E INTERESES

- **Lenguajes:** C/C++, Python, MicroPython, PHP, HTML.
- **Tecnologías:** Desarrollo de sistemas embebidos, IoT, visión por computadora, Inteligencia Artificial. diseño de PCBs, integración de sensores y sistemas embebidos.
- **Intereses de Ingeniería:** Sistemas ADAS, tecnologías vehiculares inteligentes y percepción basada en sensores.
- **Competencias:** Resolución analítica, innovación, liderazgo técnico y disposición al aprendizaje continuo.

PROYECTOS DESTACADOS

- **Navegación autónoma marina:** (ADAS) Desarrollo de robot con protocolos navegación por discriminación de colores.
- **ElectroIA** (Control embebido e IA): Sistema inteligente para decisiones de control electrónico en tiempo real.
- **Plataforma IoT de monitoreo:** Plataforma para telemetría en tiempo real
- **VeriSmart:** Ecosistema inteligente de control y validación RFID diseñado para prevenir el cambio fraudulento de llantas en transporte pesado potenciado con IA y control general RFID.
- **GrowtBerry:** Sistema agrícola inteligente que utiliza IA para analizar pronósticos del clima y tomar decisiones preventivas en cultivos de fresa.

LENGUAJES

Español: Idioma principal

Inglés: B1

Intermedio

📍 Calle Artículo 16, #17 Colonia Constitución Mexicana, 72499 Puebla Pue.

📞 2227715341

✉️ oswaldoarenas35@gmail.com

🎂 23 de Octubre 2006

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería en Automatización y Autotrónica, apasionado con el desarrollo tecnológico. Titular de la marca "OswAI" (número de registro **2987432**), dedicado a resolver problemáticas industriales y sociales. Gran interés en tecnologías avanzadas y aprendizaje continuo en campos de ingeniería emergentes.

Logros destacados

- 2do Lugar Nacional (Robot Limpiador Acuático): Torneo Mexicano de Robótica 2026. Desarrollo de navegación autónoma para limpieza de sargazo.
- Participación en Premio IMPI a la Innovación Mexicana 2025: Sistema de prevención para el cuidado de cultivo ante condiciones climáticas.
- Participación en Premio Estatal de la Juventud "Vicente Suárez" 2025: Categoría Innovación Tecnológica por sistema de control de llantas en transporte pesado.
- 2do Lugar en XXVI Concurso Nacional de Prototipos DGTI, Etapa estatal con prototipo de automatización con IA