

Sergio Garduño Jardón

📍 Ciudad de México ✉️ sgj.cheko@gmail.com ✉️ sgardunoj1400@alumno.ipn.mx ☎️ 55 8686 4746

Perfil

Aplicación/Misión enfocada en ingeniería y ecología; Experiencia en **IoT, electrónica y análisis ambiental**, integrando hardware, software y gestión de datos; Desarrollo de soluciones basadas en **ESP32**, automatización con **Python y C++**, y monitoreo ambiental con **Google Apps Script**

Mi enfoque combina ingeniería y ecología, buscando crear tecnologías aplicadas al desarrollo sustentable.

Formación académica

Ingeniería Mecatrónica — UPIITA, Instituto Politécnico Nacional (CDMX) 2020–2026

- **Especialización en Sostenibilidad y Sistemas Inteligentes:** Diseño y desarrollo de sistemas de monitoreo y control; Experiencia en sistemas embebidos, programación avanzada de microcontroladores (ESP32) y pipelines de datos.
- **Proyecto IoT:** Sistema de monitoreo ambiental para techos verdes con sensores múltiples y autonomía energética; Integración de electrónica, programación y energías renovables.

Técnico en Administración de Empresas — CECyT 13 "Ricardo Flores Magón" 2015–2018

- **Gestión y Estrategia Empresarial:** Dominio en la aplicación de análisis de mercado (FODA), planificación de recursos (ERP/MRP) y optimización de procesos productivos para aumentar la eficiencia operativa.
- **Habilidades Comerciales y Financieras:** Competencia en gestión contable básica, presupuestos y elaboración de planes de negocio.

Experiencia profesional

Robodacta (2022–2023) Desarrollo de kits educativos y gestión comercial.

- Diseño de kits electrónicos, empaques y materiales didácticos.
- Creación de cursos en línea y contenido audiovisual.
- Ventas físicas, online y publicidad digital.

Metamorfoziz — Publicidad Integral (2021–2022) Diseño y gestión de proyectos publicitarios.

- Creación de banners, lonas y materiales impresos.
- Gestión de ventas y atención al cliente B2B.
- Diseño y producción de campañas visuales.

Servicio Técnico Independiente (2018–2020) Negocio propio de reparación de celulares y dispositivos electrónicos.

- Diagnóstico, reparación y compra de refacciones.
- Atención al cliente y gestión de inventario.

Proyectos destacados

EcoGaia SOS (2024–2025) — Proyecto independiente *Desarrollo web para apoyo a actores ambientales de la CDMX.*

- Creación del sitio web ecogaiasos.github.io.
- Recopilación y publicación de convocatorias y datos ecológicos.
- Promoción de la colaboración ambiental y sostenibilidad urbana.

Sistema IoT para techos verdes (2023–2025)

- Sensado ambiental con ESP32 y múltiples sensores.
- Comunicación en la nube, respaldo local.

Sr. Planta — Kiosko solar para economía circular

- Integración electrónica y prototipado.
- Intercambio de residuos orgánicos por servicios digitales.

Habilidades técnicas

Programación: C++/Arduino, Python, Google Apps Script

Energía: Manejo de paneles solares, gestión de baterías, eficiencia energética

Hardware/IoT: ESP32, integración de sensores, diseño de PCB

Datos: Automatización, dashboards, visualización

Herramientas: GitHub, Overleaf, Suite Office, Canva

Publicidad: Branding, diseño y campañas digitales

Habilidades blandas

Liderazgo, creatividad, innovación, planificación y gestión de proyectos, trabajo en equipo, adaptabilidad, comunicación técnica y atención al detalle.

Reconocimientos y participación

- Congreso de Biotecnología Oaxaca 2025 — Apoyo técnico en proyectos de ingeniería aplicada.
- Reconocimiento por desarrollo de sistemas IoT ambientales sostenibles.

Idiomas

Español (nativo)

Inglés (en proceso de certificación B2)

Más información

Puedes consultar más detalles sobre mis proyectos, portafolio y enlaces a sistemas IoT en mi página personal:
<https://sgj369.github.io/cv-sergio-gardu-o-jardon/>