

# GUSTAVO ANDREY PATLAN CARTAGENA

53 Ignacio Fernández de Córdova, Morelia, Michoacán • +52 354 543 9430 • hanma\_toji@hotmail.com

**LinkedIn:** gustavo-andrey-patlan-cartagena-422202261/

---

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecatrónico (egresado, titulación en curso 2025) con especialización en control, automatización y desarrollo de soluciones digitales. Experiencia en proyectos de IoT, sistemas embebidos, integración de hardware/software y desarrollo web full stack.

Apasionado por la innovación tecnológica con impacto social, la transformación digital y la conexión intercultural a través de la tecnología. Busco contribuir a proyectos de alto impacto global y desarrollarme como líder en TIC, aplicando mis conocimientos en inteligencia artificial, automatización y conectividad.

---

## EDUCACIÓN

**Instituto Tecnológico de Morelia**

*Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica – Especialización en Control y Automatización*

Morelia, Michoacán | **Egresado en junio de 2025 | Titulación esperada: octubre de 2025**

---

## PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

### Sistema de Gestión de Vales de Laboratorio

📌 Instituto Tecnológico de Morelia | Ene 2024 – Jun 2025

- Diseñé y lideré el desarrollo de una aplicación web institucional para gestionar vales de materiales en laboratorios.
- Coordiné entrevistas con docentes, personal técnico y directivos para identificar necesidades y capacitar en la adopción.
- Tecnologías: Backend en Python (Flask), Frontend con HTML5, CSS3, JavaScript, BD MySQL en la nube.
- Impacto: Mejoró la eficiencia administrativa en un 40 %, beneficiando a más de 200 estudiantes y docentes.

### Casilleros Inteligentes con Interfaz Web y Táctil

📌 Proyecto universitario | Ago 2023 – May 2025

- Desarrollé un sistema de casilleros inteligentes con Raspberry Pi, ESP32 y microcontroladores.
- Implementé cerraduras electromagnéticas, sensores, comunicación en tiempo real con MQTT e interfaz táctil en Python.
- Tecnologías: Python (Flask), HTML/CSS/JS, MySQL.
- Reconocimiento: Proyecto finalista en certamen tecnológico nacional por su innovación y escalabilidad.

---

## HABILIDADES Y TECNOLOGÍAS

**Lenguajes y Frameworks:** Python, C++, JavaScript, Flask(MVC), HTML5, CSS3

**Hardware:** Arduino, ESP32, Raspberry Pi

**Bases de datos:** MySQL

**Metodologías:** Desarrollo con patrón MVC (Model-View-Controller)

**Plataformas y Herramientas:** SolidWorks, Android Studio, PythonAnywhere, Azure, Git/GitHub

**Competencias:** Resolución de problemas, innovación, liderazgo en proyectos, trabajo en equipo, adaptabilidad, resiliencia, comunicación efectiva, mentalidad emprendedora

**Idiomas:** Español (nativo), Inglés intermedio-avanzado (B2 CEFR, certificado EF SET 2025)

---

## CERTIFICACIONES

- Microsoft Azure Fundamentals
- Python Programming
- Machine Learning
- Desarrollo Web
- SolidWorks (CSWP & CSWA)