

# ANDRE NICOLAI GUTIERREZ BAUTISTA

## INGENIERO MECATRÓNICO

---



---

Información de contacto:

andreguba111@gmail.com

Tláhuac, CDMX.

### OBJETIVO PROFESIONAL

Ser una persona profesional competitiva internacionalmente, íntegra, capaz de implementar soluciones con altos estándares de calidad e innovación en el área de desarrollo de software, automatización, instrumentación, diseño y la integración de estas mismas, contribuyendo con ello al crecimiento continuo de la empresa.

### EDUCACIÓN

Ingeniería mecatrónica con promedio de 9.51.

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de ingeniería.

Agosto 2015-Julio 2020.

### EXPERIENCIA

**Desarrollador de Sistemas, Laboratorio de Instrumentación Electrónica de Sistemas Espaciales; Facultad de Ingeniería, UNAM — Diciembre 2019 - Agosto 2020**

Responsabilidades y actividades desarrolladas:

- Líder y responsable de pruebas de comunicación entre sensores y microprocesadores mediante protocolos seriales (I2C, SPI y UART).
- Desarrollo de librerías en lenguaje C para implementación en tarjetas de desarrollo creadas en el laboratorio.
- Programación a bajo nivel de microprocesadores
- Líder y responsable del área de diseño e implementación mecánica-electrónica.
- Desarrollo de interfaces gráficas para seguimiento remoto de información.

### ACTIVIDADES DESTACADAS

Octavo lugar en el concurso *CanSat Rusia 2019*. Encargado del desarrollo del software de vuelo.

Integrante del equipo *Cemanahuatl*, nominado al universitario del año 2019 (UNAM).

Ganador de la *Exposición de Proyectos de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM 2019*, por la construcción de un prototipo CubeSat con monitoreo remoto de información en tiempo real.

Participación en la muestra de proyectos en la inauguración del *Steren Makers* con el prototipo de una simulación de pico satélite.

Ex vicepresidente de la Asociación Aeroespacial de la Facultad de Ingeniería, llevando a cabo proyectos de integración académica para complementar el aprendizaje.

Participación en la Expo Dimei 2018-1 con el proyecto de movimiento de un auto mediante visión artificial detectando gestos con los brazos.

## **IDIOMAS**

- Español: Nativo
- Inglés: Nivel B2. 80% lectura, 80% escritura y 80% hablado.
- Alemán: 20%

## **CONOCIMIENTOS TÉCNICOS**

- Programación: C, C++, C#, Java, Python, Mathematica, desarrollo de aplicaciones para IOS con Swift y desarrollo web con HTML5, JavaScript y CSS3.
- CAD/CAM: Autodesk Inventor, Autodesk MoldFlow, Solid Edge, NX y Autodesk Fusion 360 y procesos de manufactura convencional y asistida por computadora mediante G code.
- Otros: Programación de PLC, programación de microcontroladores y manejo de puertos para comunicación serial; manejo de VHDL, manejo de paquetería Microsoft Office.

## **FORTALEZAS**

Responsable y comprometido con el trabajo, honesto, proactivo, adaptable, learnability, trabajo en equipo e individual. Busco la mejora continua y la perfección.

## **REFERENCIAS**

- Dr. Saúl De La Rosa Nieves.  
Laboratorio de Instrumentación Electrónica de Sistemas Espaciales, edificio P, cubículo P3-12.  
Teléfono: 56223131.  
Correo electrónico: saulrn7@comunidad.unam.mx