



 <https://www.linkedin.com/in/rubenayla>

 +34 674884126

 Griñón, Madrid

 ruben.jimenezmejias@gmail.com

HABILIDADES

- Desarrollo asistido por IA
- SolidWorks · Fusion 360
- Redes neuronales · Procesamiento de imágenes
- Python · C (PIC18, STM32, ESP32)
- Altium Designer · Diseño de PCBs · Control PID
- CAN · UART · Comunicación I2C
- Web scraping · Clasificación de datos
- Control de versiones (Git) · Linux · Documentación técnica (MkDocs)

INTERPERSONALES

- **Asertividad:** Comunicar problemas de diseño de forma clara y constructiva.
- **Adaptabilidad:** Aprender rápido y rendir fuera de mi especialidad.
- **Precisión:** Trabajar con rapidez y alto nivel de detalle.
- **Trabajo en equipo:** Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinares.
- **Resolución de problemas:** Enfocar retos complejos con soluciones prácticas.

OTROS PROYECTOS

- Buscador y base de datos de productos, similar a Amazon, para tiendas locales: <https://github.com/rubenayla/partle>
- Software de análisis de inversión con métodos tradicionales, redes neuronales y árboles de decisión GBM, basado en datos fundamentales: <https://github.com/rubenayla/invest>

OTROS DATOS

- Permiso de conducir: B
- Español (nativo)
- Inglés (B2)
- Profesor de piano

RUBEN JIMENEZ MEJIAS

Como estudiante de último año de Ingeniería Aeroespacial y director de la sección de conducción autónoma en Ü Motorsport, tengo una gran pasión por inventar y desarrollar rápidamente prototipos funcionales.

Mi experiencia abarca desde el diseño de productos físicos hasta soluciones basadas en software. He liderado proyectos para desarrollar e implementar diversas tecnologías, desde coches autónomos y sistemas de web scraping hasta sistemas de dirección eléctrica y diseño de PCBs, demostrando mi capacidad para abordar desafíos complejos tanto de hardware como de software. Mi principal pasión es el desarrollo práctico de nuevas tecnologías.

EXPERIENCIA

Estudiante en Prácticas – Radian Systems

Implementación de mecanismos en el software de modelado térmico aplicado a plataformas satelitales, gestión de sistemas de referencia y datos geométricos, y realización de tests del código.

[Remoto · Feb 2025 – Presente](#)

Investigación sobre corrupción en los fondos Next Generation EU – Universidad Rey Juan Carlos

Desarrollo de un sistema de web scraping para noticias y licitaciones, con almacenamiento, procesamiento y clasificación de datos mediante inteligencia artificial. Gestioné servidores para la descarga de artículos y ajusté un modelo de clasificación binaria, entre otras tareas.

[Enero 2024 – Marzo 2025](#)

Ingeniero Jefe de la Sección de Conducción Autónoma – Ü Motorsport

Gestión y organización de personal, presupuestos, cronogramas y relaciones con empresas. Rediseñé el software, aumentando la frecuencia del bucle de conducción autónoma en dos órdenes de magnitud y mejorando la fiabilidad del hardware.

- Uso de Altium y microcontroladores STM32 para el diseño de PCBs
- Python y Nvidia Jetson Orin para el sistema autónomo
- Simplificación de procesos mediante la adopción de Fusion 360, Notion para la gestión de tareas y MkDocs para la documentación del proyecto

[2022 – 2025](#)

Ingeniero en Ü Motorsport – Desarrollo de Monoplaza Autónoma

- Diseño del sistema de dirección eléctrica, incluyendo cálculos de par, ensamblaje en SolidWorks, planificación de facturas y cronogramas, seguido del montaje físico.
- Diseño y fabricación de PCBs (Eagle)
- Fabricación de piezas de acero mediante herramientas de corte y soldadura
- Obtención de patrocinios con nuevas empresas
- Laminado de prepreg de CFRP
- Resolución de problemas mecánicos, eléctricos, de gestión y de equipo

[2020 – 2022](#)

Miembro del equipo de aerodelismo en COSMOS

Diseño CAD y pruebas físicas iniciales del diseño de un dron VTOL, entre otros proyectos.

[2018 – 2020](#)

EDUCACIÓN

Grado en Ingeniería Aeroespacial en Vehículos Aeroespaciales

Universidad Rey Juan Carlos, Fuenlabrada, Madrid

[2017 – 2025](#)

Grado Profesional de Piano

Conservatorio Rodolfo Halffter, Móstoles, Madrid

[2010 – 2020](#)