

Luis Alejandro Rodríguez Arenas

alejandro.rodriquez3386@gmail.com | +57 3193266341 | Bogotá, Colombie | <https://luigitoby.github.io/>

Formation	Colegio San Carlos, <i>Baccalauréat académique</i> GPA: 3.9 2017-08-20 2023-07-30 Bogotá, Colombie	
	Universidad Nacional de Colombia, <i>Cours de premier cycle in Génie mécanique (transfert)</i> GPA: 3.7 2023-08-08 2023-12-01 Bogotá, Colombie	
	Universidad de los Andes, <i>Licence in Génie mécanique, Mineure en calcul mathématique</i> GPA: 3.7 2024-01-20 Actuellement Bogotá, Colombie	
Compétences	Logiciels de CAO: OnShape, Inventor, Fusion360 Simulation et analyse: ANSYS, OpenRocket, Rocksim Programmation et outils: Python (usage scientifique), C++, Arduino, MATLAB, Git Langues: Espagnol (natif), Anglais (B2), Français (B1) Travail en équipe: Coordination, Initiatives étudiantes Compétences interpersonnelles: Résolution de problèmes, Adaptabilité, Communication Aérospatial et astronautique: Fusées-sondes, Propulsion ionique Recherche et développement: Analyse bibliographique, Développement de prototypes Documentation: LaTeX, Markdown, Rédaction technique	
Projets	Club de robotique et makerspace au lycée, Robotique, Leadership, Makerspace, Éducation Responsable du club de robotique (10e–11e années) et cofondateur d'un makerspace au Colegio San Carlos, équipé d'une imprimante 3D et d'outils pour encourager l'innovation étudiante.	
	Projet de recherche sur la propulsion ionique, Propulsion ionique, Recherche spatiale, Propulsion Participation au développement initial d'un projet de recherche en propulsion ionique à l'Université des Andes. Impliqué dans la conception et la revue de la littérature début 2024.	
	Développement de fusée-sonde – SpaceTech Cohetería, Astronautique, Fibre de carbone, Génie mécanique, Aérospatial Participation au développement d'une fusée-sonde renforcée en fibre de carbone dans le cadre de l'initiative SpaceTech de l'Université des Andes. Responsable de l'intégration mécanique et des composants structurels.	
Récompenses	Participation – OLAA 2020 (Olympiade latino-américaine d'astronomie), Comité OLAA 2020-10-01 Représenté la Colombie lors de l'Olympiade latino-américaine d'astronomie.	
	Participation – IOAA 2022 (Olympiade internationale d'astronomie et d'astrophysique), Comité IOAA 2022-08-15 Représenté la Colombie à l'événement international à Koutaïssi, Géorgie.	
	Bourse d'excellence académique – Banco de la República, Banco de la República	

2023-12-15

Récompensé pour l'un des meilleurs scores nationaux à l'examen Saber 11 en 2023.