

# Luis Alejandro Rodríguez Arenas

alejandro.rodriguez3386@gmail.com | +57 3193266341 | Bogotá, Colombia | <https://luigitoby.github.io/>

Educación	Colegio San Carlos, <i>Bachiller Académico</i> GPA: 3.9 2017-08-20   2023-07-30 Bogotá, Colombia	
	Universidad Nacional de Colombia, <i>Cursos de pregrado in Ingeniería Mecatrónica (transferencia)</i> GPA: 3.7 2023-08-08   2023-12-01 Bogotá, Colombia	
	Universidad de los Andes, <i>Pregrado in Ingeniería Mecánica, Opción en Matemáticas Computacionales</i> GPA: 3.7 2024-01-20   Actualmente Bogotá, Colombia	
Habilidades	Software CAD:	OnShape, Inventor, Fusion360
	Simulación y Análisis:	ANSYS, OpenRocket, Rocksim
	Programación y Herramientas:	Python (uso científico), C++, Arduino, MATLAB, Git
	Idiomas:	Español (Nativo), Inglés (B2), Francés (B1)
	Colaboración en Equipo:	Coordinación de proyectos, Liderazgo estudiantil
	Habilidades Blandas:	Resolución de problemas, Adaptabilidad, Comunicación
	Aeroespacial y Cohetería:	Cohetes, Propulsión iónica
	Investigación y Desarrollo:	Revisión bibliográfica, Desarrollo de prototipos
	Documentación:	LaTeX, Markdown, Redacción técnica
Proyectos	Club de Robótica y Makerspace en Secundaria, <i>Robótica, Liderazgo, Makerspace, Educación</i> Lideré el club de robótica (grados 10°–11°) y cofundé un espacio de creación en el Colegio San Carlos con impresora 3D y herramientas para la innovación estudiantil.	
	Proyecto de Investigación en Propulsión Iónica, <i>Propulsión iónica, Investigación espacial, Propulsión</i> Participé en las etapas iniciales de un proyecto de investigación sobre sistemas de propulsión iónica en la Universidad de los Andes. Enfocado en diseño preliminar y revisión de literatura desde comienzos de 2024 hasta mitad de año.	
	Desarrollo de Cohete Sonda – SpaceTech Cohetería, <i>Cohetería, Fibra de carbono, Ingeniería Mecánica, Aeroespacial</i> Actualmente contribuyendo al desarrollo de un cohete de cohetería amateur reforzado con fibra de carbono como parte de la división de cohetería de la iniciativa SpaceTech de la Universidad de los Andes. Enfocado en integración mecánica y componentes estructurales.	
Reconocimientos	Participación – OLAA 2020 (Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica), <i>Comité OLAA</i> 2020-10-01 Participación en la Olimpiada Latinoamericana de Astronomía representando a Colombia.	
	Participación – IOAA 2022 (Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica), <i>Comité IOAA</i> 2022-08-15 Representé a Colombia en el evento internacional realizado en Kutaisi, Georgia.	
	Beca de Excelencia Académica del Banco de la República, <i>Banco de la República</i>	

2023-12-15

Otorgada por obtener uno de los puntajes más altos a nivel nacional en el examen Saber 11 en 2023.