

Santiago Quintana Moreno

+52 5538890890 | santy.10qm.gm@gmail.com | [GitHub: SantiQ0905](#) | [Instagram: santiagoquintana](#) | <https://www.santiagoquintanamoreno.com/>

EDUCACIÓN

West Vancouver Secondary School

Bachillerato 2 semestres.

Vancouver, British Columbia, Canadá

Agosto 2018 – Junio 2019

PrepaTec

Bachillerato 6 semestres.

Monterrey, Nuevo León, México

Agosto 2019 – Mayo 2022

Münchner Volkshochschule

Habilidades de Alemán avanzado.

München, Bavaria, Alemania

Enero 2023 – Marzo 2023

Tecnológico de Monterrey

Ingeniería en Tecnologías Computacionales (ITC)

Monterrey, Nuevo León, México

Agosto 2023 – Presente

EXPERIENCIA

Mentor de Robótica

PrepaTec Overture 7421, 23550, 23619, 26381

Mayo 2022 – Presente

Monterrey, México

- Instruyo a los miembros del equipo en cableado, electronics, C++, Java, Python y WPILib, lo que facilita a mis alumnos generar una programación avanzada de robots de competencia para una perfecta integración de hardware y software.
- Instruyo sobre la recopilación de datos a través del desarrollo y análisis de aplicaciones de scouting e inteligencia de robots internas.
- Colaboración guiada en el equipo a lo largo de las temporadas, optimizando tareas y recursos para un rápido y eficiente diseño y fabricación de robots de competición. Brindo liderazgo y tutoría durante los eventos, cultivando la toma de decisiones estratégicas, el trabajo en equipo y la adaptabilidad.
- Nominado al premio Wodie Flowers Mentorship en el Regional Monterrey presentado por PrepaTec en 2024.

PROYECTOS

Smart Breathing | CAD, Python, Arduino, Github

2022 - 2023

- Nominado al “Premio Eugenio Garza Sada” en la categoría de Mejor Proyecto de Innovación Social Estudiantil por la creación y desarrollo de “Smart Breathing”. Junto con mis compañeros, desarrollamos y creamos prototipos de dos dispositivos deportivos diseñados para la detección y alertas de contaminación. Además, creamos una mascarilla transpirable diseñada para filtrar eficazmente las partículas contaminantes, que también brindó asistencia durante la pandemia de COVID-19.

ECOCYCLE, Xignux Challenge | CAD, Python, Arduino, Github, Notion

2024 - Presente

- Colaboro en el diseño de una trituradora y extrusora de plástico sostenible y replicable. Esta máquina procesa plástico reciclado en formas utilizables, con doble aplicación: emprendimiento e impacto social. Para lograr un impacto social, extruye láminas de plástico diseñadas para construir paredes en viviendas de bajos ingresos, proporcionando un material de construcción rentable y ecológico. En cuanto al emprendimiento, la máquina apoya un negocio centrado en la creación de arte para paredes, pisos y techos a partir de plástico reciclado, ofreciendo una solución asequible y creativa para decorar espacios.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación: Java, Python, C/C++, LaTeX

Herramientas de Desarrollo: Git, Github, VS Code, Arduino IDE, Android Studio, JetBrains IDE, Jupyter, Matlab

Librerías: NumPy, Matplotlib, mpltoolkits, mplot3d, Axes3D, WPILib, FTCLib, RoadRunner, FTCLib

Software General: Microsoft Office, GSuite, Notion, Slack

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (C1), Alemán (B2)

HABILIDADES SOCIALES

Habilidades Sociales: Adaptabilidad, Comunicación efectiva y puntual, Toma de decisiones, Resolución de problemas, Trabajo en equipo