

Santiago Quintana Moreno

+52 5538890890 | santy.10qm.gm@gmail.com | <https://github.com/SantiQ0905> | <https://twitter.com/10qmSanty> | <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

Mayo 2022 – Presente

Monterrey, México

- Instruyo a los miembros del equipo en cableado, electricidad, C++, Java, Python y WPILib, lo que permitió 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 exploración internas.
- Colaboración guiada en el equipo a lo largo de las temporadas, optimizando tareas y recursos para un diseño y fabricación rápidos y eficientes de robots de competición. Al mismo tiempo, brindó liderazgo y tutoría durante los eventos, cultivando la toma de decisiones estratégicas, el trabajo en equipo y la adaptabilidad.
- Ayudó en el desarrollo, la construcción y el primer año del equipo FLL 23550.
- Ayudó en el desarrollo, la construcción y obtuve el estatus de Mentor principal en programación, exploración y equipo de conducción para el equipo FTC 23619.
- 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 “Respiración Inteligente”. 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

- Desarrolló una trituradora y extrusora de plástico sostenible y replicable. Esta máquina procesa plástico reciclado en formas utilizables, con doble aplicación: emprendimiento e impacto social. Esta innovadora máquina puede procesar plástico reciclado en formas utilizables para diferentes propósitos. 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. Este enfoque no sólo promueve el reciclaje y la sostenibilidad, sino que también pretende mejorar las condiciones de vida y fomentar la expresión artística mediante el uso de materiales reciclados.

HABILIDADES TÉCNICAS

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

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

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

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

Software General: Microsoft Office, GSuite, Notion, Slack

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