



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Nombre estudiante: Paula Isabel Aguilar Polo
Carnet: 202604936
Programación 1



TITULO

29 DE ENERO DE 2026

Resumen

El siguiente documento trata sobre la importancia de la computación en mi carrera y en mis planes a futuro.

1 Objetivos

Estudiar en el área de física.

2 INTRODUCCIÓN

Mi objetivo es estudiar Licenciatura en Física en la Universidad de San Carlos. A pesar de que aun no he planteado qué haría tras terminar la licenciatura, tengo algunas ideas, y en todas me serviría saber sobre computación. Por ejemplo, una de mis ideas principales sería sacar mi maestría en física cuántica. Otra idea que me agrada mucho sería estudiar astrofísica. Ambas me interesan y considero que si logro graduarme elegiré alguna de las dos para mi maestría, pero aun está por verse, pues puede darse el caso de que algo me interese más.

3 Desarrollo

Las razones por las cuales considero que la computación será importante en mi área de estudios y de trabajo es porque existen muchos simuladores de cuestiones físicas o programas que ayudan a hacer mediciones y análisis. En el caso de la física cuántica, el estudio de partículas requiere de mucha computación avanzada, por lo cual estudiar cursos de programación me ayuda a construir una base sobre la cual más adelante podré construir estudios aun más sólidos y complejos. Igualmente, en el caso de la astrofísica se requiere un alto nivel de computación y

programación. Casi con total seguridad se puede afirmar que cualquier maestría de esas dos requerirá buenos conocimientos en computación, y más adelante lo necesitaré en mi ambiente laboral, ya sea que trabaje en un área de investigación o en áreas más aplicada.

4 Conclusión

En conclusión, cualquier área por la que me decida involucra mucha computación, y empezar desde ahora a construir una base sólida de conocimientos me ayudará en el futuro, pues por medio de programas se puede hacer una cantidad de cosas impresionante, y se siguen viendo innovaciones en este área.