



## Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas

ECFM.DF 43-2023 Guatemala, 04 de agosto del 2023

El Jefe del Departamento de Física de la Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, después de conocer el protocolo de prácticas finales de la estudiante **Mariana Elizabet Pérez Muralles**, quien se identifica con Número de carné **3006 01263 0101** y Registro Académico No. **201901040**, titulado "Caminatas cuánticas 1D con decoherencia" la cual se llevará a cabo en El Instituto de investigación de Ciencias Físicas y Matemáticas (ICFM) y en la Universidad Autónoma Nacional de México. Bajo la asesoría de mi persona y la del Lic. José Alfredo de León, procede a la aprobación del mismo.

"Id y Enseñad a Todos"

Ing. José Rodolfo Samayoa Dardón Jefe Departamento de Física

Todolfo Samayou

C.c. Archivo CEM