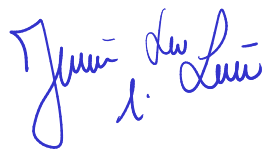


Guatemala, 22 de noviembre de 2024

Ingeniero Rodolfo Samayoa,  
Jefe del departamento de Física,  
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de San Carlos de Guatemala.

Por este medio expreso mi aprobación del **informe de Prácticas Finales** de la estudiante **Mariana Elizabet Pérez Muralles** con registro académico **201901040**, en mi calidad de asesor del proyecto.

Atentamente,



**M.Sc. José Alfredo de León**