

## A QUIEN INTERESE

En mi calidad de Subdecana de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, CERTIFICO:

Que el Ph.D. Rodolfo Aníbal Lobo Carrasco, ha dirigido el siguiente trabajo de titulación para el estudiante Joel Castro Muñoz, ganador del 5MinPitch y graduado de la carrera de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas:

### Cotutor de Proyecto Integrador de Pregrado:

<b>Título:</b>	"Clasificación Automatizada de Toses para Diagnósticos de COVID-19 usando Redes Neuronales Convolucionales"
<b>Período Académico:</b>	II Periodo Académico Ordinario 2024-2025
<b>Estudiante:</b>	Joel Castro Muñoz
<b>Carrera:</b>	Matemática

Marzo 18 de 2025

**Ph.D. María Nela Pastuizaca Fernández**  
SUBDECANA FCNM