

# Índice

Resumen .....	5
Abstract .....	6
Abreviaturas .....	7
Introducción .....	9
Plasticidad muscular .....	9
Plasticidad muscular y frecuencia de estimulación .....	10
Papel del Ca <sup>2+</sup> en la plasticidad muscular .....	11
Papel de IP <sub>3</sub> R en la plasticidad muscular .....	12
Mitocondria y músculo esquelético .....	13
Uniportador de calcio mitocondrial (MCU) y función muscular .....	15
Hipótesis .....	19
Objetivo General .....	19
Objetivo Específico .....	19
Materiales y Métodos .....	20
Cultivos celulares .....	20
Reacción en cadena de polimerasa en tiempo real (qPCR) .....	21
Estimulación eléctrica de campo .....	21
Determinación del papel de la vía IP <sub>3</sub> /IP <sub>3</sub> R .....	22
Análisis estadístico .....	22
Etapas del trabajo .....	22
Resultados .....	22
Discusión .....	33
Conclusión .....	40
Referencias .....	41