



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE MEDICINA  
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



**“EFICACIA DE LA APLICACIÓN DEL TENS EN UNA  
LUMBOCIÁTICA EN PACIENTE DE 29 AÑOS DE EDAD,  
DEL 10 AL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 EN EL  
CENTRO DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGIA UMSS”**

Trabajo de Monografía presentado  
para optar al Título de Técnico  
Superior en Fisioterapia y  
Kinesiología

**Autor: Univ. Noemí Guarachi Canaviri**

**Cochabamba – Bolivia  
2015**





**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA**



**“EFICACIA DE LA APLICACIÓN DEL TENS EN UNA  
LUMBOCIÁTICA EN PACIENTE DE 29 AÑOS DE EDAD,  
DEL 10 AL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 EN EL  
CENTRO DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGIA UMSS”**

**Trabajo de Monografía presentado  
para optar al Título de Técnico  
Superior en Fisioterapia y  
Kinesiología**

**Autor: Univ. NoemiGuarachiCanaviri**

**Cochabamba – Bolivia  
2.015**

## ÍNDICE

CAPÍTULO 1.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 ANTECEDENTES.....	3
1.1.1 Antecedentes empíricos.....	4
1.1.2 Antecedentes teóricos.....	4
1.1.3 Planteamiento del problema.....	5
1.1.3.1 Justificación.....	5
1.1.4 Científica.....	5
1.1.5 Técnica.....	5
1.1.6 Ética.....	6
1.2. OBJETIVOS.....	6
1.2.1 Objetivo General.....	6
1.2.2 Objetivos Específicos.....	6
CAPÍTULO 2.....	7
MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	7
2.1 LUMBOCIÁTICA.....	7
2.1.1 Definición.....	7
2.1.2 Etiología.....	7
2.1.2.1 Signos.....	8
2.1.2.2 Síntomas.....	9
2.1.2.3 Diagnóstico.....	9
2.1.3 ELECTROTERAPIA.....	10
2.1.3.1 Definición de electroterapia.....	10
2.2 TENS.....	10
2.2.1 Origen.....	10
2.2.2 Definición.....	11
2.2.3 Tipos de corrientes.....	12
2.2.4 Fisiología del TENS.....	13
2.2.5 Tipos de aplicación.....	14
2.2.6 Indicaciones.....	15
2.2.7 Contraindicaciones.....	16

2.3 Tratamiento fisioterapéutico.....	16
CAPÍTULO 3.....	18
RESULTADOS ALCANZADOS .....	18
<b>3.1 EMPÍRICO</b> .....	18
<b>3.2 RESULTADOS TEÓRICOS</b> .....	23
<b>3.3. CONCLUSIONES</b> .....	24
<b>3.4 RECOMENDACIONES</b> .....	25
GLOSARIO .....	26
BIBLIOGRAFÍA.....	27