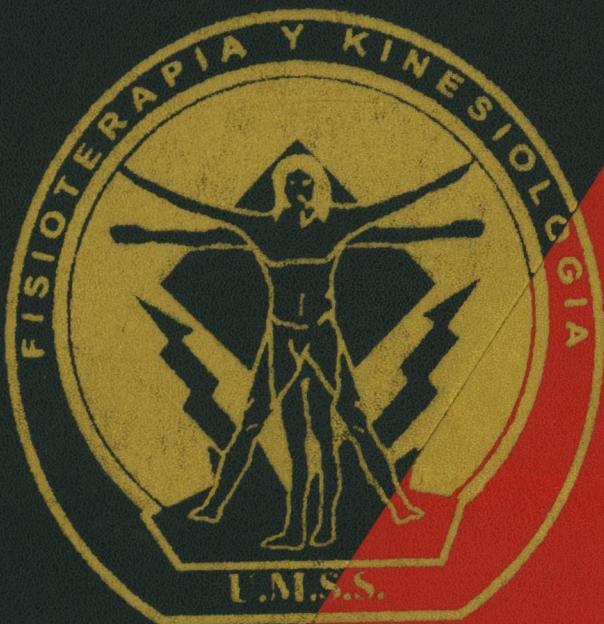




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE LIC. EN FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGIA



**"IMPLEMENTACION DEL SERVICIO DE FISIOTERAPIA-KINESIOLOGIA
MEDIANTE UN GABINETE PARA EL ADULTO MAYOR EN EL AREA DE
TRAUMATOLOGIA"**

Autores: MAGALI TELMA MENECES QUIROGA
SILVIA EUGENIA FUENTES GUILLEN

PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR
AL TITULO DE LICENCIATURA EN
FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGIA

Tutor de Fondo: Lic. Mónica Quítón

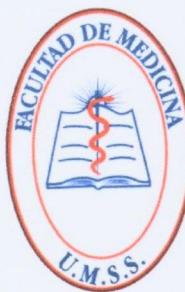
Tutor de Forma: Lic. Jimena Jiménez Toralva

Cochabamba – Bolivia

2012



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE LIC. EN FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGIA



**"IMPLEMENTACION DEL SERVICIO DE FISIOTERAPIA-KINESIOLOGIA
MEDIANTE UN GABINETE PARA EL ADULTO MAYOR EN EL AREA DE
TRAUMATOLOGIA"**

Autores: MAGALI TELMA MENECES QUIROGA
SILVIA EUGENIA FUENTES GUILLEN

PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR
AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN
FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA

Tutor de Fondo: Lic. Mónica Quitón
Tutor de Forma: Lic. Jimmy Jiménez Tordoya

Cochabamba – Bolivia

2012

INDICE

INTRODUCCIÓN

CAPITULO 1

NATURALEZA DEL PROYECTO

1.1	Antecedentes	1
1.2	Identificación del Problema	2
1.3	Objetivos	2
1.3.1	Objetivo General	2
1.3.2	Objetivo Específicos	2
1.4	Justificación.....	3

CAPITULO 2

MARCO INSTITUCIONAL

2.1	Departamento de Protección al Adulto Mayor	4
2.1.1	Marco Contextual	4
2.1.2	Antecedentes Históricos	5
2.2	Ubicación Geográfica	5
2.3	Misión y Visión del Departamento de Protección al Adulto Mayor	5
2.3.1	Misión	5
2.3.2	Visión	5
2.4	Tipo de Población	6
2.5	Servicios que Reciben las -Personas de la Tercera Edad en el Departamento de Protección al Adulto Mayor	6
2.6	Financiamiento	6
2.7	Idioma	7
2.8	Sistematización de los Problemas con el Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas)	7

CAPITULO 3

MARCO TEÓRICO

3.1	Fisioterapia	9
3.2	Kinesiología	9
3.3	Kinesioterapia	9
3.3.1	Tipos de la Kinesioterapia	10
3.3.2	Efectos Generales de la Kinesioterapia	10
3.4	Marco Referencial	11
3.4.1	Geriatría	11
3.4.2	Gerontología	11
3.4.3	Envejecimiento	12
3.4.3.1	Vejez o Enfermedad	12
3.4.4	Definición de Tercera Edad	12
3.4.5	Teorías del Envejecimiento	13
3.4.6	Características del Envejecimiento	13
3.4.7	Geroprofilaxis	14
3.4.8	Actividades de la Vida Diaria	14
3.5	Cambios Fisiológicos al Envejecer	15
3.5.1	Cambios Físicos	15
3.5.2	Tendencia a la Atrofia	15
3.5.3	Cambios a Nivel Cardiovascular	15
3.5.4	Cambios a Nivel Estructural del Aparato Respiratorio	16
3.5.5	Modificaciones en el Sistema Óseo	18
3.6	Cambios en las Articulaciones en la Tercera Edad	20
3.7	Cambios en el Sistema Neuromuscular	21
3.8	Efectos del Sedentarismo y la Inactividad de la Tercera Edad	22
3.9	Postura	22
3.9.1	Clasificación de la Postura	23
3.10	Reeducación Postura Global	23
3.10.1	Cadenas Musculares	23
3.10.2	Marcha	24

3.10.3	Fuerza Muscular	25
3.11	Enfermedades más Frecuentes de la Tercera Edad	25
3.11.1	Alteraciones Posturales	25
3.11.1.1	Escoliosis	25
3.11.1.2	Cifosis Dorsal	26
3.11.1.3	Lordosis	26
3.11.1.4	Hiperlordosis Lumbar	26
3.11.2	Enfermedades Degenerativas en el Adulto Mayor	26
3.11.2.1	Artritis Reumatoide	26
3.11.2.2	Artrosis	27
3.11.2.3	Osteoporosis	27
3.11.3	Consecuencias del Envejecimiento	28
3.11.3.1	Inestabilidad y Caídas	28
3.11.3.2	Fracturas	29
3.12	Implementación del Servicio de Fisioterapia-Kinesiología	30
3.11.1	Áreas de Trabajo	30
3.11.2	Área de Fisioterapia	30
3.11.3	Área de Kinesiología	30
3.11.4	Recursos Humanos	30
3.11.4.1	Licenciado/a en Fisioterapia – Kinesiología	30
3.11.4.2	Técnico/a en Fisioterapia	31
3.11.5	Equipos de Trabajo	31
3.11.5.1	Equipos de Electroterapia	31
3.11.5.2	Ultrasonido	32
3.11.5.3	T.E.N.S	33
3.11.6	Material de Requerimiento Adicional	34
3.11.6.1	Parafina	34
3.11.6.2	Compresas Húmedas Calientes	34
3.11.6.3	Luz Infrarroja	35

CAPITULO 4

MARCO METODOLÓGICO – TIPO DE INVESTIGACIÓN

4.1	Proyecto de Grado	.....	37
4.1.1	Definición	.....	37
4.1.2	Según la Finalidad	.....	37
4.2	Tipo de Investigación	.....	37
4.3	Métodos Utilizados	.....	38
4.4	Operacionalización de Variables	.....	38
4.5	Instrumento de Recopilación de Datos	.....	42
4.6	Universo	.....	42
4.6.1	Área de Estudio	.....	42
4.6.2	Muestra Poblacional	.....	42
4.7	Lugar	.....	43
4.8	Metodología de Campo	.....	43
4.8.1	Primera Fase: Diagnóstico	.....	43
4.8.1.1	Diagnóstico Institucional: Departamento de Protección al Adulto Mayor	.....	43
4.8.2	Segunda Fase: Planificación	.....	44
4.8.3	Tercera Fase: Propuesta	.....	44
4.9	Características de la Instalación del Gabinete	.....	44
4.10	Equipamiento del Ambiente	.....	45

CAPITULO 5

DIAGNOSTICO

5.1	Diagnóstico Procedimental	.....	48
5.2	Matriz de Datos	.....	48
5.3	Presentación de Datos	.....	50
5.4	Participantes	.....	50
5.5	Descripción del Procedimiento	.....	50
5.6	Análisis Estadístico	.....	50
5.7	Instrumentos	.....	51
5.7.1	Encuesta	.....	51

5.7.2	Ficha Genérica	51
5.8	Delimitación de la Muestra Poblacional	52
5.8.1	Delimitaciones Mediante Encuesta 1086 Personas	52
5.8.2	Elaboración de Gráficos Mediante Ficha de Evaluación Genérica	60
5.8.2.1	Postura	61
5.8.2.2	Evaluación de la Marcha	69
5.8.2.3	Fuerza Muscular en Miembros Superiores - Inferiores	70
5.9	Conclusión de Diagnóstico	74

CAPITULO 6

PROPUESTA

6.1	Especificación Operacional de las Actividades	76
6.1.1	Propuesta	76
6.1.2	Metas, Objetivos	76
6.1.3	Beneficiarios	77
6.1.4	Enfoque Inicial	77
6.1.5	Tiempo de Familiarización	77
6.2	Determinación de los Recursos Necesarios	78
6.2.1	Recursos Humanos	78
6.2.2	Recursos Materiales	78
6.2.2.1	Equipamiento e Infraestructura de un Gabinete de Fisioterapia-Kinesiología.	78
6.2.2.2	Equipamiento de Fisioterapia-Kinesioterapia	79
6.2.2.3	Accesorios	79
6.2.2.4	Infraestructura	80
6.2.3	Recursos Técnicos	81
6.2.4	Recursos Financieros	81
6.3	Programa de Ejercicios	83
6.4	Participantes	83
6.5	Fisiología del Ejercicio	84
6.5.1	Kinesioterapia Respiratoria	84
6.5.2	Objetivos del Programa de Ejercicios	84

6.5.3	Beneficios del Ejercicio en la Tercera Edad	85
6.5.4	Medidas de Prevención Para Realizar Ejercicios	85
6.5.5	Programa de Ejercicios para el Adulto Mayor	87
6.5.6	Calentamiento	88
6.5.7	Desarrollo del Programa de Ejercicios – Kinésicos	89
6.5.7.1	Calentamiento de Baja Intensidad	889
6.5.7.2	Flexibilidad	889
6.5.7.3	Fortalecimiento	91
6.5.7.4	Resistencia	97
6.5.7.5	Enfriamiento Después de Cada Sesión	97
6.6	Cuadro Esquemático Para el Tratamiento de Trastornos Encontrados en el Adulto Mayor.	97
6.7	Análisis Económico	101
6.7.1	Introducción	101
6.7.2	Indicadores Económicos	101
6.7.2.1	Tasa de Descuento	101
6.7.2.2	Valor Actual Neto VAN	101
6.7.2.3	Tasa Interna de Retorno TIR	102
6.7.2.4	Coeficiente Beneficio/Costo	103
6.8	Evaluación Financiera con Presupuesto del POA (Plan Operativo Anual) ...	103
CONCLUSIONES	.....	105
RECOMENDACIONES	.....	106
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		