

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



DEPARTAMENTO
DE FISICA

CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR EN SAN LORENZO

Por:

VICTORIA ISABEL CRUZ SEGOVIA

Modalidad de graduación (Proyecto de grado) presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO”, como requisito para optar el
grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Mayo de 2018

TARIJA-BOLIVIA

VºBº

M. Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez
DECANO
Facultad de Ciencias y Tecnología

M. Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
Facultad de Ciencias y Tecnología

M. Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores

Arq. Tania de Vasconcellos F.

DIRECTOR
Dpto. de Arquitectura y Urbanismo

DOCENTE GUÍA

APROBADO POR:

TRIBUNAL

.....
Arq. Mercedes Machicao Vila

.....
Arq. Aldo Hernani

TRIBUNAL

TRIBUNAL

.....
M. Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores

TRIBUNAL

El Tribunal Calificador no se hace responsable por las ideas vertidas en el presente Proyecto de Grado, siendo esta responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

La presente tesis está dedicada principalmente a Dios y al Señor Jesús, que gracias a ellos he logrado concluir mi carrera universitaria.

A mi madre y a mi padre, por estar siempre brindándome su amor, su apoyo incondicional y sus consejos para hacer de mí una mejor persona.

A mis hermanas y hermano, por estar conmigo en todo momento, apoyándome y alentándome para salir adelante.

AGRADECIMIENTO:

En primer lugar, agradezco a Dios y a Jesús, por haber guiado mis pasos para concluir esta etapa de mi vida. A mi madre y a mi padre por contar con su apoyo incondicional y darme las fuerzas necesarias para salir adelante, a mis hermanas y hermano por estar en cada paso, y alentarme siempre.

PENSAMIENTO:

“La educación es el arma más poderosa que puedes utilizar para cambiar el mundo”
Nelson Mandela.

ÍNDICE

	Página
Visto Bueno.....	II
Advertencia.....	III
Dedicatoria.....	IV
Agradecimiento.....	V
Pensamiento.....	VI
Resumen.....	VII

UNIDAD 1

1. Marco Real con Visión Integral.....	1
1.1. Introducción.....	1
1.2. Objetivo General.....	2
1.2.1. Objetivos Específicos.....	2
1.2.2. Análisis a Nivel: Sudamérica, Bolivia, Tarija y el Municipio de San Lorenzo.....	3
1.2.3. Diagnóstico General Integrado.....	3
1.2.4. Pronostico.....	8
1.3. Delimitación del Área de Estudio.....	12
1.3.1. Político Administrativo y Jurídico.....	13
1.3.2. Económico Financiero.....	13
1.3.3. Socio Poblacional Cultural.....	14
1.3.4. Físico Territorial.....	15
1.4. Propuesta Plan de Desarrollo Integral.....	16
1.4.1. Introducción.....	16
1.4.2. Aplicación de Políticas, Programas, Planes y Proyectos en el Área de Intervención.....	17
1.4.3. Potencial Social.....	21
1.4.4. Análisis Urbano del Municipio de San Lorenzo.....	22
1.4.4.1. Crecimiento Histórico.....	22
1.4.4.2. Estructura.....	23
1.4.4.3. Aspectos Ambientales.....	23
1.4.4.4. Geología.....	29
1.4.5. Aspectos de la Biodiversidad.....	31
1.4.6. Aspecto Físico Transformado.....	36
1.4.7. Densidad Poblacional.....	43
1.4.8. Conclusiones.....	46
1.4.9. Propuesta Urbana.....	47

UNIDAD 2

2. Tema de Tesis: Centro Para El Adulto Mayor.....	48
2.1. Introducción.....	48
2.2. Planteamiento del Problema.....	49

2.2.1. La Vejez.....	49
2.3. Justificación del Tema.....	51
2.3.1. Demografía de Personas de la Tercera Edad en el Área de Intervención.....	52
2.4. Objetivos.....	54
2.4.1. General.....	54
2.4.2. Específicos.....	54
2.5. Hipótesis.....	55
2.6. Visión del Proyecto.....	55

UNIDAD 3

3. Marco Teórico.....	57
3.1. Introducción.....	57
3.2. Antecedentes Históricos.....	58
3.3. Historia del Adulto Mayor en Bolivia.....	59
3.4. Guía Operativa del Modelo de Atención y Gestión de los Centros Residenciales del Buen Vivir para el Adulto Mayor.....	61
3.4.1. Protocolos de Atención.....	61
3.4.2. Protocolo de Admisión.....	61
3.4.3. Protocolo de Ingreso.....	62
3.4.4. Protocolo de Adaptación.....	62
3.4.5. Protocolo de Atención Integral Continua.....	62
3.4.6. Protocolo de Higiene y Cuidado Personal.....	63
3.4.7. Protocolo de Nutrición e Hidratación.....	63
3.4.8. Protocolo de Movilización y Actualizaciones de la Vida Diaria.....	63
3.4.9. Protocolo del Buen Trato.....	64
3.4.10. Protocolo de Resolución de Conflictos.....	64
3.4.11. Protocolo de Caídas.....	64
3.4.12. Protocolo de Atención al Final de la Vida.....	65
3.4.13. Protocolo de Fallecimiento.....	65
3.5. Conceptualización de la Actividad.....	65
3.5.1. Adulto Mayor.....	65
3.5.2. Usuarios.....	65
3.6. Ejemplos de Modelos Reales.....	66
3.6.1. La Residencia de Mayores de Aldea Mayor de San Martín (VALLADOLID).....	66
3.6.2. Hogar Para Personas Mayores Dependientes y Asilo de Ancianos.....	70
3.6.3. Centro de Atención Personas 3 ^a Edad.....	74
3.7. Conclusiones Generales.....	79

UNIDAD 4

4. Premisas de Diseño.....	80
4.1. Programa Preliminar de Necesidades.....	81
4.2. Introducción.....	82
4.3. Propuesta Programática.....	83

4.3.1. Sector Residencia.....	84
4.3.2. Sector de Socialización.....	86
4.3.3. Atención Médica.....	86
4.3.4. Sector Cultural e Integración.....	86
4.3.5. Sector de Parcelas.....	87
4.3.6. Alimentación, Mantenimiento y Seguridad.....	87
4.4. Criterios Antropométricos y Ergonométricos.....	87
4.4.1. Ergonométrica.....	92
4.5. Programación Cualitativa y cuantitativa.....	93

UNIDAD 5

5. Análisis de Sitio.....	98
5.1. Políticas Generales.....	98
5.2. Premisas de Sitio.....	98
5.2.1. Contexto.....	98
5.2.2. Zonificación.....	98
5.2.3. Espacio.....	98
5.2.4. Medio Ambiente y Paisaje.....	99
5.3. Justificación.....	100
5.4. Topografía.....	100
5.5. Estructura del Terreno.....	101
5.6. Hidrografía.....	101
5.7. Vegetación.....	102
5.8. Clima.....	103
5.9. Asolamiento.....	103
5.10. Vientos.....	104
5.11. Edificación.....	104
5.12. Aspectos visuales y paisaje.....	106
5.13. Accesibilidad.....	107
5.14. Infraestructura Vial.....	107
5.15. Accesibilidad de Movilidades al Terreno.....	107
5.16. Transporte Público.....	108

UNIDAD 6

6. Memoria Descriptiva.....	110
6.1. Distribución de Bloques.....	110
6.2. Planimetría.....	112
6.3. Planos de Planta.....	113
6.4. Cortes.....	114
6.5. Corte de Borde.....	115
6.6. Plano de Cimientos.....	116

UNIDAD 7

7. Recomendaciones.....	117
7.1. Conclusión.....	118
Bibliografía.....	119

Índice de Figuras

Figura 1.1 Marco Metodológico.....	1
Figura 1.2. Análisis de Nivel.....	3
Figura 1.3. Diagnóstico General Integrado.....	4
Figura 1.4. Pronostico.....	9
Figura 1.5. Área Urbana de San Lorenzo.....	12
Figura 1.6. Población de San Lorenzo, según Censo 2001 y 2012.....	14
Figura 1.7. Política Administrativa.....	18
Figura 1.9. Política de Desarrollo Económico.....	19
Figura 1.10. Políticas de Desarrollo Humano.....	20
Figura 1.11. Programa Social.....	21
Figura 1.12. Plano de Crecimiento Actual.....	22
Figura 1.13. Unidades Climáticas.....	24
Figura 1.14. Balance Hídrico.....	27
Figura 1.15. Mapa Topográfico San Lorenzo.....	31
Figura 1.16. Vegetación Nativa.....	32
Figura 1.17. Estructura vial, Transporte y Comunicaciones.....	37
Figura 1.18. Grupo Etario de Personas con Discapacidad.....	39
Figura 1.19. Servicio Sanitario, Baño o Letrina.....	41
Figura 1.20. Eliminación de Residuos.....	42
Figura 1.21. Servicio de Energía Eléctrica.....	43
Figura 1.22. Población, según CENSO 2001 y 2012, San Lorenzo.....	43
Figura 1.23. San Lorenzo, Población por Distrito, CENSO 2001 y 2012.....	44
Figura 1.24. San Lorenzo, Población en Edad Agrupada, CENSO 2012.....	44
Figura 1.25. San Lorenzo, Pirámide Poblacional, CENSO 2012.....	45
Figura 1.26. Propuesta Urbana.....	47
Figura 2.1. Tasa de Crecimiento de Adultos Mayores.....	51
Figura 3.1. Proyecciones de Población de 60 Años o más, Segundo Departamento, 2015.....	60
Figura 3.2. Protocolo de Atención.....	61
Figura 3.3. Ubicación de Modelos Referenciales ejm. 1.....	67
Figura 3.4. Fachadas Modelo Referencial Ejm. 1.....	68
Figura 3.5. Distribución de Ambientes, ejemplo 1.....	69
Figura 3.6. Planos, ejemplo 1.....	69
Figura 3.7. Fachadas, ejemplo 1.....	70
Figura 3.8. Ubicación de Modelo Referencial ejm. 2.....	71
Figura 3.9. Fachada de Modelo Referencial ejm.2.....	71
Figura 3.10. Vista de Modelo Referencial ejm.2.....	72
Figura 3.11. Distribución de Ambientes, ejemplo 2.....	72
Figura 3.12. Planos de planta, ejemplo 2.....	73
Figura 3.13. Fachadas, ejemplo 2.....	74
Figura 3.14. Ubicación de Modelo Referencial ejm. 3.....	75
Figura 3.15. Bocetos de Modelo Referencial ejm. 3.....	76

Figura 3.16. Distribución de Ambientes, ejemplo 3.....	77
Figura 3.18. Fachadas y Cortes, ejemplo 3.....	77
Figura 4.1. Programa Preliminar de Necesidades.....	80
Figura 4.2. Modelo Referencial.....	84
Figura 4.3. Modelo de Sala de Computación.....	84
Figura 4.4. Modelo de Biblioteca.....	85
Figura 4.5. Modelo de Comedor.....	86
Figura 4.6. Criterios Antropométricos y Ergonométricos.....	87
Figura 4.7. Dimensiones Funcionales del Cuerpo.....	88
Figura 4.8. Dimensiones del Cuerpo.....	89
Figura 4.9. Posiciones de Trabajo.....	90
Figura 4.10. Oficinas.....	91
Figura 4.11. Recepción.....	91
Figura 4.12. Restaurante.....	91
Figura 5.1. Zonificación.....	98
Figura 5.2. . Plano Referencial de San Lorenzo.....	99
Figura 5.3. Topografía del Terreno.....	100
Figura 5.4. Tabla de Uso de Suelo.....	101
Figura 5.5. Vegetación del Terreno.....	102
Figura 5.6. Asolamiento del Terreno.....	104
Figura 5.7. Dirección de Vientos del Terreno.....	104
Figura 5.8. Vista Satelital del Terreno.....	105
Figura 5.9. Fachadas de San Lorenzo.....	105
Figura 5.10. Visuales del Terreno.....	106
Figura 5.11. Vistas del Terreno.....	107
Figura 5.12. Vista Satelital de calles.....	107
Figura 5.13. Calles del Terreno.....	108

Índice de Tablas

Tabla 1-1. Principales Especies de Flora Nativa.....	16
Tabla 1-2. Rangos de Clasificación climática de Caldas.....	23
Tabla 1-3. Rangos de Clasificación Climática de Lang.....	23
Tabla 1-4. Evapotranspiración Potencial, Medias Mensuales y Anuales.....	26
Tabla 1-5. Temperatura y Precipitación, Mensuales y Anuales.....	27
Tabla 1-6. Estación de San Lorenzo y Aledañas, Clasificación de vientos según Beaufort.....	28
Tabla 1-7. Pendiente y Longitud de los ríos de la Cuenca Alta del Rio Guadalquivir.....	29
Tabla 1-8. Formaciones Litológicas y sus Características Físicas.....	30
Tabla 1-9. Resumen de las Principales Características de los Suelos Estudiados.....	30
Tabla 1-10. Principales Especies de Flora Nativa.....	32
Tabla 1-11. Fauna y Vida Silvestre.....	33
Tabla 1-12. Establecimientos de Salud San Lorenzo.....	38
Tabla 1-13. Edad con Personas con Discapacidad.....	39
Tabla 1-14. Procedencia del Agua para Consumo.....	40
Tabla 1-15. Servicio Sanitario.....	41
Tabla 1-16. Tipos de Vivienda.....	45
Tabla 2.1. Demografías de Personas de la Tercera Edad.....	53
Tabla 3-1. Población de Adultos Mayores, por sexo, según departamento, Censo 2012.....	60
Tabla 4-1. Administración.....	93
Tabla 4-2. Atención Medica.....	94
Tabla 4-3. Terapia Física.....	95
Tabla 4-4. Terapia Ocupacional Educacional 1.....	96
Tabla 4-5. Terapia Ocupacional Educacional 2.....	97
Tabla 5-1. Alternativa N° 1 y Alternativa N° 2.....	99
Tabla 5-2. Alternativa N° 3.....	100
Tabla 5-3. Fotografía del terreno.....	101
Tabla 5-4. Pendientes.....	102
Tabla 5-5. Rango de Clasificación Climática de Caldas.....	105