

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“PARQUE BIBLIOTECA INTELIGENTE MODELO PARA LA
CIUDAD DE TARIJA”**

POSTULANTE:

MARIA FERNANDA CALDERON CHAMBI

DOCENTE DE PROYECTO DE GRADO:

ARQ. SANTOS PUMA LEÓN

Modalidad de graduación proyecto de grado – TES 501, presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

Gestión 2019

Tarija – Bolivia

V° B°

.....
M.Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozávez

DECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA**

.....
M.Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa

VICEDECANA

**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA**

.....
M.S.C. Arq. Mario C. Ventura Flores

DIRECTOR Dpto.

ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. Santos Puma León

DOCENTE GUÍA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Elizabeth Leliz Torrez Batallanos

TRIBUNAL

.....
Arq. Hernán Blacutt Márquez

TRIBUNAL

.....
Arq. Widmar Walberto Ulloa Benítez

TRIBUNAL



El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo esta responsabilidad del (la) autor (a).

DEDICATORIA

A mi madre Margoth Chambi Medinacelli por todo su apoyo y amor incondicional a lo largo de este camino y en cada momento.

A mi padre Fernando Calderon por estar cuando más lo necesitaba y sin él, no hubiera podido lograrlo.

A mis abuelos Martin y Macario que me cuidan desde el cielo. Un beso hasta allá.

AGRADECIMIENTOS

A Dios en primer lugar porque sin su fortaleza no estaría donde estoy.

A mis padres por la oportunidad que me dieron y todo su amor.

A mis tías y mi madrina por todo el cariño y por brindarme una mano en momentos difíciles.

A mi docente, el Arq. Santos Puma y personas que me brindaron su apoyo en el transcurso de mi formación profesional.

A mis amigos de la carrera y de la vida por darme siempre ánimos, ayudarme y estar en los buenos y malos momentos.

ÍNDICE

1	UNIDAD I, VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL.....	
2	UNIDAD II, MARCO TEÓRICO GENERAL	1
2.1	INTRODUCCIÓN.....	1
2.2	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.....	1
2.3	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
2.4	JUSTIFICACIÓN.....	2
2.5	OBJETIVOS.....	3
2.5.1	Objetivo general	3
2.5.2	Objetivos específicos	4
2.6	HIPÓTESIS	4
2.7	DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA	4
2.8	ESQUEMA GENERAL METODOLÓGICO	4
3	UNIDAD III, MARCO CONCEPTUAL.....	6
3.1	CONCEPTUALIZACIÓN	6
3.1.1	ÁREA VERDE.....	6
3.1.2	PARQUE.....	6
3.1.3	PARQUE BIBLIOTECA	8
3.1.4	BIBLIOTECA.....	8
3.1.5	LA LECTURA	10
3.1.6	¿Qué es la UNESCO?	11
3.1.7	¿Qué es IFLA?	11
3.1.8	¿Qué es ABINIA?	12
4	UNIDAD IV, MARCO HISTÓRICO	13
4.1	HISTORIA DE LA BIBLIOTECA	13
4.1.1	EDAD ANTIGUA	13
4.1.2	EDAD MEDIA.....	15
4.1.3	EDAD MODERNA	16
4.1.4	BIBLIOTECAS EN BOLIVIA.....	18

4.1.5	BIBLIOTECAS EN TARIJA.....	19
4.2	HISTORIA DE LOS PARQUES BIBLIOTECAS	20
5	UNIDAD V, MARCO GEOGRÁFICO	22
5.1	INTRODUCCIÓN.....	22
6	UNIDAD VI, MARCO NORMATIVO	24
6.1	REFERENTE A PARQUES	24
6.1.1	Decreto supremo 1338	24
6.1.2	Ley N° 1333 del Medio Ambiente en su Artículo 65	25
6.2	REFERENTE A LA BIBLIOTECA Y LECTURA	25
6.2.1	Ley N° 366, 30 de abril de 2013, LEY DEL LIBRO Y LA LECTURA “ÓSCAR ALFARO”	25
6.2.2	POLÍTICAS REGIONALES	25
6.2.3	LEY GENERAL DE BIBLIOTECAS	26
6.3	NORMATIVA PARA PARQUES BIBLIOTECAS (PUI: Proyecto Urbano Integral, Medellín).....	28
7	UNIDAD VII, MARCO ESTADÍSTICO.....	29
7.1	POBLACIÓN POR DISTRITOS, NÚMERO DE VIVIENDAS, TAMAÑO DE HOGAR Y NÚMERO DE FAMILIAS	29
7.2	Demanda.....	30
7.3	USUARIOS POR MES/DÍA.....	31
7.4	Normativa de superficie de lote para el parque biblioteca	31
8	UNIDAD VII, MARCO REAL.....	32
8.1	ANÁLISIS DE MODELOS REALES	32
8.1.1	MODELO 1: PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA en Medellín.	32
8.1.2	MODELO 2: PARQUE BIBLIOTECA LEÓN DE GREIFF en Medellín.....	41
8.1.3	MODELO 3: PARQUE BIBLIOTECA SAN JAVIER en Medellín....	50
8.2	ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO	54
8.2.1	ALTERNATIVA 1.....	54
8.2.2	ALTERNATIVA 2.....	56
8.2.3	ALTERNATIVA 3.....	58
8.2.4	PUNTUACIÓN Y CONCLUSIONES	59

8.3	ANÁLISIS URBANO.....	60
8.3.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	60
8.3.2	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	60
8.3.3	FÍSICO NATURAL.....	63
8.3.4	FÍSICO TRANSFORMADO.....	71
8.3.5	Vías.....	73
8.3.6	INFRAESTRUCTURA (Servicios públicos).....	75
8.4	SOCIAL-ECONÓMICO.....	80
8.4.1	Población total.....	80
8.4.2	Estructura poblacional:.....	82
8.4.3	Índice de mortalidad:.....	82
8.4.4	Índice de natalidad.....	83
8.5	ANÁLISIS DE SITIO.....	84
8.5.1	LOCALIZACIÓN: Barrio Guadalquivir.....	84
8.5.2	VIALIDAD Y TRANSPORTE.....	84
8.5.3	ASPECTOS TOPOGRÁFICOS.....	85
8.5.4	ESTRUCTURA GEOGRÁFICA.....	86
8.5.5	INFRAESTRUCTURA.....	86
8.5.6	ASPECTOS CLIMÁTICOS.....	87
8.5.7	CONCLUSIONES.....	88
8.6	INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO.....	89
8.6.1	PROGRAMA CUALITATIVO.....	89
8.6.2	PROGRAMA CUANTITATIVO.....	92
8.6.3	PREMISAS DE DISEÑO.....	95
8.6.4	DIAGRAMA DE BURBUJAS DE ZONIFICACIÓN.....	99
8.6.5	MATRICES DE RELACIÓN.....	100
8.6.6	ORGANIGRAMA ADMINISTRATIVO.....	101
9	UNIDAD IX, ANEXOS.....	102
9.1	ANEXO I, FICHAS FAISAJISTICAS.....	102
9.2	ANEXO II, REPRESENTACION GRAFICA.....	106
9.3	ANEXO III, ITEM ELEGIDO.....	122

9.3.1	DETALLE CONSTRUCTIVO DE ITEM ELIGIDO.....	122
9.4	ANEXO IV, PLANILLA DE COMPUTO METRICO	123
9.4.1	COMPUTO METERICO ITEM ELEGIDO.....	123
9.5	ANEXO V, PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	124
9.5.1	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	124
9.6	ANEXO VI, PLANILLA DE PRECIOS UNITARIOS	129
9.7	ANEXO VII, PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA	
	131	

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1 Biblioteca de la edad media.....	13
Figura 2 Bibliotecas en la Mesopotamia.....	13
Figura 3 Bibliotecas en Egipto.....	14
Figura 4 Bibliotecas en Roma.....	14
Figura 5 Bibliotecas en la Edad Media	15
Figura 6 Bibliotecas en la Edad Moderna.....	16
Figura 7 Bibliotecas en el Siglo XXI.....	17
Figura 8 Biblioteca de Bolivia	18
Figura 9 Parque Biblioteca en Medellín, Colombia.....	20
Figura 10 Mapa de ubicación de la Provincia Cercado, Tarija.....	22
Figura 11 Mapa de Cercado	23
Figura 12 Parque Biblioteca España en Santo Domingo, Colombia	32
Figura 13 Vista satelital de la ubicación	32
Figura 14 Equipamientos cercanos	33
Figura 15 Niveles del equipamiento	35
Figura 16 Cortes del Parque Biblioteca España.....	36
Figura 17 Cortes del Parque Biblioteca España.....	36
Figura 18 Cortes del Parque Biblioteca España.....	36
Figura 19 Instalaciones del Parque Biblioteca España	37
Figura 20 Parque Biblioteca España	37
Figura 21 Estructura del Parque Biblioteca España.....	38
Figura 22 Estructura del parque Biblioteca España	38
Figura 23 Materiales constructivos	38
Figura 24 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	39
Figura 25 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	39
Figura 26 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	40
Figura 27 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	40
Figura 28 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	40

Figura 29 Análisis Espacial del Parque Biblioteca España.....	41
Figura 30 Parque Biblioteca León Greiff.....	41
Figura 31 Vista satelital	42
Figura 32 Equipamientos cercanos	42
Figura 33 Parque biblioteca Leon Greiff	44
Figura 34 Planta baja, Parque Biblioteca León Greiff	45
Figura 35 Planta alta, Parque Biblioteca León Greiff	45
Figura 36 Corte, Parque Biblioteca León Greiff.....	46
Figura 37 Corte, Parque Biblioteca León Greiff.....	46
Figura 38 Corte, Parque Biblioteca León Greiff.....	46
Figura 39 Detalle, Parque Biblioteca León Greiff	47
Figura 40 Análisis Espacial, Parque Biblioteca León Greiff	48
Figura 41 Análisis Espacial, Parque Biblioteca León Greiff	49
Figura 42 Análisis Espacial, Parque Biblioteca León Greiff	49
Figura 43 Parque Biblioteca San Javier	50
Figura 44 Ubicación del parque Biblioteca San Javier	50
Figura 45 Equipamientos Cercanos	51
Figura 46 Análisis Funcional, Parque Biblioteca San Javier	51
Figura 47 Análisis Funcional, Parque Biblioteca San Javier	52
Figura 48 Análisis Funcional, Parque Biblioteca San Javier	52
Figura 49 Cortes, Parque Biblioteca San Javier.....	52
Figura 50 Cortes, Parque Biblioteca San Javier.....	53
Figura 51 Análisis Espacial, Parque Biblioteca San Javier	53
Figura 52 Análisis Espacial, Parque Biblioteca San Javier	54
Figura 53 Imagen Satelital Terreno 1	54
Figura 54 Imagen Satelital Terreno 2	56
Figura 55 Imagen Satelital Terreno 3	57
Figura 56 Contexto Nacional	60
Figura 57 Mapa Bolivia,Tarija.....	61
Figura 58 Mapa Tarija, Cercado	61

Figura 59 Mapa Ubicación.....	63
Figura 60 Asoleamiento en la mancha Urbana	63
Figura 61 Ubicación Geográfica	65
Figura 62 Topografía	67
Figura 63 Áreas verdes	69
Figura 64 Uso de suelo.....	71
Figura 65 Industrias	72
Figura 66 Áreas Verdes en la mancha urbana.....	72
Figura 67 Vías en la mancha urbana.....	74
Figura 68 Vías.....	74
Figura 69 Agua potable en la mancha urbana.....	75
Figura 70 Agua potable.....	76
Figura 71 Energía Eléctrica.....	77
Figura 72 Alcantarillado Sanitario.....	78
Figura 73 Alcantarillado Pluvial	78
Figura 74 Gas domiciliario	79
Figura 75 Ubicación terreno a intervenir	84
Figura 76 Imagen propia.....	85
Figura 77 Imagen del sitio	85
Figura 78 Imagen del sitio	86
Figura 79 Imágenes propias	88
Figura 80 Premisas Urbanas	95
Figura 81 Premisas Morfológicas	96
Figura 82 Premisas Tecnológicas	97
Figura 83 Premisas Ambientales.....	98
Figura 84 Diagrama de zonificación.....	99
Figura 85 Organigrama	101

ÍNDICE TABLAS

Tabla 1 Bibliotecas en Bolivia	19
Tabla 2 Bibliotecas en Tarija	20
Tabla 3 Población por distritos en Tarija	29
Tabla 4 Proyección de la población	29
Tabla 5 Estadísticas de lectores en Tarija	30
Tabla 6 Superficie para el terreno	31
Tabla 7 Puntuación para el terreno.....	59
Tabla 8 Cuencas en Cercado	66
Tabla 9 Vegetación predominante.....	71
Tabla 10 Población empadronada 2012, Tarija.....	80
Tabla 11 Proyección de población hasta el 2019, Tarija.....	80
Tabla 12 Población empadronada 2012, Cercado.....	81
Tabla 13 Proyección de la población 2019, cercado.....	81
Tabla 14 Proyección de la población para 20 años	82
Tabla 15 Población por sexo	82
Tabla 16 Índice de mortalidad.....	83
Tabla 17 Índice de Natalidad	83
Tabla 18 Agua potable	86
Tabla 19 Temperatura de la zona	87
Tabla 20 Programa Cuantitativo	92
Tabla 21 Programa Cuantitativo	93
Tabla 22 Programa Cuantitativo	94
Tabla 23 Matriz de relación general.....	100