

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**PROYECTO DE GRADO
DISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
EVANGÉLICA BAUTISTA DE TARIJA
“PRIMARIA - SECUNDARIA”**

Elaborado por:

DANIEL MENDOZA CONDORI

Tesis 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.s.c. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez.
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA

.....
M.s.c. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA

.....
M.s.c. Arq. Mario Ventura Flores.
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. Patricia Miranda Segovia
DOCENTE GUIA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
ARQ. FRANCISCO NOGALES VILLENA

.....
ARQ. ELIZABETH TORREZ BATALLANOS

.....
ARQ. MERCEDES MACHICAO VILA

El tribunal calificador del presente
Proyecto de grado, no se responsabiliza
con la forma, términos, modos y
expresiones vertidas en el trabajo,
siendo las mismas únicamente
responsabilidad del autor.

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a DIOS y a mis Padres quienes supieron inculcarme el valor de apreciar la vida y saber cómo afrontar situaciones que se presentan en el vivir cotidiano, cuyo amor, desvelos, y sacrificios forjaron la felicidad que hoy compartimos con ellos.

AGRADECIMIENTO

A Dios por guiar mis pasos y mantenerme con vida, brindándome sabiduría y constancia en todos mis logros.

Así también a mi familia que siempre me apoyo incondicionalmente, dándome el aliento para seguir adelante y así culminar con mis estudios.

ÍNDICE

Contenido	página
UNIDAD I	
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. DELIMITACIÓN DEL TEMA	1
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.3. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA	2
1.3.1. Justificación económica.....	3
1.4. HIPÓTESIS	4
1.5. OBJETIVOS	4
1.5.1. Objetivo general	4
1.5.2. Objetivos específicos	4
1.6. VISIÓN.....	4
1.7. ANÁLISIS FODA.....	5
1.8. DIAGRAMA METODOLÓGICO.....	6
UNIDAD II	
2. DIAGNOSTICO	7
2.1. LA EDUCACIÓN EN BOLIVIA	7
2.2. LA EDUCACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA	8
2.3. LA EDUCACIÓN EN LA CIUDAD DE TARIJA	9
2.4. LA EDUCACIÓN PARTICULAR EN LA CIUDAD DE TARIJA.....	9
2.5. ESTUDIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA UBEET.....	10
2.5.1. Antecedentes	11
2.5.2. Estadísticas.....	11
2.5.3. Análisis de emplazamiento	11
2.5.4. Análisis Espacial.....	12
2.5.5. Análisis de la problemática de la unidad educativa	12
2.6. Conclusión.....	14

UNIDAD III

3. MARCO TEORICO GENERAL.....	15
3.1. INTRODUCCIÓN.....	15
3.2. MARCO CONCEPTUAL.....	15
3.2.1. Educación.....	15
3.2.2. Pedagogía	15
3.2.3. Recreación.....	16
3.2.4. Unidad educativa.....	16
3.2.5. Diseño	16
3.3. MARCO HISTÓRICO.....	17
3.3.1. Educación en la Historia	17
3.3.2. Evolución del sistema educativo.....	17
3.3.3. Educación en la actualidad.....	17
a)Educación Tiwanacota.....	17
b)Educación en el imperio colla-aymara.....	17
c)La educación en la época de los incas.....	17
d)1899 Revolución federal	17
e)1955 Código de la Educación	17
f)1980 Intromisión	17
g)1994 LEY 1565	17
3.4. MARCO NORMATIVO	18
3.4.1. Constitución Política del Estado.	18
3.4.2. Ley de la Educación n° 070 “Avelino Siñani - Elizardo Pérez”	18
3.4.3. Normas generales para la gestión educativa y escolar.....	19
3.4.4. Guía boliviana de construcción de edificaciones	20
3.4.5. Normas de uso de suelo.....	20
3.4.6. NormaTecnica_PrimariaySecundaria_agosto2006 PERU.....	23

UNIDAD IV

4. MARCO REAL	26
4.1. ANÁLISIS DE MODELOS REALES	26
4.1.1. Internacional.....	26
4.1.2. Mundial	31
4.2. ANÁLISIS URBANO.....	34
4.2.1. Zona de estudio.....	34
4.2.1.1. Descripción General de la ciudad de Tarija	34
• Ubicación a Nivel Nacional.....	36
• Extensión y cuanto representa a nivel nacional.....	37
• población su tasa de crecimiento anual.....	38
• Densidad Población.....	39
4.2.2. Delimitación de la zona de estudio.....	39
• Distritos de la ciudad:.....	40
• Nueva mancha urbana:	41
4.2.3. Uso del Suelo Urbano.....	41
4.2.4. Contexto Físico	44
• Clima.....	44
4.2.5. Contexto Urbano	46
• Redes de infraestructura.	46
• Dotación de equipamiento.	47
• Espacio Público	48
• Espacio público y áreas verdes.....	49
• Equipamientos de educación	50
4.2.6. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS.....	50
• Introducción	50
4.2.7. Vialidad y Transporte	52
• Red de Vías Regionales.....	52
• Red de Vías Principales.....	52
• Red de Vías Distritales.....	53
• Red de Vías Locales.	53

• Red de Vías Vecinales.....	53
• Red de vías costaneras.....	54
4.2.8. El área de intervención – Zona de San Blas.....	55
• Introducción.....	55
• Ubicación.....	56
• Análisis físico espacial.....	56
• Topografía y vialidad.....	56
• Población beneficiaria con el proyecto.....	57
4.3. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO.....	57
4.3.1. Alternativas de sitio.....	57
4.3.2. Análisis cualitativo de alternativas de sitio.....	57
4.3.3. Análisis de sitio.....	59
4.4. CONCLUSIONES	68

UNIDAD V

5. CRITERIOS DE PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA	63
5.1. NIVELES Y ALCANCES DEL PROYECTO.....	63
5.1.1. Niveles de educación que abarca el proyecto.....	63
5.1.2. Carga horaria del sistema educativo en horas por mes	63
5.1.3. Número de estudiantes por aula y nivel educativo	63
5.1.4. Número de estudiantes que albergara el proyecto:	63
5.1.5. Área técnico humanístico.....	64
5.2. PROYECCIONES DE CRECIMIENTO DE LA UBEET	64
5.3. DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES	67
5.3.1. Nivel primario.....	67
5.3.2. Nivel secundario.	67
5.4. DETERMINACIÓN DE ÁREAS	68
5.4.1. Nivel primario.....	68
5.4.2. Nivel secundario	68
5.4.3. Áreas comunes.....	69
5.5. PROGRAMA CUALITATIVO – CUANTITATIVO	69

5.5.1. Nivel primario.....	69
5.5.2. Nivel secundario	71
5.5.3. Áreas comunes.....	72
5.6. ERGONOMIA Y ANTROPOMETRÍA.....	74
5.6.1. Nivel primario - secundario.....	74
5.7. CONCLUSIONES.....	78

UNIDAD VI

6. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	79
6.1. PREMISAS URBANAS	79
6.1.1. Jerarquización vial.....	79
6.1. RELACIÓN CON OTROS EQUIPAMIENTOS	79
6.1.3. Contaminación Acústica	80
6.2. PROPUESTA DE EMPLAZAMIENTO.....	80
6.2.1. Generales – Contexto	80
6.2.2. Características Cuantitativas Del Terreno	81
6.3. PREMISAS DE DISEÑO	82
6.3.1. Premisas Ambientales	82
6.3.2. Premisas Funcionales.....	83
6.3.3. Premisas tecnológicas.....	86
6.3.4. Premisas Morfológicas.....	88
6.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.....	90
6.5. CONCLUSIONES.....	91
6.6. BIBLIOGRAFIA.....	92
6.7. ANEXOS.....	93