

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

**“INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN – TARIJA”**

ELABORADO POR:

UNIV. DONAIRE MAMPAZO JUAN CARLOS

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LÓPEZ ÁVILA PEDRO MARCELO

**Proyecto de grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar por
el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo**

GESTION 2020

TARIJA – BOLIVIA

VºBº

.....
M.sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez
DECANO
FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M.sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M.sc. Arq. Mario Casildo Ventura Flores
DIRECTOR DPTO. DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. López Ávila Pedro Marcelo
DOCENTE GUIA

APROBADO POR:
TRIBUNAL

.....
Arq. Kaiser Mechthild María
TRIBUNAL

.....
Arq. Enríquez Zenteno José Luis
TRIBUNAL

.....
Arq. Hernani Quinteros Aldo Nino
TRIBUNAL

DEDICATORIA

A mi madre

Esta tesis es un logro más en mi camino y sin lugar a dudas ha sido gracias a ti, a tu apoyo incondicional, a tus cuidados, tu paciencia, tu compañía y el gran amor que me brindas día a día, no me alcanzara la vida para agradecer todo lo que hiciste por mí.

A mi Hermano y mi Padre

Víctor Manuel y Néstor gracias por el apoyo, el cariño a pesar de las distancias siempre estuvieron conmigo y en mí, gracias por la confianza que siempre me tuvieron esto también es un logro de ustedes.

AGRADECIMIENTOS

A Dios

Por nunca abandonarme y por estar ahí siempre conmigo.

A mis docentes

Por haber compartido todos sus conocimientos a lo largo de mi formación académica mi admiración y mi respeto por cada uno de ustedes, muchas gracias.

A mis amigos

Por el aguante, por los ánimos por esas sinceras palabras, por ese incondicional apoyo en los momentos complicados, gracias.

ÍNDICE

1.	MARCO TEÓRICO	1
1.1	METODOLOGÍA	1
1.2	INTRODUCCIÓN	2
1.3	DELIMITACIÓN DEL TEMA	4
1.3.1	Delimitación Geográfica	4
1.3.2	Espacial	4
1.3.3	Poblacional.....	4
1.3.4	Temporal	4
1.4	PROBLEMÁTICA	5
1.4.1	Planteamiento del problema.....	5
1.4.2	Institutos Fiscales en Tarija	6
1.4.3	Institutos Privados de Tarija	7
1.5	JUSTIFICACIÓN	9
1.5.1	Importancia de las TICs en el mundo actual.....	9
1.5.2	Por qué estudiar carreras tics	12
1.5.3	Perfil del estudiante TIC	12
1.5.4	Carreras a Impartir	13
1.5.5	Mallas Curriculares	13
1.6	OBJETIVOS	24
1.6.1	Objetivo general.....	24
1.6.2	Objetivos específicos	24
1.7	USUARIO.....	25
1.7.1	Aspectos Cualitativos.....	25
1.7.1.1	Usuarios Permanentes.....	25
1.7.1.2	Usuarios Temporales	26
1.7.2	Aspectos Cuantitativos.....	27
1.7.2.1	Cantidad de Alumnos	27
1.7.2.2	Proyección del crecimiento de la población estudiantil.	29
2	MARCO CONCEPTUAL	30
3	MARCO HISTÓRICO	34

3.1	Evolución de los Institutos Técnicos en Latinoamérica	35
3.2	Evolución de los Institutos Técnicos en Bolivia.....	36
3.3	Historia del internet y las TICs en Bolivia.....	37
4	MARCO NORMATIVO	40
4.1	Constitución Política del estado.....	40
4.2	LEY DE LA EDUCACIÓN N° 070 “AVELINO SIÑANI -ELIZARDO PÉREZ”	41
4.3	REGLAMENTO GENERAL DE INSTITUTOS TECNICOS Y TECNOLOGICOS DE CARÁCTER FISCAL, DE CONVENIO Y PRIVADOS 43	
5	MARCO REAL	45
5.1	MODELOS REALES	45
5.1.1	Centro de investigación y Educación Profesional Ogden (Reino Unido) 45	
5.1.2	Instituto Profesional Santo Tomás, (San Joaquín, Chile)	49
5.1.3	Bloque, Campus Universitario de la Universidad Andina Simón Bolívar, Sucre, Bolivia	54
5.2	ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO	59
5.2.1	Alternativa 1.....	59
5.2.2	Alternativa 2.....	65
5.2.3	Alternativa 3.....	71
5.3	ANÁLISIS DE SITIO	78
5.3.1	ASPECTO AMBIENTAL	78
5.3.1.1	Aspectos Urbano.....	78
5.3.1.1.1	Ubicación	78
5.3.1.1.2	Delimitación del área de estudio	79
5.3.1.1.3	Relación con zonas importantes de la ciudad.....	80
5.3.1.1.4	Relación tiempo-distancia	81
5.3.1.1.5	Relación con su área circundante	82
5.3.1.1.6	Equipamientos con características similares	83
5.3.1.1.7	Uso de suelo	84
5.3.1.1.8	Viviendas por número de piso.....	85
5.3.1.1.9	Cubiertas por tipo de material	85

5.3.1.1.11	jerarquía vial.....	88
5.3.1.1.12	Sistemas de transporte.....	89
5.3.1.2	Aspectos físicos naturales, (contexto físico)	90
5.3.1.2.1	Asoleamiento, vientos	90
5.3.1.2.2	Precipitaciones -Temperatura.....	91
5.3.1.2.3	Aspectos Topográficos.....	92
5.3.1.2.4	Hidrografía	93
5.3.1.2.5	Vegetación.....	94
5.3.1.2.6	Especies del lugar.....	96
5.3.2	ASPECTO SOCIAL	98
5.3.2.1	Aspectos demográficos.....	98
5.3.2.1.1	Población departamental	98
5.3.2.1.2	Población provincial.....	99
5.3.2.1.3	Población urbana (ciudad de Tarija)	100
5.3.2.2	Aspectos Sociales	101
5.3.2.2.1	Educación	101
5.3.2.2.2	Institutos	102
5.3.3	ASPECTO ECONÓMICO.....	103
5.4	ANÁLISIS FODA	104
6	PREMISAS DE DISEÑO.....	105
6.1	Premisas Urbanas.....	105
6.2	Premisas Funcionales.....	106
6.3	Premisas Ambientales.....	107
6.4	Premisas Morfológicas.....	108
6.5	Premisas Tecnológicas.....	109
7	PROGRAMAS ARQUITECTÓNICOS.....	110
7.1	PROGRAMA CUALITATIVO.....	110
7.2	PROGRAMA CUANTITATIVO.....	112
8	ERGONOMETRÍA	114
8.1	Área administrativa.....	114
8.2	Biblioteca	115

8.3	cafetería.....	116
8.4	aulas, taller, laboratorios	117
8.5	Sala de Computación	118
9	DIAGRAMAS FUNCIONALES	119
9.1	Matriz de relaciones	119
9.2	Zonificación	121
9.2.1	Zonificación por áreas.....	121
9.3	Zonificación por ambientes.....	121
10	EXPLOTACIÓN FORMAL.....	122
11	PLANOS ARQUITECTÓNICOS	123
11.1	Planimetría general	123
11.2	Plano de Sitio y Techos.....	124
11.3	Planos amoblados.....	125
11.4	Cortes	126
11.5	Fachadas.....	127
11.6	Corte de Borde	128
11.7	Detalles constructivos	129
11.8	Maquetas	130
12	Bibliografía.....	132

