

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO DE EXTENSIÓN

**“ BLOQUE PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LA
UJMS DE LA CIUDAD DE TARIJA ”**

ELABORADO POR

ALVARADO CRUZ ARIEL

DOCENTE DE LA MATERIA

ARQ. ROSA PATRICIA MIRANDA

TARIJA – BOLIVIA

Gestión 2021

V°B°

.....
M. Sc. Ing. José Navia

DECANO

Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M. Sc. Ing. Deysi Arancibia

VICEDECANA

Facultad de Ciencias y Tecnología

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

DIRECTOR

Dpto. de Arquitectura y Urbanismo

.....
M. Sc. Arq. Rosa Patricia Miranda Segovia.

DOCENTE GUÍA

.....
Arq. Aldo Nino Hernani Quinteros

.....
Arq. Mercedes Machicao Vila

.....
Arq. Roger Miguel Terán Cardozo

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a mi madre, quien me enseñó que el mejor conocimiento que se puede tener es el que se aprende por sí mismo.

También está dedicado a mi padre, quien me enseñó que incluso la tarea más grande se puede lograr si se hace un paso a la vez.

A mi hermano cuyo apoyo incondicional me ha permitido llegar a estas circunstancias.

AGRADECIMIENTOS

Dicen que la mejor herencia que nos pueden dejar los padres son los estudios, sin embargo, no creo que sea el único legado del cual yo particularmente me siento muy agradecido, mis padres me han permitido trazar mi camino y caminar con mis propios pies.

Ellos son mis pilares de la vida.

ÍNDICE

1. METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	1
1.1 ETAPA DE FORMULACIÓN	1
1.1.1 ETAPA DE DIAGNOSTICO	1
1.1.2 ETAPA DE PRONOSTICO-DISEÑO.....	1
1.1.3 PROPUESTA	1
1.2 VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL PARA EL PROYECTO DE GRADO	3
1.2.1 EDUCACIÓN	3
1.3 CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LAS UNIVERSIDADES DE TARIJA	13
1.4 ANÁLISIS FODA	14
1.5 CONCEPTOS Y CONCLUSIONES.....	15
2. INTRODUCCIÓN	16
2.1 DELIMITACIÓN DEL TEMA	17
2.1.1 TEMÁTICO	17
2.1.2 TEMPORAL.....	17
2.1.3 GEOGRÁFICO	17
2.1.4 FINANCIERO.....	17
2.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
2.3 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA	19
2.4 OBJETIVO	21
2.4.1 OBJETIVO GENERAL.....	21
2.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	21
2.5 HIPÓTESIS	21
2.6 VISIÓN DEL PROYECTO	21
3. MARCO TEÓRICO.....	22
3.1. CONCEPTUALIZACIÓN	22
3.2. ANÁLISIS DE LA TEMÁTICA	28
3.2.1. LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN BOLIVIA.....	28
3.3 MARCO NORMATIVO LEGAL	29
3.4 MARCO HISTÓRICO	32
3.5 ANÁLISIS DE MODELOS REALES.....	34
4. MARCO REAL	52

4.1 ANÁLISIS URBANO	52
4.1.1 HISTORIA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO	52
4.1.2 UBICACIÓN EN EL CONTEXTO NACIONAL Y REGIONAL.....	53
4.1.3 UBICACIÓN EN LA CIUDAD	53
4.1.4 RELACIÓN CON EL ENTORNO	54
4.3.1 POBLACIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA	56
4.3.2 PROYECCIONES.....	57
4.3.3. CALCULO DE TAZA DE CRECIMIENTO	58
4.4 ASPECTO SOCIAL	59
4.5. ASPECTO ECONÓMICO	61
4.6 ASPECTO POLÍTICO	62
4.7 ASPECTOS FÍSICOS-NATURALES	63
4.8. ESTRUCTURA URBANA	69
4.8.1 ESTRUCTURA VIAL	69
4.8.2 RELACIONES ESPACIALES DEL ÁREA CON SU CONTEXTO.....	70
4.9 ANÁLISIS DEL SITIO	72
4.9.1 DELIMITANTES DEL TERRENO DE INTERVENCIÓN.....	74
5.PREMISAS DE DISEÑO	76
5.1 PREMISAS FORMALES	76
5.2 PREMISAS FUNCIONALES	77
5.3 PREMISAS AMBIENTALES	78
5.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS.....	79
5.5 PREMISAS LEGALES	79
5.6 PROGRAMA CUALITATIVO.....	80
5.7 PROGRAMA CUANTITATIVO.....	81
6.PROPOSTA ARQUITECTÓNICA.....	83
6.1 PLANIMETRÍA	83
6.2 PLANTA BAJA.....	83
6.3 PRIMER PISO.....	84
6.4 SEGUNDO PISO.....	84
6.5 CORTES	85
6.6 FACHADAS	86
6.7 PERSPECTIVAS	87

6.8 SISTEMAS ESTRUCTURAL.....	87
6.9 INSTALACIONES	88
6.10 DETALLES CONSTRUCTIVOS	88
7.ANEXOS	88
7.1 COMPUTO MÉTRICO (ÍTEM ELEGIDO).....	88
7.2 PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ÍTEM ELEGIDO)	88
7.3 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (ÍTEM ELEGIDO).....	91
7.4 PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL.....	92
.....	92
.....	93
.....	94
8. WEB GRAFÍA	95