

UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL INSTITUTO
TÉCNICO MEDIO EN CONTADURIA, ELECTRICIDAD,
SECRETARIADO Y MARKETING EN VILLA MONTES”**

POSTULANTE:

NICOLE JHOANA MARTINEZ VERA

DOCENTE DE PROYECTO DE GRADO:

ARQ. SANTOS PUMA LEON

GRUPO: 8

Modalidad de graduación Proyecto de Grado presentada a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para
optar el grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

Gestión 2024

TARIJA-BOLIVIA

DEDICATORIA:

La presente tesis va dedicada a mi querida madre, que ha sido siempre el motor que impulsa mis sueños y esperanzas, quien estuvo siempre a mi lado, a mis dos padres que siempre me estuvieron apoyando y aconsejando, a mis queridas hermanas por brindarme su amor incondicional, a mi querido esposo por su gran amor y apoyo en todo momento y a mi querida hija que se convirtió en mi luz para poder alcanzar esta meta.

INDICE

1.	VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL.....	1
1.1.	Introducción:	1
1.2.	La Educación a Nivel Internacional:	1
1.3.	La Educación a Nivel Nacional:.....	2
1.4.	La Educación a Nivel Local:.....	2
1.5.	Análisis de los Centros Educativos:	2
1.5	Conclusiones:	5
1.6	Aspecto Político:	5
1.7	Aspecto Socioeconómico:.....	6
1.8	Aspecto Económico – Financiero:	6
1.9	Aspecto Físico – Territorial:	6
1.10	Pronóstico:	7
1.11	Conclusiones:	7
2.	MARCO TEÓRICO:	9
2.1	Metodología:	9
2.2	Introducción:	10
2.3	Delimitación del tema:.....	10
2.4	Problemática:.....	11
2.5	Justificación:	13
2.6	Objetivos:.....	13
2.5.1	Objetivo general:	13
2.5.2	Objetivos específicos:.....	14
2.7	Visión:.....	14

3.	MARCO CONCEPTUAL:.....	15
3.1	Conceptos básicos:	15
3.2	Conceptos especiales	17
4.	MARCO HISTÓRICO:	20
4.1	Nivel mundial:.....	20
4.2	Nivel nacional:	21
4.3	Primer Instituto Técnico en Bolivia:	22
4.4	Nivel local:.....	22
4.5	Instituto Tecnológico Superior Villa Montes:.....	23
4.6	Conclusión:	23
5.	MARCO NORMATIVO.....	25
5.1.	Leyes:.....	25
5.2.	Normas:.....	27
6.	MARCO REAL:	31
6.1	Análisis de modelos referenciales:	31
6.2	Análisis urbano:.....	40
6.2.1	Físico natural:.....	40
6.2.2	Físico transformado	47
6.3	Alternativas de emplazamiento:	52
6.4	Análisis de sitio:	56
6.5	Introducción al proceso de diseño:	60
6.6	Antropometría	63
6.7	Ergonométrica.....	64
6.8	Programa arquitectónico cualitativo.....	66

6.9	Programa arquitectónico cuantitativo	68
6.10	Matriz y diagramas:	70
6.11	Generación de la forma.....	73
7.	Proyecto arquitectónico	77
8.	Bibliografía	27

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1:	Subsistema de Educación Regular	3
Imagen 2:	Subsistema de Educación Alternativa y Especial.....	3
Imagen 3:	Academia San Luis	21
Imagen 4:	Escuela Industrial Superior “Pedro Domingo Murillo”	22
Imagen 5:	Instituto Tecnológico Superior Villa Montes.....	23
Imagen 6:	Instituto De Formación Artística	31
Imagen 7:	Ubicación	31
Imagen 8:	Análisis funcional	32
Imagen 9:	Estructura vial.....	32
Imagen 10:	Análisis Formal.....	33
Imagen 11:	Análisis espacial	33
Imagen 12:	Análisis Tecnológico	34
Imagen 13:	Instituto Tecnológico “Luis Espinal Camps”	34
Imagen 14:	Ubicación.....	35
Imagen 15:	Estructura vial.....	35
Imagen 16:	Análisis funcional	35
Imagen 17:	Análisis Espacial.....	36
Imagen 18:	Análisis formal	36
Imagen 19:	Análisis tecnológico.....	36
Imagen 20:	Instituto Internacional De Ciencias De La Geo Información.....	37
Imagen 21:	Ubicación	37

Imagen 22: Análisis funcional	38
Imagen 23: Estructura vial.....	38
Imagen 24: Análisis Formal.....	39
Imagen 25: Análisis espacial	39
Imagen 26: Análisis Tecnológico	40
Imagen 27: Orientación y Soleamiento.....	41
Imagen 28: Vientos	41
Imagen 29: Precipitación pluvial	42
Imagen 30: Humedad	42
Imagen 31: Temperatura.....	43
Imagen 32: Ubicación geográfica	43
Imagen 33: División política administrativa	44
Imagen 34: Hidrografía	44
Imagen 35: Rio Pilcomayo	45
Imagen 36: Topografía	45
Imagen 37: Uso de suelo	47
Imagen 38: Vías	48
Imagen 39: 6.3 Alternativas de emplazamiento.....	52
Imagen 40: Alternativa 1	52
Imagen 41: Alternativa 2	53
Imagen 42: Alternativa 3.....	54
Imagen 43: Ubicación	56
Imagen 44: Delimitación y dimensión del sitio	57
Imagen 45: Clima.....	57
Imagen 46: Tipo de suelo	58
Imagen 47: Vegetación.....	58
Imagen 48: Infraestructura y Servicios básicos	59
Imagen 49: Infraestructura Vial	59
Imagen 50: Transporte.....	60

Imagen 51: Premisa urbana	60
Imagen 52: Premisa morfológica	61
Imagen 53: Premisa espacial.....	61
Imagen 54: Premisa tecnológica	62
Imagen 55: Premisa funcional	62
Imagen 56: Premisa ambiental.....	63
Imagen 57: Antropometría.....	64
Imagen 58: Ergonométria	65

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Pronóstico	7
Tabla 2: Objetivos y áreas	20
Tabla 3: Cronología de la normativa educativa de Bolivia	21
Tabla 4: Vegetación	46
Tabla 5: Servicios públicos.....	49
Tabla 6: Población del instituto técnico medio.....	50
Tabla 7: Demanda de carreras	51
Tabla 8: Capacidad del equipamiento	51
Tabla 9: El porcentaje de inasistencia	52
Tabla 10: Tabla comparativa	55