

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**DISEÑO DE LA FACULTAD TÉCNICA INTEGRADA
EUSTAQUIO MÉNDEZ**

ELABORADO:

LAURA ANDREA VALDEZ RUEDA

Tesis presentada en consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo, como requisito para optar el grado académico de licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

GESTIÓN 2015

TARIJA - BOLIVIA

Vº.Bº.

Msc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

DECANO

**FACULTAD DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

Ing. Silvana Paz Ramírez

VICE DECANA

**FACULTAD DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

Arq. Mario C. Ventura Flores

DOCENTE GUÍA

Arq. Ilsen M. Mogro Arroyo

DIRECTORA DPTO.

ARQUITECTURA Y URBANISMO

APROBADA POR:

TRIBUNAL:

Arq. Miguel Teran Cardozo

Arq. Santos Puma León

Arq. Mechthild Kaiser Bartelt

AGRADECIMIENTO

Al maestro de la vida “DIOS” por bendecirme, protegerme durante todo mi camino y darme fuerzas para superar obstáculos, para lograr hacer realidad este sueño tan anhelado

A mis queridos padres Osias Valdez y Mirta Rueda, quienes con amor sabiduría y comprensión me acompañaron de manera incondicional en este largo caminar

A todos mis docentes quienes con su sabiduría y entrega contribuyeron a enriquecer mis conocimientos para poder llegar a mi objetivo

A mis amigos, Julio, Cintia y Marcel con los que recorrió este largo y a la vez hermoso camino, con quienes compartir buenos ,malos e inolvidables momentos

DEDICATORIA

A mis padres por toda la confianza, apoyo, estímulo, paciencia, amor brindando en la culminación de esta etapa tan importante en mi vida.

!!!!Lo logre!!!!

INDICE

1. MARCO TEORICO

1.1.INTRODUCCIÓN	2
1.2.DELIMITACIÓN DEL TEMA	2
1.3. PROBLEMÁTICA	4
1.4.HIPÓTESIS	5
1.5.JUSTIFICACIÓN	5
1.6.OBJETIVOS	9
1.6.1. OBJETIVO GENERAL	9
1.6.2. OBJETIVO ESPECÍFICO	10
1.7. VISIÓN	10
1.8.MISIÓN	10
1.9.DIAGRAMA METODOLOGICO	11

2. MARCO CONCEPTUAL

2.1.LA EDUCACIÓN	15
2.2.TIPOS DE EDUCACCION	15
La educación formal:	15
La Educación Infantil	15
Educación Pre Escolar.....	16
Educación Primaria	16
Educación secundaria	16
Educación superior.....	16
Educación alternativa	17
Educación Especial	17
2.2.8.1.La educación no formal:	17
2.2.8.2.educación informal:	17

EDUCACIÓN TÉCNICA MEDIA Y SUPERIOR.....	17
Niveles de la Educación Técnica Formal	18
2.4.1. Pre vocacional	18
2.4.2. Vocacional	18
2.4.3. Técnico Medio	19
2.4.4. Técnico Superior	19
2.4.5. Profesional Técnico Superior	19
2.5. ENSEÑANZA	20
2.6. FORMACIÓN SUPERIOR	20
2.7. FORMACIÓN CONTINUA O PERMANENTE	20
2.7.1. Formación Cívica y Ética.....	21
2.8. FORMACIÓN PROFESIONAL	21
2.9. ESPECIALIZACIÓN	21
2.9.1. Posgrado	21
2.9.2. Maestría	21
2.9.3. Doctorado	22
2.9.4. Diplomado	22
2.10. EDUCACIÓN SUPERIOR	22
2.10.1. Técnico Universitario a nivel Medio:.....	23
2.10.2. Técnico Universitario Superior.....	23
2.11. EDUCACIÓN <u>HOLÍSTICA</u>	23
2.12. EDUCACIÓN AMBIENTAL:	24

2.13. EDUCACIÓN PERMANENTE	24
2.14. INSTITUTO	24
2.15. PEDAGOGIA	24
2.16. LA COMPETITIVIDAD	25
2.17. INNOVACIÓN	25
2.18. TECNOLOGÍA	25
2.19. LA TECNOLOGÍA EN LA EDUCACIÓN	25
2.20. LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA	25
2.21. OTORGACIÓN DE TITULO DE GRADO ACADÉMICO	26
2.22. TICs	26
2.23. NUEVAS FORMAS DE SOSTENIBILIDAD	27
2.24. ARQUITECTURA SOSTENIBLE	28
2.25. ECO INNOVACIÓN	28
2.26. EFICIENCIA ENERGÉTICA	28
2.26.1. Energía renovable	28
2.26.2. Energías alternativas:	29
2.27. LA ECOEFICIENCIA	29
2.28. CÁMARA FRIGORÍFICA	29
2.29. CABINA DE FLUJO LAMINAR	29
2.30. FITOPATOLOGIA	30
2.31. CULTIVO IN VITRO	30
2.32. ANATOMÍA	30
2.33. MICROBIOLOGIA	30
2.34. TAXONOMIA	30

3. MARCO NORMATIVO

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO	32
2.1. LEY DE MARCO DE AUTONOMIAS Y DESCENTRALIZACION	32
2.2. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	32
PDDES 2012 – 2016	33
LEY DE EDUCACIÓN AVELINO SIÑANI	34
LEY DEPARTAMENTAL N°101	34

MARCO HISTORICO

HISTORIA DE IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN	36
REQUISITOS PARA LA CREACION DE UNA FACULTAD DECENTRALIZADA DE LA U.A.J.M.S.	36

MARCO REAL

A.- ANALISIS DE MODELOS REALES	41
1. LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	41
1.1. UBICACIÓN	41
1.2. ANÁLISIS DE CONTEXTO	41
1.3. ANÁLISIS FUNCIONAL	42
1.4. ANALISIS TECNOLOGICO	42
1.5. ANÁLISIS ESPACIAL	43
2. LA FACULTAD TÉCNICA PONTIFICIA SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA	43
UBICACIÓN:	43
2.2. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO	43
ANÁLISIS ESPACIAL	44

2.3. ANÁLISIS FUNCIONAL	44
ANALISIS TECNOLOGICO	45
2.4. ANÁLISIS DE CONTEXTO	45
3. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO	46
3.1. UBICACIÓN:	46
3.2. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO	46
3.3. ANÁLISIS ESPACIAL	47
3.4. ANÁLISIS FUNCIONAL	47
3.5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	47
3.6. ANÁLISIS DE CONTEXTO	48
B.- ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO	
1. ANÁLISIS DE SITIO LOTE N° 3	53
1.1. SITIO	53
1.2. ACCESIBILIDAD	54
1.3. DIMENSIONES	55
ASPECTOS FÍSICOS NATURALES	55
1.4.1. ESTRUCTURA CLIMÁTICA	56
1.4.2. ESTRUCTURA GEOGRÁFICA	56
1.4.3. ESTRUCTURA ECOLÓGICA	57
1.4.4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS:.....	58
1.5. CONTEXTO	59
1.6. REDES DE INFRAESTRUCTURA	60

USUARIO

BACHILLERES EN LA MANCOMUNIDAD	62
ELECCIÓN DE CARRERA	68
PROYECCIÓN	71
6.3.1. AGRONOMÍA.....	76
6.3.2. GASTRONOMÍA	80
7. FODA	
7.1. PERFIL SOCIAL.....	85
7.2.PERFIL DESARROLLO INSTITUCIONAL GUBERNAMENTAL Y LA PARTICIPACIÓN	87
7.3. MEDIO FÍSICO NATURAL	89
8. PREMISAS DE DISEÑO	
8.1.PREMISAS URBANAS	94
8.1.1. Delimitación del tema	94
8.1.2. Político social	95
8.1.3. Aspectos biofísicos	95
8.1.4. Estructuración urbana	95
8.1.5. Relación espacial de la provincia.....	96
8.1.6. Relación espacial con otras zonas	97
8.1.7. Lineamientos urbanos	98
8.1.8. Impactos urbanos del proyecto	98
8.2.PREMISAS FUNCIONALES	100
8.2.1. Definición de todas las áreas	100

8.2.2. Zonificación general	100
8.2.3. Flujo de actividades y necesidades	101
8.2.4. Programa cualitativo general.....	106
8.2.5. Antropometría y ergonométrica	109
8.2.6. PROGRAMA CUANTITATIVO	126
8.2.7. Diagrama de relaciones funcionales	146
8.2.8. Organigrama funcional	155
8.3. PREMISAS ECONÓMICAS	164
8.4. PREMISAS AMBIENTALES	166
8.4.1. Arquitectura bioclimática	166
8.4.2. Arquitectura ecológica	168
8.5. PREMISAS LEGALES	202
8.5.1. Reglamento de construcción	202
8.5.2. Leyes aplicables.....	202
8.6.PREMISAS TECNOLÓGICAS	204
8.6.1. ESTRUCTURA	204
8.6.1.1. Estructura interior al suelo	204
8.6.1.2. Estructura superiores el suelo	204
8.6.2. INSTALACIONES	205
8.6.3. MATERIALES Y ACABADOS	206
8.6.4. ACCESOS VERTICALES	6
8.7. PREMISAS MORFOLÓGICAS	208
9. PLANOS ARQUITECTÓNICOS	212

10. CÓMPUTOS MÉTRICOS	251
11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INFRAESTRUCTURA	368
12. MEMORIA DESCRIPTIVA	428
13. ANEXOS	
14. BIBLIOGRAFÍA	