UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

"INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIO Y FORESTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO"

ELABORADO POR:

VICENTE COLQUE RONALDO

DOCENTE GUIA:

ARQ. TANIA VASCONCELLOS FONTES

Modalidad de Graduación Proyecto de Grado presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para poder optar el grado académico de licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

TARIJA – BOLIVIA

Gestión 2022

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO

"INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIO Y FORESTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO"

TES 501

ELABORADO POR:

VICENTE COLQUE RONALDO

DOCENTE GUIA:

ARQ. TANIA VASCONCELLOS FONTES

Modalidad de Graduación Proyecto de Grado presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**, como requisito para poder optar el grado académico de licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

TARIJA – BOLIVIA

Gestión 2022

M Sc Ing. José Navia Ojeda	M Sc. ING. Marlene Símons Sanchez	
DECANO DE LA FACULTAD	VICEDECANO DE LA FACULTAD	
DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	
M Sc Arq. Mario Casildo Ventura Flores	Arq. Tania Vasconcelos Fontes	
DIRECTOR Dpto. ARQUITECTURA Y URBANISMO	DOCENTE GUÍA	
APROVADO POR:		
TRIBUNAL		
Arq. Álvaro	o Borda V.	
Arq. Carlos l	De La Serna	
Arg. Ma. Antor	nieta Rueda M.	

El tribunal calificador del siguiente plan de trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo siendo las mismas únicamente responsabilidad del autor

Dedicatoria:

El presente trabajo está dedicado a Dios por ser la luz que ilumina mi diario caminar. Y a mis queridos padres Simon Vicente Mejia y Francisca Colque Quispe. Y a mis hermanos y hermanas por darme todo el amor, esfuerzo y apoyo incondicional para alcanzar esta meta.

Pensamiento:

Los que sembrando con lágrimas, con regocijo segarán.

Irá andando y llorando el que lleva la preciosa semilla; mas volverá a venir con regocijo, trayendo sus gavillas.

Salmos 126.5

ÍNDICE

ESQUEMA METODOLÓGICO

1: MARCO TEÓRICO

INTRODUCCIÓN
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
1.2 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA
1.3 OBJETIVOS
1.3.1 GENERAL
1.3.1 ESPECÍFICOS
1.4 HIPÓTESIS DEL TEMA
1.5 VISIÓN DEL PROYECTO 5
1.6 CONCLUSIÓN
2: MARCO CONCEPTUAL
2.1 INTRODUCCIÓN6
2.3 CONCEPTOS DEL TEMA
Principios de la biotecnología
Motivo por la que se realiza6
➤ Producción agropecuaria
➤ Producción medica8

Medio ambiente	9
> Capacitación	10
2.4 CONCLUSIÓN	10
3: MARCO HISTÓRICO	
3.1 RESEÑA HISTÓRICA DE LA AGRICULTURA	11
3.2 BIOTECNOLOGÍA Y AGRICULTURA EN EL MUNDO	11
3.3 BIOTECNOLOGÍA Y AGRICULTURA EN BOLIVIA	13
3.4 BIOTECNOLOGÍA Y AGRICULTURA EN TARIJA	17
3.5 CONCLUSIONES	18
4: MARCO NORMATIVO	
➤ Decisión 436	19
➤ Ley nº 1333 (leydel medio ambiente)	22
➤ Decreto supremo nº 25729.	24
➤ Decreto supremo nº 2735	25
➤ Decreto supremo nº 4232.	26
> Cunclusion	27
5: MARCO REAL	
5.1 UBICACIÓN	28
5.2 ANÁLISIS DEL SITIO	29
Suelos	

Clasificación de suelos
Fisiografía
Hidrografía
➤ Clima
Vientos
Vegetacion
Vialidad
> poblacion
5.3 ANÁLISIS DE MODELOS REFERENCIALES
5.3.1 internacional
instituto de biotecnología UNAM
5.3.2 nacional
> centro biotecnológico de chachacomani
6: INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO
6.1 Premisa urbana 47
6.2 Premisa funcional
6.3 Premisa económica
6.4 Premisa ambiental55
6.5 Premisa tecnológica
6.6 Premisa morfológica. 62

7: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO 64
> programa cualitativo64
8: diagrama de relaciones
9: planos arquitectónicos
10: anexos.
> cómputos métricos
planillas de precios unitarios.
> planilla de presupuesto general de obra
11: bibliografía

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIO Y FORESTAL
UNIV. RONALDO VICENTE COLQUE