

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



**PROYECTO DE GRADO**

**“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE BODEGA EXPERIMENTAL  
PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO URIONDO”**

**Elaborado por:**

**UNIV. MARIO RAMON TARIFA LÓPEZ**

**TUTOR :**

**ARQ. PATRICIO A. SANJINES URIBE**

*Modalidad de graduación de proyecto de grado Presentado a Consideración De La  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” “Como Requisito  
Par Optar El Grado Académico De Licenciatura En Arquitectura Y Urbanismo”*

**GESTIÓN 2019**

**TARIJA – BOLIVIA**

V° B°

.....  
M. Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gózalvez  
**DECANO**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....  
M. Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa  
**VICEDECANA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....  
M. Sc. Arq. Mario Casildo Ventura  
Flores  
**DIRECTOR**  
Dpto. De Arquitectura Y Urbanismo

.....  
M. Sc. Arq. Patricio A. Sanjinés Uribe  
**DOCENTE GUÍA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**“DISEÑO ARQUITECTONICO DE BODEGA EXPERIMENTAL  
PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO URIONDO”**

**APROBADO POR:**

.....  
Arq. Mercedes Machicao Vila  
**TRIBUNAL**

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

.....  
Arq. Francisco Ricardo Nogales Villena  
**TRIBUNAL**

### **AGRADECIMIENTO AL ALTISIMO**

A DIOS por la vida y por el don de la vida, por haber puesto en mí, fé y sabiduría, por la fortaleza y perseverancia para que pueda alcanzar uno de mis objetivos más anhelados.

Gracias por haber iluminado mi camino para llegar a esta meta.

### **AGRADECIMIENTO A MI PADRES**

A mis padres Mario Tarifa Vidaurre y Pascuala López Bedoya por todo el amor y por haberme forjado como la persona que soy, por su apoyo incondicional Amor, ejemplo guía, bondad, rectitud y las enseñanzas que me dieron

Gracias por encaminarme en el camino y las viñas del Señor

### **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto a mi madre Pascuala López Bedoya , Mi más grande sentimiento de gratitud a mi madre que está en el cielo gozando la vida eterna a lado de Dios y a mis dos hijos y esposa que me brindaron, todo su amor y apoyo moral Todos mis logros en esta vida lo dedico a ustedes por haber depositado en mí un caudal de enseñanzas para mi superación personal.

Este peldaño que subo en la vida lo dedico a ustedes mi querida familia por que mi conquista es su conquista.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>I.- INFORMACIÓN GENERAL</b>	Págs
INDICE DE CONTENIDO	
<b>II.-MARCO TEÓRICO GENERAL</b>	
ESQUEMA METODOLOGICO .....	1
<b>III.- INTRODUCCIÓN</b>	
<b>3.1 PLANTEAMIENTO .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1.1 Necesidad .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1.2 Identificación .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1.3 Caracterización .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1.4 Histórico .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2 JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>15</b>
<b>3.2.1 Analisis .....</b>	<b>15</b>
<b>3.2.2 Investigacion Proyectual.....</b>	<b>15</b>
<b>3.2.3. Cultural .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 ALCANCE TEÓRICO .....</b>	<b>18</b>
<b>3.3.1 Fundamentación.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3.2 Definición .....</b>	<b>18</b>
<b>3.3.3 Concepto .....</b>	<b>18</b>

<b>3.4 VIALIDAD .....</b>	<b>34</b>
<b>3.4.1 Vías carreteras.....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.2 Vías urbanas estructurantes .....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.3 Jerarquía de redes.....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.4 Transporte público privado .....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.5 Tráfico urbano.....</b>	<b>35</b>
<b>3.5 OBJETIVOS INOVACIÓN DISEÑO INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>37</b>
<b>3.5.1 Objetivo General .....</b>	<b>37</b>
<b>3.5.2 Obejetivos Específicos.....</b>	<b>37</b>
<b>3.6 REQUERIMIENTOS .....</b>	<b>42</b>
<b>3.6.1 Necesidad .....</b>	<b>43</b>
<b>3.6.2 Uso de suelo.....</b>	<b>43</b>
<b>3.6.3 Normativa urbana.....</b>	<b>43</b>
<b>3.7 ANALISIS DE SITIO.....</b>	<b>46</b>
<b>3.7.1 Accesibilidad .....</b>	<b>47</b>
<b>3.7.2 Contexto urbano.....</b>	<b>47</b>
<b>3.7.3 Espacio público.....</b>	<b>48</b>
<b>3.7.4 Estructura urbana.....</b>	<b>48</b>

<b>3.7.4 Sistema integrado .....</b>	<b>48</b>
<b>3.7.5 Equipamientos .....</b>	<b>49</b>
<b>3.8 ANÁLISIS DE MODELOS REFERENTES .....</b>	<b>50</b>
<b>3.8.1 Concepto .....</b>	<b>55</b>
<b>3.8.2 Estructuración .....</b>	<b>55</b>
<b>3.8.3 Zonificación .....</b>	<b>55</b>
<b>3.8.4 Función Espacio .....</b>	<b>55</b>
<b>3.8.5 Forma .....</b>	<b>55</b>
<b>3.8.6 Tecnología .....</b>	<b>57</b>
<b>3.8.7 Materiales.....</b>	<b>57</b>
<b>3.8.8 Programa Ideal .....</b>	<b>56</b>
<b>3.8.8 Conclusiones .....</b>	<b>57</b>
<b>3.9 PROGRAMA MODELO PROPUESTO .....</b>	<b>58</b>
<b>3.9.1 Configuración programa real .....</b>	<b>58</b>
<b>3.9.2 Contexto urbano .....</b>	<b>59</b>
<b>3.9.3 Contexto proyecto .....</b>	<b>59</b>
<b>CAPITULO IV</b>	
<b>4.3 SELECCIÓN DE SITIO .....</b>	<b>59</b>
<b>3.4.1 Planteamiento urbano .....</b>	<b>60</b>

3.4.2 Normativa .....	60
3.4.2 Ubicación .....	60
3.4.1 Sitio .....	61
3.4.2 Carácter contexto terreno .....	61
3.4.2 Contexto urbano .....	10
4.3 IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO .....	11
3.4.1 Equipamientos .....	10
3.4.2 Sistema redes .....	10
3.4.2 Servicios .....	10
3.4.2 Vialidad .....	10
4.3 PROGRAMA DE DISEÑO .....	11
3.4.1 Organigrama de actividades .....	10
3.4.2 Organigrama de funciones .....	10
4.3 RESPUESTA AL EQUIPAMIENTO .....	11
3.4.1 Organigrama de áreas .....	10
3.4.1 Organigrama espacial .....	10
6.3 PREMISAS Y ESTRATEGIAS .....	63
6.3.1 Espacial .....	63
6.3.2 Funcional .....	63

<b>6.3.3 Formal .....</b>	<b>63</b>
<b>6.3.4 Materiales .....</b>	<b>63</b>
<b>6.4.5 Tecnologías .....</b>	<b>64</b>
<b>6.4.5 Medio ambiental .....</b>	<b>64</b>
<b>6.4.6- GENERACIÓN DE LA FORMA .....</b>	<b>68</b>
<b>6.4.7 .- PROGRAMA CUALITATIVO Y CUANTITATIVO:.....</b>	<b>70</b>
<b>6.4.8.-ESQUEMA DE RELACIONES:.....</b>	<b>75</b>
<b>7.3 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.....</b>	<b>93</b>
<b>8.3 ANTROPOMETRIA Y ERGONOMÍA .....</b>	<b>78</b>
<b>9.3 BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>94</b>
<b>ANEXOS:</b>	
<b>* PLANOS ARQUITECTONICOS:</b>	
<b>PLANIMETRIA GENERAL DE CONJUNTO.</b>	
<b>PLANIMETRIA GENERAL.</b>	
<b>PLANTA BAJA AMOBLADA.</b>	
<b>PLANTA ALTA AMOBLADA.</b>	
<b>PLANTA BAJA ACOTADA.</b>	
<b>PLANTA ALTA ACOTADA.</b>	
<b>PLANTA DE CIMENTACION.</b>	
<b>CORTES.</b>	
<b>FACHADAS.</b>	
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS.</b>	
<b>INSTALACIONES SANITARIAS.</b>	
<b>INSTALACIONES DE GAS.</b>	
<b>PERSPECTIVAS EXTERIORES.</b>	



**PERSPECTIVAS INTERIORES.**

**\* PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS.**

**\* PRESUPUESTO GENERAL.**

**\* ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**