

## INDICE

Lista de cuadros.....	1
Lista de gráficos.....	2
Lista de figuras.....	3
Lista de esquemas.....	4
Lista de siglas.....	5

INTRODUCCION.....	6
-------------------	---

### CAPITULO I: FUNDAMENTACION TEORICA Y CONCEPTUAL

1.1 Definiciones.....	9
1.1.1 Educación.....	9
1.1.2 Educación secundaria.....	9
1.1.3 Centro Técnico Humanista.....	9
1.2 Evolución histórica.....	10
1.2.1 Centro Técnico.....	10
1.2.2 La historia de Don Bosco.....	11
1.3 Antecedentes generales.....	12
1.4 Políticas Públicas.....	13
1.4.1 Constitución Política del Estado.....	13
1.4.2 Ley Avelino Siñani.....	14
1.4.3 Reglamento de bachillerato técnico humanístico.....	14
1.5 Análisis de Usuario.....	17
1.5.1 Estadísticas basada en el INE.....	17
1.6 Estudios de casos.....	18
1.6.1 Contexto Internacional: Intervención al Colegio Santa Teresa de Jesús – Valencia, España 2018 ...	18
1.6.2 Contexto Latinoamericano: Colegio Liceo Técnico y Humanista – Chile 2008.....	20
1.6.3 Contexto Nacional: Tecnológico Santa Cruz – 2017 (Bloque de mecánica).....	22
1.7 Aporte cualitativo.....	24
1.8 Síntesis y Conclusiones.....	24

## **CAPITULO II: MARCO REAL**

2.1 Problemática de la ciudad .....	25
2.1.1 Antecedentes históricos del colegio Don Bosco .....	26
2.2 Análisis de usuario .....	28
2.3 Terreno para la implantación del proyecto .....	30
2.4 Análisis de terreno.....	33
2.5 Análisis bioclimático .....	37
2.6 Condiciones Legales .....	38

## **CAPITULO III: MARCO IDEAL**

3.1 Análisis funcional del proyecto .....	39
3.1.1 Jerarquía de funciones .....	39
3.1.2 Relación funcional de áreas.....	40
3.1.3 Relación funcional del área a intervenir .....	42
3.2 Programa de necesidades .....	43
3.3 Premisas de diseños .....	47
3.3.1 Concepto .....	52
3.3.2 Generación de la forma .....	52
3.4 Partido arquitectónico.....	53
3.5 Conclusiones - Consideraciones finales.....	56

## **CAPITULO IV: PROYECTO DE ARQUITECTURA Y PROYECTOS ESPECIALES**

4.1 Memoria descriptiva .....	57
4.2 Proyecto de arquitectura .....	58
4.2.1 Planta: Implantación/ Planimetría general.....	58
4.2.2 Planos de arquitectura humanizados .....	59
4.3 Proyectos complementario esquemáticos .....	76
4.3.1 Planos estructurales .....	76
4.3.2 Planos de instalación eléctrica.....	81
4.3.3 Planos de instalación sanitaria .....	86
4.3.4 Planos de instalación hidráulica.....	89
4.4 Proyectos especiales esquemáticos.....	93

4.4.1 Planos de flujos de evacuación y señalética.....	93
4.4.2 Planos de combate activo y pasivo contra incendio.....	97
4.4.3 Planos de instalaciones especiales .....	102
4.5 Perspectivas.....	106
Referencias Bibliográficas.....	108

## **ANEXOS**

Anexo 01: Perfil de proyecto .....	109
Anexo 02: Convenio entre el Colegio Don Bosco y la UCB.....	116
Anexo 03: Cuestionario .....	120
Anexo 04: Resultado de cuestionario .....	121
Anexo 05: Entrevista con administración general del Colegio Don Bosco.....	122
Anexo 06: Documento teórico para ampliar el tema (Ahorros de energía).....	123
Anexo 07: Código de urbanismo y obra .....	125
Anexo 08: Normas Bolivianas de accesibilidad para discapacitados .....	128