UNIVERSIDAD DE HUANUCO

FACULTAD DE INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA



TESIS

"Arquitectura polivalente en un centro cultural integral en el distrito de santa maría del valle - Huánuco"

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

AUTOR: Alvino Lavado, Iomar Roy

ASESOR: Millán Suarez, Dennis Leopoldo

HUÁNUCO – PERÚ 2025









TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Proyecto arquitectónico AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Humanidades **Sub área:** Arte

Disciplina: Arquitectura y urbanismo

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título

Profesional de arquitecto Código del Programa: P08 Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 71539383

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 19831341

Grado/Título: Magister en gestión publica Código ORCID: 0000-0002-1342-4801

DATOS DE LOS JURADOS:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Daga Almerco,	Doctor en medio	43494291	0000-0003-
	Bekin Bauer	ambiente y		2753-585X
		desarrollo sostenible		
2	Alvarado	Maestro en medio	43812802	0000-0002-
	Huamán, Lincoln	ambiente y		9605-1675
	Saul	desarrollo		
		sostenible, mención		
		en gestión ambiental		
3	Yacolca Palacios,	Maestra en ciencias	46429844	0000-0003-
	Sandra Oriana	administrativas con		2239-2490
		mención en gestión		
		publica		



UNIVERSIDAD DE HUANUCO

Facultad de Ingeniería PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO (A)

En la ciudad de Huánuco, siendo las 15:30 horas del día 21..... del mes de control de la facultad de Ingeniería, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunieron el **Jurado Calificador** integrado por los docentes:

Dr. Bekin Bauer Daga Almerco

(Presidente)

Mg. Lincoln Saul Alvarado Huaman

(Secretario)

Mg. Sandra Oriana Yacolca Palacios

(Vocal)

Nombrados mediante la RESOLUCIÓN No 2128-2025-D-FI-UDH, para evaluar la Tesis intitulada: "ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE - HUÁNUCO", presentada por el (la) Bachiller Iomar Roy ALVINO LAVADO, para optar el Título Profesional de Arquitecto (a).

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas: procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Siendo las 16:25 horas del día ...21... del mes de ...octubre... del año ...2025..., los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

DR. BEKIN BAUER DAGA ALMERCO

DNI: 43494291

ORCID: 0000-0003-2753-585X

Presidente

MG. LINCOLN SAUL AL VARADO HUAMAN

DNI: 43812802

ORCID: 0000-0002-9605-1675

Secretario

MG. SANDRA ORIANA YACOLCA PALACIOS

DNI: 46429844

ORCID: 0000-0003-2239-2490

Vocal



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: IOMAR ROY ALVINO LAVADO, de la investigación titulada "ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE - HUÁNUCO", con asesor(a) DENNIS LEOPOLDO MILLAN SUAREZ, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 289-2024-R-UDH del P. A. de ARQUITECTURA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 14 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 30 de julio de 2025

RESPONSABLE DE O INTEGRADABADO . INTEGRADABADO . HUANUCO - PERÚ

RICHARD J. SOLIS TOLEDO D.N.I.: 47074047 cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421 RESPONSABILEDE PURMIJIN

MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA D.N.I.: 71345687 cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

144. Alvino Lavado, Iomar Roy.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%
INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

3%
TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTI	ES PRIMARIAS	
1	hdl.handle.net Fuente de Internet	5%
2	repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4	repositorio.upn.edu.pe Fuente de Internet	1 %
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 %



RICHARD J. SOLIS TOLEDO D.N.I.: 47074047 cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA D.N.I.: 71345687 cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

DEDICATORIA

A mis queridos padres, su inquebrantable amor y apoyo han sido mi cimiento a lo largo de este viaje. A mi amada madre, aunque físicamente ausente, su espíritu perdura en cada logro y recuerdo. A mi padre, su guía constante ha sido mi inspiración. En honor a ambos esta tesis es un tributo a su sacrificio y amor incasable. Con gratitud eterna, IOMAR.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a mis padres y hermanos, cuyo apoyo inquebrantable fue la base de este logro. También agradezco a mi asesor, por su constante guía, a mis amigos y seres queridos por su apoyo moral continuo a lo largo de mi camino en esta tesis de arquitectura.

INDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTOS	III
INDICE	IV
INDICE DE TABLAS	VIII
INDICE DE FIGURAS	X
RESUMEN	XIII
ABSTRACT	XIV
INTRODUCCIÓN	XV
CAPÍTULO I	16
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	16
1.1.DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	16
1.2.FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.2.1.PROBLEMA GENERAL	18
1.2.2.PROBLEMAS ESPECÍFICOS	19
1.3.OBJETIVO GENERAL	19
1.4.OBJETIVOS ESPECÍFICOS	19
1.5.JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	19
1.5.1.JUSTIFICACIÓN TEÓRICA	19
1.5.2.JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA	20
1.5.3.JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA	20
1.6.LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN	21
1.7.VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	22
CAPÍTULO II	23
MARCO TEÓRICO	23
2.1.ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	23

2.1.1.ANTECEDENTES INTERNACIONALES	23
2.1.2.ANTECEDENTES NACIONALES	25
2.1.3.ANTECEDENTES LOCALES	27
2.2.BASES TEÓRICAS	30
2.2.1.VARIABLE: ARQUITECTURA POLIVALENTE	30
2.2.2.DIMENSIÓN: ADAPTABILIDAD	32
2.2.3.DIMENSIÓN: MULTIFUNCIONALIDAD	32
2.2.4.DIMENSIÓN: OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO	33
2.3.DEFINICIONES CONCEPTUALES	34
2.4.HIPÓTESIS	36
2.5.VARIABLES	36
2.6.OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	37
CAPÍTULO III	38
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	38
3.1.TIPO DE INVESTIGACIÓN	38
3.1.1.ENFOQUE	38
3.1.2.ALCANCE O NIVEL	38
3.1.3.DISEÑO	38
3.2.POBLACIÓN Y MUESTRA	39
3.2.1.POBLACIÓN	39
3.2.2.MUESTRA	39
3.3.TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATO	S40
3.3.1.PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	40
3.3.2.PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS	42
3.3.3.PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS	3 42
CAPÍTULO IV	43
RESULTADOS	43

4.1.PROCESAMIENTOS DE DATOS	43
CAPÍTULO V	72
DISCUSIÓN DE RESULTADOS	72
5.1.PRESENTAR LA CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS I TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
CAPÍTULO VI	74
CONCLUSIONES	74
RECOMENDACIONES	76
CAPITULO VII	78
PROPUESTA: PROYECTO ARQUITECTÓNICO	78
7.1.DEFINICIÓN DEL PROYECTO	78
7.1.1.NOMBRE DEL PROYECTO	78
7.1.2.TIPOLOGÍA	78
7.2.ÁREA FÍSICA DE INTERVENCIÓN	79
7.2.1.DEFINICIÓN DEL ÁREA A INTERVENCIÓN	79
7.2.2.ANÁLISIS DE LA ZONA DE ESTUDIO	81
7.3.ESTUDIO PROGRAMÁTICO	91
7.3.1.DEFINICIÓN DE USUARIOS: SÍNTESIS DE REFERENCIA	98
7.3.2.REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVIDAD	103
7.3.3.PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA	110
7.4.PROYECTO	.122
7.4.1.CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA	122
7.4.2.IDEA FUERZA O RECTORA	123
7.4.3.CRITERIOS DE DISEÑO	125
7.4.4.ZONIFICACIÓN	141
7.4.5.UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	142
7 4 6 PLANOS DE DISTRIBUCIÓN – CORTES – EL EVACIONES	1/12

	7.4.7.DETALLES ARQUITECTONICOS	149
	7.4.8.CRITERIOS DE CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	153
	7.4.9.MAQUETA VIRTUAL	155
REF	ERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	171
ANE	XOS	175

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de la variable independiente	. 37
Tabla 2 Población de la investigación	. 39
Tabla 3 Muestra de investigación	. 40
Tabla 4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	. 40
Tabla 5 Técnicas, instrumentos y fuentes de recolección de datos	. 41
Tabla 6 Matriz de ponderación	. 43
Tabla 7 Caso n°1	. 44
Tabla 8 Caso N°2	. 45
Tabla 9 Caso N°3	. 46
Tabla 10 Caso N°4	. 47
Tabla 11 Análisis técnicos de los casos 1 y 2	. 48
Tabla 12 Análisis técnico de casos 3 y 4	. 49
Tabla 13 Caso N°1 Ponderación	. 51
Tabla 14 Caso N°2 Ponderación	. 52
Tabla 15 Caso N°3 Ponderación	. 54
Tabla 16 Caso N°4 Ponderación	. 55
Tabla 17 Resultado de casos	. 57
Tabla 18 Resultados de variable	. 58
Tabla 19 Ponderación de variable	. 60
Tabla 20 Lineamientos técnicos	. 61
Tabla 21 Lineamientos teóricos	. 62
Tabla 22 Lineamientos de diseño	. 64
Tabla 23 Matriz de ponderación OE1	. 67
Tabla 24 Matriz de ponderación OE2	. 68
Tabla 25 Matriz de ponderación OE3	. 69
Tabla 26 Accesos viales - tramos	. 84
Tabla 27 Fauna en el sitio	. 85
Tabla 28 Hechos vulnerables	. 85
Tabla 29 Nivel de peligro sísmico según PDU HCO	. 86
Tabla 30 Nivel de peligro por inundaciones según PDU-HCO	. 86
Tabla 31 Nivel de peligro por Huaycos según PDU-HCO	. 87
Tabla 32 Recursos culturales de Santa maría del valle	. 92

Tabla 33 Principales actividades del distrito	95
Tabla 34 Población del distrito	97
Tabla 35 Población de referencia	97
Tabla 36 Población demandante potencial	97
Tabla 37 Población demandante efectiva al 70%	98
Tabla 38 Clasificación de usuarios	101
Tabla 39 Población demandante	101
Tabla 40 Población estimada demandante al 30 y 10%	102
Tabla 41 Síntesis de usuarios	102
Tabla 42 Danzas practicadas	111
Tabla 43 Zonas y descripción	112
Tabla 44 Flujo por horas	113
Tabla 45 Cálculo de ss. hh del auditorio	115
Tabla 46 Programa arquitectónico	116

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Cotejo de casos	58
Figura 2 Criterios medibles de la ponderación OE1	67
Figura 3 Criterios medibles de la ponderación OE2	68
Figura 4 Criterios de ponderación OE3	70
Figura 5 Incidencia de estrategias de los Objetivos	71
Figura 6 Ubicación del proyecto	79
Figura 7 Plano topográfico	80
Figura 8 Corte topográfico	80
Figura 9 Zonificación urbana	81
Figura 10 Zonificación del terreno por zonas	82
Figura 11 Estructura vial del terreno	82
Figura 12 Sección vial	83
Figura 13 Vistas del terreno elegido	83
Figura 14 Ingreso a terreno propuesto	84
Figura 15 Mapa de Vulnerabilidad sísmica	86
Figura 16 Mapa de vulnerabilidad por Inundaciones	87
Figura 17 Mapa de vulnerabilidad por huaycos	87
Figura 18 Análisis de temperatura al año	88
Figura 19 Análisis de vientos al año	89
Figura 20 Asolamiento a las 9.00am, 12.00pm, 3.00pm y 5.00pm	90
Figura 21 Diagnostico situacional	91
Figura 22 Distribución de equipamiento cultural en HCO	93
Figura 23 Rango de edades	94
Figura 24 Equipamientos colindantes	94
Figura 25 Reglamentación y normativa	103
Figura 26 Cap. II, art 6,8 y 11	103
Figura 27 Cálculo de numero de ocupantes	104
Figura 28 Cap. III, art 16,17	104
Figura 29 Dotación de aparatos sanitarios	104
Figura 30 Cálculo de numero de ocupantes	105
Figura 31 Ancho mínimo de vanos	105
Figure 32 Cap. II art 4 5 7 Y III art 7 10	106

Figura 33 Cálculo de ss. hh por número de empleados	106
Figura 34 Cap. I, II, IV art 1,2,7,8,9,14	. 107
Figura 35 Cálculo de circulaciones	107
Figura 36 Servicios sanitarios de acuerdo al aforo	108
Figura 37 Cálculo de estacionamientos	108
Figura 38 Cap. II, III art 4,5,6,7	. 109
Figura 39 Proporción de zonas	. 112
Figura 40 Idea rectora	. 123
Figura 41 Idea rectora aplicada al terreno y a la zonificación	. 124
Figura 42 Organigrama general	. 125
Figura 43 Organigrama de zona cultural	. 126
Figura 44 Organigrama de Zona administrativa y multifuncional	. 127
Figura 45 Organigrama de Zona productiva	. 128
Figura 46 Organigrama de Zona complementaria	. 128
Figura 47 Organigrama de Zona de servicios	. 129
Figura 48 Flujograma general	. 129
Figura 49 Detalle de techos verdes	. 130
Figura 50 Dobles y triples alturas	. 130
Figura 51 Espacios intermedios	. 131
Figura 52 Paneles de exposición giratorias y móviles	. 131
Figura 53 Tabiques móviles	. 132
Figura 54 Mamparas plegables	. 132
Figura 55 Ventanas enrasadas	133
Figura 56 Ventanas correderas	. 133
Figura 57 Detalle muro cortina	. 134
Figura 58 Superposición de volúmenes	. 134
Figura 59 Apertura infinita	. 135
Figura 60 Pieles metálicas	135
Figura 61 Paneles acústicos	. 136
Figura 62 Fachadas ciegas	136
Figura 63 Análisis de dimensión funcional	. 137
Figura 64 Análisis de dimensión formal	138
Figura 65 Análisis de dimensión estructural	. 139
Figura 66 Análisis de dimensión contextual	140

Figura 67 Vista isométrica de fachada principal del proyecto 155
Figura 68 Vista isométrica lateral del proyecto arquitectónico 156
Figura 69 Vista isometría del proyecto desde el exterior
Figura 70 Vista isométrica lateral derecho del proyecto 158
Figura 71 Vista lateral del proyecto arquitectónico
Figura 72 Vista lateral izquierdo del proyecto arquitectónico 160
Figura 73 Vista lateral de patio interno del proyecto arquitectónico 161
Figura 74 Vista lateral, patio gastronómico
Figura 75 Vista isométrica de la fachada principal del proyecto 163
Figura 76 Hall de ingreso principal
Figura 77 Escalera de acceso en hall al nivel sótano 165
Figura 78 Zona gastronómica
Figura 79 Área de exposiciones
Figura 80 Escalera central de acceso a niveles
Figura 81 Aulas multifuncionales
Figura 82 Aulas de talleres 170

RESUMEN

La presente investigación tuvo como finalidad proponer un diseño arquitectónico basado en la arquitectura polivalente en el desarrollo de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle, ubicado en la región Huánuco - Perú. La investigación partió del análisis de una problemática evidente; la carencia de espacios culturales adecuados, accesibles y funcionales en el distrito, lo que limita el desarrollo educativo, artístico, social y comunitario de la población. La investigación busco, a través de la variable arquitectura polivalente, dar una solución arquitectónica flexible, funcional y adaptable a diversas actividades culturales, educativas y recreativas que se dan a lo largo del año, eventos, reuniones, aniversarios, etc.

La metodología empleada es de un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, de nivel descriptivo. Se han utilizado instrumentos como el análisis documental, y el análisis de casos, cuyos referentes fueron centros culturales polivalentes a nivel internacional. Estos permitieron entender e identificar estrategias proyectuales, criterios de diseño y principios funcionales que favorecieron la optimización del espacio, la adaptabilidad, y la multifuncionalidad.

El marco teórico conceptualizo a la arquitectura polivalente como una solución a las necesidades cambiantes en espacios culturales, caracterizada por su adaptabilidad, integración de espacios mixtos, y eficiencia espacial.

Finalmente, el proyecto arquitectónico propuesto se planteó como una infraestructura capaz de responder a las dinámicas sociales, culturales y educativas del distrito, promoviendo la identidad local, el desarrollo comunitario y la inclusión social mediante un diseño limpio, accesible, y sostenible.

Palabras clave: arquitectura polivalente, centro cultural, multifuncionalidad, optimización del espacio, desarrollo cultural.

ABSTRACT

The purpose of this research was to propose an architectural design based on multipurpose architecture for the development of a comprehensive cultural center in the district of Santa María del Valle, located in the Huánuco region of Peru. The research began with the analysis of an evident problem: the lack of adequate, accessible, and functional cultural spaces in the district, which limits the educational, artistic, social, and community development of the population. Through the variable multipurpose architecture, the research sought to provide a flexible, functional, and adaptable architectural solution for various cultural, educational, and recreational activities that take place throughout the year, including events, meetings, anniversaries, etc.

The methodology employed is a quantitative approach, with a non-experimental, descriptive design. Instruments such as documentary analysis and case studies were used, based on international multipurpose cultural centers. These allowed for understanding and identifying design strategies, design criteria, and functional principles that favored spatial optimization, adaptability, and multifunctionality.

The theoretical framework conceptualized multipurpose architecture as a solution to the changing needs of cultural spaces, characterized by its adaptability, integration of mixed spaces, and spatial efficiency.

Finally, the proposed architectural project was conceived as an infrastructure capable of responding to the social, cultural, and educational dynamics of the district, promoting local identity, community development, and social inclusion through a clean, accessible, and sustainable design.

Keywords: multipurpose architecture, cultural center, multifunctionality, space optimization, cultural development.

INTRODUCCIÓN

La arquitectura, como disciplina proyectual, no solo satisface requerimientos espaciales sino también a particulares contextos socioculturales. En ese sentido, la presente tesis surge como respuesta a una problemática tangible: la ausencia de infraestructura cultural en el distrito de Santa María del Valle, en la región Huánuco. Este déficit afecta de manera directa al desarrollo educativo, artístico y social de su población, especialmente de niños, jóvenes y adultos que no cuentan con espacios disponibles y adecuados para el fomento de la cultura, la identidad y la participación ciudadana.

Actualmente, Santa María del Valle cuenta únicamente con un limitado equipamiento urbano, lo cual restringe el acceso a experiencias culturales integrales. Esta carencia se agudiza al observar que los pocos espacios culturales existentes en la región se encuentran desactualizados, inoperativos o mal acondicionados, impidiendo un aprovechamiento real por parte de la comunidad. Frente a este panorama, se plantea como eje central de investigación el diseño de un centro cultural integral sustentado en base a los principios de la arquitectura polivalente, entendida como una propuesta arquitectónica flexible, multifuncional y adaptable a las necesidades cambiantes de la sociedad.

El proyecto busca crear un entorno capaz de albergar diversas actividades culturales, educativas y recreativas mediante la aplicación de estrategias de diseño orientadas a la configuración del espacio, los espacios compartidos, y el uso eficiente. La arquitectura polivalente permite la coexistencia y transformación del espacio según las demandas del usuario, promoviendo así la adaptabilidad, la multifuncionalidad y la optimización del espacio.

El presente trabajo de investigación se enfoca en la generación de conocimiento académico y proyectual, proponiendo una solución arquitectónica innovadora y pertinente para el contexto social del distrito. La tesis tiene como objetivo demostrar cómo la arquitectura polivalente puede ser una herramienta eficaz para el desarrollo cultural integral de comunidades en crecimiento urbano, como es el caso de Santa María del Valle.

CAPÍTULO I PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La cultura es un pilar esencial en el desarrollo de un país, ya que esta impacta profundamente en los ámbitos social, económico y político, así como contribuye en la identidad colectiva, la cohesión social y la innovación, además de generar un impacto económico a través de la industria creativa y de turismo, generando empleo y mayores oportunidades. Sin embargo, la promoción cultural a menudo no es priorizada en las políticas de desarrollo, lo que conlleva a una falta de inversión en infraestructura, especialmente en áreas rurales y en crecimiento. Según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el 60% de los distritos del Perú carece de infraestructura cultural adecuada, lo que limita la participación ciudadana en actividades educativas, artísticas y sociales. Esta deficiencia se agrava en las regiones más alejadas, donde las actividades culturales se desarrollan en espacios improvisados, como calles, plazas e iglesias, lo que genera problemas de desorden y congestión urbana.

Esta desatención puede resultar en la pérdida de identidad cultural, el deterioro del patrimonio y la exclusión de comunidades de espacios culturales, limitando su potencial para contribuir al bienestar y crecimiento de la sociedad. Como lo señala Gratz (2017), la cultura engloba una variedad extensa de aspectos de la vida, como las tradiciones, el arte, la música, el idioma, la religión, las leyes y las innovaciones, convirtiéndose en el núcleo de la identidad humana y un motor de cambio e integración social, siendo así la cultura un reflejo dinámico de la humanidad que impulsa tanto la evolución como la cohesión social.

En el ámbito nacional, el Perú enfrenta importantes brechas en infraestructura destinada al desarrollo cultural. Esta situación refleja una deficiencia en la planificación y en la falta de interés de fomentar la cultura, especialmente en las regiones más alejadas del país, en donde la ausencia de espacios adecuados para la cultura, la educación y el arte es evidente.

En este contexto, el departamento de Huánuco refleja una situación crítica en cuanto a la falta de equipamientos destinados al desarrollo integral.

A pesar de los avances en varios sectores, la infraestructura cultural continúa siendo deficiente para cubrir las demandas de su comunidad. Según el Ministerio de Cultura (2023), tras un análisis de cierre de brechas, Huánuco se encuentra dentro de las 92 provincias con brechas al 100%. Esta falta de infraestructuras afecta directamente el acceso de la comunidad a actividades culturales, educativas y recreativas, lo que impacta negativamente en su desarrollo integral. En localidades como Santa María del Valle, la situación es aún más preocupante. A pesar de su acelerado crecimiento urbano, el distrito cuenta únicamente con una cantidad limitada de equipamientos que satisfacen las necesidades poblaciones, siendo los equipamientos o espacios urbanos aquellos que cumplen la función provisional para el progreso de actividades de índole cultura y artísticas; Espacios como el colegio, plaza de armas, iglesia y el estadio local, son los elegidos para el desarrollo de dichas actividades. Este déficit de equipamientos no solo afecta a Santa María del Valle, sino también a los centros poblados y distritos vecinos, que podrían beneficiarse de un espacio cultural integral en la zona.

Es así como a nivel regional, los indicadores culturales en Huánuco reflejan una marcada disparidad con respecto a otras regiones del país. El D.S.N.º 009-2020-MC (2019) refiere "que existe una brecha de al menos un 44% de la población peruana que durante el año 2018 no consumió ningún tipo de servicio cultural" (p.35)., siendo las comunidades rurales las más pasivas. Esta desigualdad en la distribución de infraestructuras perpetúa la exclusión cultural y limita las oportunidades de desarrollo económico y social en regiones como Huánuco.

A pesar de estas carencias, la comunidad de Santa María del Valle se caracteriza por una fuerte identidad cultural, manifestada en la participación activa de sus habitantes en festividades y eventos tradicionales. Sin embargo, la escasez de lugares apropiados para llevar a cabo estas actividades ha generado desorganización y ha limitado el potencial de crecimiento cultural del distrito. En otras regiones del país, el turismo cultural ha demostrado ser una fuente importante de ingresos y empleo, pero en Santa María del Valle este potencial no ha sido explotado debido a la falta de infraestructura cultural adecuada.

Siendo así la situación descrita, paralela a la problemática que se ha observado en la ciudad de Lima, donde el boom migratorio ha traído consigo una evolución de las prácticas culturales, adaptándose a las dinámicas sociales en transformación. Sin embargo, la infraestructura cultural no ha acompañado este proceso, a pesar de que muchas actividades culturales y artísticas se llevan a cabo, a menudo estas se realizan en espacios no diseñados para tales fines, como museos o centros culturales improvisados, edificaciones que no cumplen con los requisitos funcionales y estéticos necesarios para un adecuado desarrollo cultural.

Ambos contextos subrayan la importancia de que la arquitectura juegue un rol clave en la evolución de la infraestructura cultural, respondiendo no solo a las necesidades actuales, sino también anticipando los futuros cambios y demandas sociales. En donde las soluciones arquitectónicas deben ser polivalentes, capaces de adaptarse a los diferentes usos que la sociedad requiera con el paso del tiempo, y deben integrarse de manera coherente con el entorno urbano, creando una simbiosis entre los espacios culturales y sus usuarios. En este sentido, el diseño de infraestructuras culturales debe ser no solo funcional y estético, sino también sostenible y proyectado a largo plazo, asegurando su contribución al desarrollo cultural, social y económico del país.

En conclusión, la falta de infraestructura cultural adecuada en Santa María del Valle, unida a su crecimiento poblacional y su ubicación estratégica, hace urgente la intervención mediante soluciones arquitectónicas que puedan responder a las demandas culturales de la comunidad. Esta perspectiva no sólo fortalecería la identidad y cohesión social del distrito, sino que también fomentaría la expansión económica mediante el turismo cultural y la creación de empleo, integrando así la cultura como un motor de cambio y desarrollo sostenible.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿De qué manera la arquitectura polivalente puede contribuir en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

- ¿De qué manera las configuraciones del espacio favorecen la adaptabilidad en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle?
- ¿Cómo los espacios compartidos contribuyen al desarrollo de la multifuncionalidad en el diseño de una arquitectura polivalente?
- ¿De qué forma la optimización de los espacios permite un uso eficiente en el diseño de un centro cultural integral?
- ¿Cómo el diseño de un centro cultural integral en santa maría del valle puede satisfacer las necesidades culturales y educativas de la comunidad?

1.3. OBJETIVO GENERAL

OG. Determinar de qué manera la arquitectura polivalente puede contribuir en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle

1.4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **OE1.** Analizar cómo las configuraciones del espacio favorecen la adaptabilidad en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle
- **OE2.** Evaluar de qué manera los espacios compartidos favorecen el desarrollo de la multifuncionalidad en el diseño de una arquitectura polivalente
- **OE3.** Determinar cómo la optimización de los espacios permite un uso eficiente de las áreas en el diseño de un centro cultural integral
- **OE4.** Diseñar un centro cultural integral que puedan satisfacer las necesidades culturales y educativas de la comunidad de santa maría del valle

1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

Esta investigación se fundamenta en los principios de la arquitectura polivalente, que propone un enfoque flexible y adaptable del espacio, capaz de albergar múltiples actividades y usos en un mismo lugar. Este enfoque teórico resulta esencial para el desarrollo de equipamientos culturales en contextos de crecimiento urbano, como Santa María del Valle, donde los recursos y espacios son limitados.

La arquitectura polivalente se sostiene sobre la idea de maximizar el uso eficiente del espacio, respondiendo a diversas necesidades de manera simultánea, lo que la convierte en una solución idónea para entornos donde se requieren infraestructuras culturales, educativas y sociales, pero donde los recursos materiales y espaciales pueden ser escasos. Además, la investigación se apoya en teorías del desarrollo cultural y comunitario, que subrayan la importancia de proporcionar espacios para la interacción social y el fortalecimiento de la identidad local como elementos clave para el desarrollo sostenible.

1.5.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

Desde una perspectiva práctica, esta investigación responde a la necesidad urgente de una infraestructura cultural en Santa María del Valle, un distrito que carece de equipamientos adecuados para el desarrollo integral de su comunidad.

La implementación de un centro cultural polivalente no solo proporcionaría un espacio dedicado a actividades culturales y educativas, sino que también fomentaría la cohesión social, permitiendo que la comunidad se reúna y participe en eventos que fortalezcan su identidad y bienestar. Dada la ubicación del distrito en una zona de expansión urbana, el centro cultural tendría el potencial de convertirse en un eje fundamental no solo para los habitantes locales, sino también para los distritos vecinos que carecen de equipamientos similares. Esto promovería un impacto regional, mejorando la calidad de vida y contribuyendo al crecimiento social y cultural de la región.

1.5.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA

La metodología cuantitativa empleada responde a la necesidad de comprender y desarrollar un marco teórico sobre la arquitectura polivalente en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle, donde actualmente no existen proyectos ni infraestructura cultural que puedan satisfacer las necesidades locales. Al tratarse de un contexto sin precedentes de este tipo de arquitectura en la región, el enfoque permite explorar en profundidad conceptos teóricos y prácticos asociados con la adaptabilidad, multifuncionalidad

y optimización de espacios, elementos esenciales de la arquitectura polivalente.

Para alcanzar los objetivos de esta investigación, se han seleccionado fichas de análisis de casos y fichas documentales como técnicas principales de recolección de datos. Las fichas de análisis de casos permitirán organizar y evaluar proyectos arquitectónicos relevantes que integren principios de polivalencia en sus diseños, facilitando un análisis comparativo y adaptativo que aporte elementos aplicables a las características específicas de Santa María del Valle.

Por su parte, las fichas documentales servirán para recopilar y sistematizar información de fuentes secundarias (como estudios previos, libros y artículos especializados), construyendo una base teórica sólida que abarque los conceptos fundamentales de adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización espacial en la arquitectura polivalente.

La combinación de estas técnicas cuantitativas posibilita un análisis ponderativo y comparativo de la arquitectura polivalente, lo que resulta crucial para la adquisición de nuevos conocimientos en este campo sin necesidad de aplicación física inmediata.

Esta metodología no solo responde a las limitaciones de infraestructura cultural en el distrito, sino que también facilita la construcción de un marco teórico integral que contribuye significativamente en el ámbito de la arquitectura y el diseño cultural en contextos de escasez de infraestructura, como el de Santa María del Valle.

1.6. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Una de las principales limitaciones de esta investigación es la falta de proyectos similares en la región de Huánuco que puedan servir como referencia directa. A nivel local, no existen precedentes de centros culturales diseñados bajo los principios de la arquitectura polivalente. Los pocos espacios culturales existentes en Huánuco son obsoletos, antiguos y, en su mayoría, han dejado de funcionar hace varios años, lo que dificulta obtener información relevante sobre la efectividad de este tipo de infraestructuras en contextos similares.

Otra limitación importante es la resistencia al cambio por parte de algunos sectores de la comunidad, quienes tienen una percepción arraigada respecto al uso tradicional de los espacios comunitarios. Este factor podría influir en la aceptación inicial de la propuesta, dificultando la implementación de una infraestructura que, aunque flexible y adaptativa, podría ser vista como una innovación ajena a las prácticas culturales tradicionales del lugar.

1.7. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

La viabilidad de esta investigación es sólida por varias razones clave. En primer lugar, el acceso al distrito de Santa María del Valle, que será el lugar y campo de estudio, facilita la recolección de datos. Además, al ser un tema poco explorado en la región de Huánuco, el proyecto de investigación ofrece una oportunidad única para generar antecedentes relevantes en torno al uso de la arquitectura polivalente, sentando las bases para futuras investigaciones en este ámbito y en otros contextos similares.

En el desarrollo del PDU de la ciudad de Huánuco, se mencionó el déficit de equipamiento cultural que existe, por lo que la investigación propuesta sería viable y se podrá llevar a cabo, porque buscará enriquecer la información ya obtenida. Siendo el gobierno regional de Huánuco, el principal interesado en equilibrar la falta de equipamientos de esta índole, realizando ya labores legales para recuperación de terrenos destinados a un futuro centro cultural.

El hecho de que no se hayan abordado proyectos similares en la región refuerza aún más la viabilidad del estudio, ya que permitirá llenar un vacío en el conocimiento y contribuir al desarrollo de infraestructura cultural adaptativa y moderna en áreas con un creciente desarrollo urbano como Santa María del Valle.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Garza (2021) en su tesis titulada "Centro Cultural Polivalente" Monclova, Coahuila, México; Tuvo como objetivo enfrentar las necesidades sociales como las climáticas a través de un enfoque dual, buscando diseñar un espacio arquitectónico que promueva la interacción social y ayude a restaurar el tejido comunitario, favoreciendo el encuentro y la convivencia, enfocándose en la aplicación de principios del diseño bioclimático para que la edificación se adapte de manera eficiente a las condiciones naturales del entorno. aprovechando así los recursos disponibles y minimizar el uso de energía. Se utilizó una metodología cualitativa con enfoque interdisciplinario en donde combina estudios de contexto social y climático para diseñar un espacio arquitectónico que responda a las necesidades de interacción comunitaria y sostenibilidad ambiental. Se aplicaron como técnicas, el análisis de sitio mediante fichas de inspección ocular, fichas de recolección de datos en la localidad. El estudio tuvo como conclusión abordar las necesidades sociales y climáticas mediante dos líneas de acción, la creación de un espacio arquitectónico que fomente la interacción y reparación del tejido social, y el uso de estrategias de diseño bioclimático para adaptarse al entorno y aprovechar los recursos naturales. El aporte enfatiza la necesidad de espacios culturales adaptables que integren estrategias de diseño bioclimático. Su enfoque dual demuestra cómo la arquitectura puede responder simultáneamente a necesidades sociales y climáticas, garantizando eficiencia energética y sostenibilidad, resultando útil para la presente investigación al reforzar la importancia de diseñar centros culturales con un enfoque integral que maximice el uso del entorno y fomente la cohesión social.

Correa (2020) en su tesis titulada Centro Cultural Yurbaco Barranquilla, Colombia; tuvo por objetivo desarrollar un equipamiento

cultural integral que abarque los aspectos urbanísticos, arquitectónicos y tecnológicos, promoviendo espacios que fomenten el intercambio cultural, la interacción social y el desarrollo educativo, fortaleciendo la identidad comunitaria y brindando un espacio que cubra las carencias detectadas en la infraestructura cultural existente. La tesis utiliza una metodología de carácter exploratorio y descriptivo, con un enfoque en el análisis de dos componentes principales, el físico y el cultural. Se aplicaron como técnicas en base a la recolección y análisis de información diversas técnicas, incluyendo, revisiones bibliográficas, planos urbanos, encuestas, análisis físico y culturales a partir de los datos recolectados. El estudio tuvo como conclusión satisfacer las necesidades culturales y espaciales de la comunidad local al ofrecer un espacio integral que combina elementos arquitectónicos, urbanísticos y tecnológicos. El aporte sustenta la relevancia de un equipamiento cultural que combine aspectos urbanísticos, arquitectónicos y tecnológicos para fortalecer la identidad comunitaria y el intercambio cultural, utilizando una metodología de análisis físico y cultural permite comprender cómo el diseño arquitectónico puede responder a las necesidades específicas de una comunidad aportando así un marco teórico valioso para la presente investigación al resaltar la relación entre infraestructura cultural, desarrollo urbano y cohesión social en el diseño de espacios polivalentes.

Rocha (2020) en su tesis titulada Centro de arte polivalente, estructurando espacios culturales en Ilha do Governador Rio de Janeiro, Brasil, cuyo objetivo tuvo como fin diseñar un equipamiento artístico cultural en la Isla del Gobernador, en la Zona Norte de Río de Janeiro, con el fin de abordar la carencia de acceso a espacios culturales en esa área. La tesis utiliza una metodología de carácter cualitativo y participativo, basada en el análisis territorial, histórico y social de la Isla del Gobernador. Se aplicaron como técnicas, análisis territoriales por equipamientos, revisiones documentales, observación participativa, estudios históricos de la ocupación, se revisaron antecedentes históricos de la ocupación y su configuración actual de la comunidad. El estudio tuvo como conclusión que la Isla del Gobernador

presenta un déficit significativo de espacios públicos y equipamientos culturales, lo que afecta negativamente el acceso de sus habitantes a la cultura y limita la cohesión social en la región. El aporte enfatiza la importancia del análisis territorial, histórico y social en la planificación de equipamientos culturales en contextos con déficit de infraestructura cultural , su estudio demuestra cómo la arquitectura polivalente puede mitigar la exclusión cultural mediante la configuración de espacios accesibles y funcionales, aportando así a la presente investigación una perspectiva sobre la relación entre territorio, accesibilidad y diseño arquitectónico en la creación de centros culturales integrales.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

Chávez (2022) en su tesis titulada "Centro Cultural polivalente en cercado de lima" Perú; tiene como objetivo desarrollar una propuesta arquitectónica polivalente en la ciudad de Lima, en donde se busca responder a la creciente demanda de espacios dinámicos que promuevan actividades artísticas, culturales y turísticas, mientras se adaptan a los cambios constantes de la sociedad y el entorno urbano. La tesis utiliza una metodología que se basa en un análisis contextual y funcional. Se aplicaron como técnicas una metodología que se basa en 4 fases; primero se recopila información mediante revisiones bibliográficas, consultas de tesis y publicaciones relevantes, luego se analiza esta información para adaptarla a las necesidades del sector de intervención. El estudio tuvo como conclusión que el desarrollo de un Centro Cultural con características flexibles o polivalentes es viable y responde a las necesidades del sector cultural y artístico del distrito de Lima. Su aporte fundamenta la viabilidad de los espacios culturales flexibles en entornos urbanos en constante cambio a través de un análisis contextual y funcional en donde su estudio demuestra cómo la arquitectura polivalente puede responder a la demanda de espacios adaptables que integren actividades artísticas, culturales y turísticas, siendo así relevante para la presente investigación, ya que refuerza la importancia de la flexibilidad espacial y la adaptabilidad funcional en el diseño de un centro cultural integral, alineándose con los principios de la arquitectura polivalente.

Gastañadui y Polo (2023) en su tesis titulada "Centro Cultural polivalente en el distrito de Moche La libertad", Perú; tienen como objetivo general desarrollar un Centro Cultural Polivalente en Moche que facilite la integración de nuevas culturas y tradiciones, especialmente aquellas que se han perdido desde la era preincaica, también se busca fomentar una comunidad artística e intelectual. abordando la falta de equipamiento específico para estas actividades en la región. La tesis utiliza una metodología de enfoque mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos, la investigación se clasifica como aplicada, orientada a generar soluciones prácticas y pertinentes para la comunidad. Aplicaron como técnicas e instrumentos para la recolección de información, revisiones bibliográficas, entrevistas, observaciones directas oculares y de la misma forma instrumentos como reglamentos, planos cartográficos, registros fotográficos, cuestionarios, fichas de campos y cuestionarios virtuales. El estudio tuvo como conclusión que las estrategias de diseño para el Centro Cultural Polivalente en Moche satisfacen las necesidades educativas y urbanas de la localidad, se crean espacios públicos integrados, como plazas, que fomentan la interacción social y el desarrollo cultural, artístico y artesanal. El aporte tiene un enfoque integral al diseño de espacios culturales, combinando la recuperación de tradiciones preincaicas con la creación de un entorno que fomente el desarrollo artístico e intelectual, permitiendo evaluar tanto las necesidades urbanas como culturales, proponiendo estrategias de diseño que integran plazas y espacios públicos para fortalecer la interacción social, ya que refuerza la importancia de la arquitectura polivalente en la revalorización del patrimonio cultural y la generación de espacios multifuncionales que respondan a las dinámicas comunitarias.

Delgado (2021) en su tesis titulada "Espacios flexibles para el diseño de un centro cultural juvenil en el distrito de Víctor Larco herrera – Trujillo", Perú; tiene como objetivo establecer cómo los espacios flexibles influyen en el diseño de un centro cultural en Víctor Larco herrera, ya que las actuales infraestructuras culturales suelen ser

adaptaciones de viviendas, parques u otros espacios inadecuados, resultando monótonos, fríos y aislados, se plantea la necesidad de una infraestructura con espacios flexibles que puedan adaptarse rápidamente según las actividades y horarios. La tesis utiliza una metodología de investigación que sigue un enfoque mixto, combina un análisis cualitativo para identificar y comprender los aspectos culturales, arquitectónicos y funcionales necesarios para el diseño del centro cultural juvenil, y un análisis cuantitativo para establecer los requerimientos espaciales, funcionales y de materiales. Se aplicaron como técnicas e instrumentos, cuadros y fichas de estudios de casos, muestras, observación ocular, cuadros comparativos de casos. El estudio tuvo como conclusión que los espacios flexibles influyen en el diseño de un centro cultural juvenil de la siguiente manera; el uso de elementos ligeros permite adaptar los espacios según las necesidades, facilitando la transición entre áreas interiores y exteriores, los materiales translúcidos amplían visualmente los ambientes y eliminan la sensación de cerramiento, mientras que los espacios cambiantes permiten ajustarse a entornos variables, ofreciendo multifuncionalidad.

El aporte destaca el impacto que tiene la flexibilidad espacial en la funcionalidad y adaptación de los centros culturales, su estudio demuestra cómo el uso de elementos ligeros, materiales translúcidos y espacios transformables permite responder a diversas actividades y dinámicas socioculturales, ya que respalda la aplicación de estrategias de diseño polivalente para optimizar el uso del espacio, garantizando versatilidad y eficiencia en la configuración de un centro cultural integral.

2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

Huaynate y Cisneros (2019) en su tesis titulada "Centro Cultural Comunitario Sustentable como regenerador del Área Urbana Homogénea II De La Ciudad De Huánuco", tienen como objetivo general el desarrollar un centro cultural comunitario sustentable como regenerador del área urbana homogénea de Huánuco, la investigación se enfoca en la regeneración y recuperación del área urbana homogénea de Huánuco. La tesis utiliza una metodología de

investigación no experimental, en el que se realiza un estudio sin manipulación de las variables y en donde solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para luego analizarlos. Se aplicaron técnicas e instrumentos que incluyeron encuestas dirigidas a pobladores y asociaciones culturales para recopilar información relevante, como instrumentos, se emplearon cuestionarios diseñados específicamente para ambos grupos, con el fin de obtener datos precisos y adecuados para el estudio. El estudio tuvo como conclusión que el desarrollo de un centro cultural comunitario sustentable puede contribuir significativamente a la regeneración del área urbana homogénea de Huánuco, promoviendo tanto la revitalización del entorno urbano como la integración cultural de la comunidad. El aporte aborda la relación entre infraestructura cultural y regeneración urbana, siendo su estudio el que demuestra que un centro cultural sustentable no solo promueve la integración social, sino que también revitaliza el entorno urbano mediante estrategias de recuperación y uso eficiente del espacio, ya que respalda la arquitectura polivalente como un medio para mejorar la calidad del tejido urbano y fortalecer la identidad cultural en comunidades con déficit de equipamientos culturales.

Trujillo (2023) en su tesis titulada "Diseño de un espacio cultural y su relación con la danza de los negritos de la ciudad de Huánuco 2021", tiene como objetivo determinar la relación entre el diseño de un espacio cultural y la danza de los negritos de la ciudad de Huánuco, se centró en dimensiones clave como la difusión y preservación de la danza, los personajes que la componen, el desorden social que afecta su práctica y el impacto ambiental relacionado con esta tradición cultural. La metodología aplicada fue de tipo correlacional, ya que se buscó analizar en profundidad las variables mencionadas, utilizando un enfoque cuantitativo, el diseño de la investigación fue no experimental, dado que no se manipularon variables, sino que se enfocó en obtener resultados aplicables a un proyecto arquitectónico como solución. Se aplicaron como técnicas e instrumentos de investigación, fichaje, fichas de resumen, fichas de citas textuales, fichas personales o de comentario, fichas bibliográficas, técnicas de encuestas, cuestionarios

para las variables, técnicas de procesamiento y análisis de información, estadística descriptiva, estadística inferencial. El estudio tuvo como conclusión demostrar una relación positiva significativa entre el diseño de un espacio cultural y la danza de los negritos en la ciudad de Huánuco, los resultados destacan que un adecuado diseño cultural, con dimensiones funcionales, espaciales y formales bien definidas, puede contribuir a la revalorización de esta tradición, disminuir el desorden social y reducir el impacto ambiental. Su aporte enfatiza la importancia del diseño arquitectónico en la preservación y difusión del patrimonio cultural inmaterial, su estudio confirma que una infraestructura adecuada no solo mejora las condiciones para la práctica de manifestaciones culturales, sino que también contribuye a mitigar problemas sociales y ambientales, ya que refuerza la necesidad de considerar criterios espaciales, funcionales y formales en la arquitectura polivalente, garantizando la integración de tradiciones culturales dentro de un entorno adaptable y sostenible.

Malpica y Tera (2021) en su tesis titulada "Centro Cultural Artístico en el distrito de Amarilis, provincia de Huánuco 2021", tiene como objetivo resolver la escasa variedad de servicios culturales y artísticos en los distritos de Huánuco, Amarilis y Pillco Marca mediante el diseño de un centro cultural artístico en Amarilis, este proyecto busca descentralizar las actividades culturales concentradas en Huánuco. mejorar las instalaciones precarias existentes, y proporcionar un espacio que actúe como núcleo urbano, el centro promoverá la difusión de la cultura, la cohesión social y el desarrollo educativo a través de talleres artísticos y espacios públicos integrados en su entorno natural y urbano. La metodología aplicada en esta investigación combina enfoques cualitativos y cuantitativos. Se aplicaron como técnicas e instrumentos la revisión documental y bibliográfica, mediante la consulta de fuentes primarias relacionadas con centros culturales y proyectos como el Gran Complejo Cultural de Huánuco, también se realizaron visitas y trabajo de campo para observar de primera mano la realidad local y recolectar documentos relevantes, como planos topográficos y del sistema vial, además se aplicaron encuestas y entrevistas a la población de Huánuco, Amarilis y Pillco marca. El estudio tuvo como conclusión que el Centro Cultural Artístico propuesto en Amarilis solucionará la limitada oferta de servicios culturales y artísticos en Huánuco, Amarilis y Pillco Marca. este proyecto descentralizará las actividades culturales actualmente concentradas en infraestructura Huánuco proporcionará una moderna representativa. El aporte resalta la importancia de la descentralización de los servicios culturales mediante una infraestructura que integre la cultura, el desarrollo educativo y la cohesión social, confirma que el diseño de un centro cultural debe responder tanto a la falta de equipamiento adecuado como a la necesidad de generar espacios polivalentes que se adapten al contexto urbano y natural, siendo este aporte relevante para la presente investigación, ya que refuerza la idea de que la arquitectura polivalente puede mejorar la oferta cultural y educativa en zonas con déficit de infraestructura, optimizando el uso del espacio y promoviendo la integración comunitaria.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. VARIABLE: ARQUITECTURA POLIVALENTE

Es un concepto clave dentro del diseño arquitectónico contemporáneo, caracterizado por la creación de espacios versátiles, multifuncionales y adaptables. Este enfoque busca optimizar el uso de los espacios, permitiendo que una estructura pueda albergar diversas actividades o funciones a lo largo del tiempo sin que su diseño original se vea comprometido.

(Aguilar,2013) en su trabajo "arquitectura polivalente proyecto arquitectónico de conjunto habitacional adaptable hacia la sustentabilidad en comitan, chiapas", menciona que un objeto arquitectónico se considera polivalente cuando es capaz de cumplir múltiples funciones, lo que no solo optimiza su utilidad, sino que también permite reducir los costos asociados. Esta reducción se logra porque un solo espacio o elemento puede reemplazar a varios, evitando así la necesidad de adquirir soluciones separadas para cada función. Sin embargo, la polivalencia no se limita únicamente a un beneficio económico: su verdadero valor radica en el impacto social

que genera. Al ofrecer espacios versátiles y adaptables, se brinda a los usuarios la posibilidad de apropiarse del entorno, configurándolo según sus propias necesidades. Esto promueve el desarrollo personal y colectivo en ambientes que se ajustan a quienes los habitan, en lugar de imponer un uso único o rígido. Además, este enfoque flexible favorece una mayor valoración y sentido de pertenencia hacia el espacio, alineándose a su vez con los principios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental que exige el contexto actual.

(Aguilar,2013) afirma que la arquitectura polivalente admite la creación de espacios multifuncionales que posibilitan la apropiación del espacio familiar, proporcionando un grado de libertad y adaptabilidad a los cambios, orientando así a la sustentabilidad, facultando el óptimo desarrollo del habitante y su entorno.

(Monahan Torin, 2002) en su trabajo "Flexible Space & Built Pedagogy: Emerging IT Embodiments" hace referencia que, para valorar la necesidad de utilizar un espacio polivalente, es necesario examinar cinco características del espacio que incluyen evaluar la fluidez, versatilidad, convertibilidad, escalabilidad y modificabilidad.

La polivalencia arquitectónica también está estrechamente ligada a la economía espacial, ya que maximiza el uso del espacio disponible al permitir que sea utilizado de manera continua y eficiente. En la Ponencia de Council of Educators in Landscape Architecture para el Congreso Urban Nature en donde el objetivo era ocupar espacios no definidos para maximizar el uso social y espacial, se sugirió la polivalencia espacial como opción para la inversión en infraestructura social. Sugiriendo en este punto la importancia de considerar los espacios polivalentes como estrategia en la arquitectura, ya que son lugares adaptables que pueden adaptarse a diferentes requerimientos o funciones de la sociedad, reduciendo de esta manera los costos, debido a que un mismo componente ofrece más oportunidades de servicios, fomentando así la realidad económica de su inversión.

A nivel social, la arquitectura polivalente promueve la cohesión y el dinamismo comunitario al ofrecer espacios que pueden adaptarse a las distintas actividades y necesidades de la comunidad en diferentes momentos. Este enfoque es particularmente relevante en contextos urbanos en desarrollo o con limitados recursos culturales y sociales, donde los espacios deben responder a una diversidad de usos. Al diseñar edificios que pueden funcionar como centros culturales, deportivos, educativos o recreativos, se facilita la integración de las comunidades y se fomenta el sentido de pertenencia.

2.2.2. DIMENSIÓN: ADAPTABILIDAD

La adaptabilidad es la capacidad de los espacios arquitectónicos para responder a los cambios y necesidades que puedan surgir a lo largo del tiempo. En la arquitectura polivalente, esta dimensión es fundamental, ya que implica que los espacios no sean estáticos, sino que puedan ser modificados, reorganizados o ampliados según las nuevas demandas. Según Robert Kronenburg en Architecture in Motion: The History and Development of Portable Building (2013), la adaptabilidad en la arquitectura se refiere a la capacidad de los edificios para ajustarse a nuevas condiciones o usos sin la necesidad de modificaciones estructurales drásticas. Esta flexibilidad permite que un espacio responda a diferentes demandas funcionales o climáticas, lo que Kronenburg denomina como reconfiguración del espacio. Los espacios adaptables suelen incorporar sistemas modulares, que permiten la expansión o reducción de áreas según la demanda. Además, destaca el uso de tecnologías inteligentes que automatizan el ajuste de luz y temperatura, lo que maximiza la comodidad en diferentes momentos del día. En este sentido, la resiliencia ambiental se convierte en un aspecto clave, donde los materiales y técnicas constructivas permiten a los edificios adaptarse a los cambios climáticos y ecológicos. Por último, menciona que un diseño adaptable puede facilitar el cambio de uso, es decir, un espacio que se ajusta rápidamente a nuevas funciones según las necesidades sociales o del entorno.

2.2.3. DIMENSIÓN: MULTIFUNCIONALIDAD

La multifuncionalidad es otra dimensión esencial de la arquitectura polivalente, la cual se refiere a la capacidad de un espacio para cumplir con varias funciones de manera simultánea o alternada. Esta característica es clave para maximizar los recursos disponibles, ya que un mismo espacio puede servir para diferentes actividades en distintos momentos del día, como eventos culturales, educativos, recreativos o sociales. Aguilar (2013), menciona que la multifuncionalidad de un lugar puede ser utilizado para múltiples propósitos. En contraste con los espacios no definidos, estos están concebidos para un numero restringido de usos preestablecidos. Estos espacios pueden ser utilizados como áreas recreativas durante el día y como espacios de reunión o de trabajo por la noche, lo que permite transiciones fluidas entre usos. Se resalta la importancia de la versatilidad estructural, donde los elementos arquitectónicos permiten que el edificio albergue distintas funciones sin necesidad de intervenciones estructurales importantes. Además, la conectividad interna es fundamental en la multifuncionalidad, facilitando el acceso entre diferentes áreas del edificio y mejorando la experiencia del usuario. Finalmente, la interacción social que el propone en estos edificios multifuncionales fomenta un entorno dinámico, donde se mezclan actividades culturales, comerciales y recreativas.

2.2.4. DIMENSIÓN: OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO

La optimización del espacio es un principio que se refiere al uso eficiente de los recursos espaciales disponibles. En la arquitectura polivalente, se busca que cada metro cuadrado sea utilizado de manera inteligente y efectiva, minimizando áreas desperdiciadas o infrautilizadas. La optimización del espacio se logra mediante un diseño que permita la máxima funcionalidad en el mínimo espacio posible, favoreciendo la creación de ambientes que sean flexibles y fáciles de reconfigurar para diversas actividades.

La relación de superficie construida útil es mejor cuando se utiliza el mecanismo por unión, este sistema permite que la expansión espacial se realice sin necesidad de sacrificar la calidad del espacio inicial (López, 2015).

La optimización del espacio implica el uso de mobiliario multifuncional, como mesas plegables o asientos que también sirven como áreas de almacenamiento. Además, los edificios deben estar

diseñados para sacar provecho de la luz natural, lo que reduce la necesidad de iluminación artificial y mejora la eficiencia energética. Los espacios deben estar diseñados para utilizar cada metro cuadrado de manera eficiente, lo que ella denomina como uso eficiente de metros cuadrados, optimizando áreas de tránsito o almacenamiento. Finalmente, la integración de espacios de almacenamiento ocultos permite aprovechar mejor las áreas subutilizadas, como bajo escaleras o dentro de paredes divisorias.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

RECONFIGURACIÓN DEL ESPACIO

La reconfiguración del espacio hace referencia a la capacidad de variar la disposición interna de un edificio o ambiente sin realizar cambios estructurales permanentes. Según Till y Schneider (2007), los espacios reconfigurables permiten ajustarse a nuevos usos mediante componentes móviles o flexibles, como paredes deslizantes o tabiques. Esto fomenta la flexibilidad y la respuesta a las necesidades cambiantes de los usuarios.

SISTEMAS MODULARES

Son componentes arquitectónicos prefabricados que se ensamblan en obra para formar un espacio adaptable. Kronenburg (2013) argumenta que los módulos permiten flexibilidad y reconfiguración rápida de los espacios, facilitando el crecimiento, reducción o cambio de uso sin intervención arquitectónica significativa. Además, su naturaleza estándar permite un montaje eficiente y económico.

ARQUITECTURA FLEXIBLE

Kronenburg (2005) menciona que la arquitectura flexible es aquella que en donde las edificaciones están diseñadas para responder a diversas situaciones cambiantes en su uso, siendo una forma de diseño que por esencia es multifuncional e interdisciplinaria.

CAMBIO DE USO

Se refiere a la capacidad de un espacio arquitectónico para adaptarse a diversas funcionalidades sin modificaciones estructurales. Para kronenburg (2013), el cambio de uso es fundamental en la arquitectura adaptable, ya que permite que un espacio originalmente diseñado para una actividad específica pueda albergar otras funciones según las necesidades de los usuarios o la comunidad.

ESPACIOS COMPARTIDOS

Schettino y Pozueta (2008) definen los espacios compartidos como aquel en el que se eliminan elementos que separan funciones, permitiendo así una distribución más fluida y eficiente.

Estos espacios fomentan la interacción entre distintos usuarios, propiciando actividades diversas, como eventos culturales, comerciales y sociales en un mismo lugar.

TRANSICIONES FLUIDAS ENTRE USOS

Winy Maas (2021) sostiene que las transiciones fluidas entre usos se refieren a la capacidad de un edificio para pasar de una función a otra sin interrupciones, maximizando la flexibilidad de los espacios. Un ejemplo sería la transformación de una sala de reuniones en un auditorio o área recreativa sin necesidad de grandes modificaciones.

VERSATILIDAD ESTRUCTURAL

La versatilidad estructural, según Till (2007), se refiere a la capacidad de un edificio para soportar cambios en la distribución y uso del espacio sin comprometer su integridad. Este concepto es clave para la arquitectura adaptable y polivalente, donde la estructura debe ser lo suficientemente flexible para aceptar modificaciones.

ESPACIO URBANO POLIVALENTE

Osorio (2021) define el espacio urbano polivalente como uno compuesto por distintas capas, con diversos valores y funciones históricas superpuestas que guardan relaciones inmersas en la memoria cultural de la ciudad.

MOBILIARIO MULTIFUNCIONAL

Trujillo (2018) describe el mobiliario multifuncional como aquel que permite al usuario portar, almacenar y darle adaptabilidad, permitiendo una optimización del espacio para que el usuario aproveche de mejor manera el área disponible. Algunos ejemplos incluyen mesas plegables, camas que se convierten en escritorios o

sofás con almacenamiento integrado, siendo este tipo de mobiliario esencial en espacios pequeños o de un uso flexible.

USO EFICIENTE DE METROS CUADRADOS

López (2015) sostiene que el uso eficiente de metros, es mejor cuando se utiliza el mecanismo de crecimiento por unión (p.17), evidenciando un uso eficiente de cada metro adquirido.

Se plantea que el uso eficiente de metros cuadrados implica diseñar espacios donde cada área tenga una función clara y no haya desperdicio de espacio. Los edificios compactos y bien distribuidos pueden ofrecer la misma funcionalidad que estructuras más grandes si se planifican adecuadamente.

CONFIGURACIONES FLEXIBLES

Según Schneider y Till (2007), la adaptabilidad en arquitectura alude a la habilidad de los espacios para adaptarse a diferentes usos sin requerir cambios significativos en su estructura. Los espacios flexibles permiten cambios en la disposición interna para diversos propósitos sin perder funcionalidad.

2.4. HIPÓTESIS

Al ser una investigación de alcance descriptivo no se planteó hipótesis.

2.5. VARIABLES

La presente investigación cuenta con una sola variable.

Variable única

Arquitectura polivalente

2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Tabla 1Operacionalización de la variable independiente

VARIA	DEFINICIÓN	DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES
BLE	CONCEPTUAL	OPERACIONAL		
	Son espacios		Adaptabilidad	Configuraciones
	capaces de			del espacio
	adaptarse a múltiples			Sistemas
	funciones o usos sin			modulares
	necesidad de			Tecnologías
	cambios	La variante		inteligentes
	estructurales	arquitectura		Resiliencia
	significativos. Se	polivalente será		ambiental
	caracteriza por su	medida a través		Cambio de uso
	flexibilidad,	de sus		
Щ	modularidad y	dimensiones		Espacios
Ä Z	versatilidad,	adaptabilidad,	Multifuncionalidad	compartidos
ARQUITECTURA POLIVALENTE	permitiendo que un	multifuncionalid		Transiciones
O LI	mismo espacio	ad y		fluidas
A P	pueda transformarse	optimización del		Versatilidad
Ę	para diferentes	espacio, según		estructural
EC	actividades, ya sean	criterios de		Conectividad
Ę	sociales, culturales,	variable, para		interna
۸RQ	recreativas o	desarrollar el		Interacción
	educativas. Este	proceso del		social
	enfoque busca	diseño de un		
	maximizar el	centro cultural.		Uso eficiente
	aprovechamiento de		Optimización del	Mobiliario
	los recursos,		Espacio	multifuncional
	responder a las			Luz natural
	necesidades			Eficiencia
	cambiantes de los			térmica
	usuarios y promover			Espacios de
	la sostenibilidad a			almacenamiento
	largo plazo en la			
	arquitectura.			

CAPÍTULO III METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La siguiente investigación es de tipo básica, ya que se enfoca en generar nuevos conocimientos teóricos sobre la arquitectura polivalente. No busca resolver un problema práctico inmediato, sino profundizar en los conceptos fundamentales de adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización de espacios. Buscando ampliar el marco teórico existente en el campo de la arquitectura, proporcionando una base conceptual que pueda ser utilizada en investigaciones o proyectos arquitectónicos futuros.

3.1.1. ENFOQUE

El estudio tiene un enfoque cuantitativo, dado que se realizará un análisis sistemático de casos a través de un análisis documental, empleando criterios medibles y estructurados para evaluar la arquitectura polivalente. Según Hernández et al. (2018), el enfoque cuantitativo permite recolectar y analizar los datos de manera objetiva y replicable.

3.1.2. ALCANCE O NIVEL

La investigación tiene un alcance descriptivo, según (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014), Es descriptiva por buscar caracterizar y definir la arquitectura polivalente a partir del análisis de casos, y su aplicación en centros culturales.

3.1.3. **DISEÑO**

Se prevé que se trata de un estudio de carácter no experimental y de carácter transaccional, ya que no se manipulan variables, sino que se analizan casos existentes (Hernández et al. 2014). Además, es transversal porque la recolección de datos se realiza en un solo punto temporal. Se basa en análisis documental, ya que la información se obtendrá de fuentes secundarias, como estudios previos, normativas y proyectos arquitectónicos existentes.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

La población abarca proyectos arquitectónicos y fuentes documentales que exploran principios de arquitectura polivalente aplicados a centros culturales y espacios multifuncionales. Incluye obras arquitectónicas y estudios teóricos, así como artículos académicos y normativas de diseño que abordan conceptos de adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio en contextos culturales. Este conjunto de información teórica y práctica permite analizar los fundamentos de la arquitectura polivalente y su potencial aplicabilidad en el diseño de un centro cultural integral en Santa María del Valle.

 Tabla 2

 Población de la investigación

Ítems	Enfoque	Referente	Total
Casos	Proyectos	4	-
	arquitectónicos		
Documentos	Autores	5	9

3.2.2. MUESTRA

La muestra de esta investigación se seleccionará de manera intencional a partir de la población general, incluyéndose así un conjunto representativo de proyectos arquitectónicos y fuentes documentales que evidencien la aplicación de principios de arquitectura polivalente en el diseño de centros culturales y espacios multifuncionales. Los proyectos elegidos serán aquellos que presenten características destacadas de adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio, las fuentes documentales seleccionadas serán artículos académicos, normativas y estudios teóricos clave que enriquezcan la comprensión de estos conceptos en la arquitectura, facilitando la construcción de un marco teórico aplicable al diseño del centro cultural integral propuesto.

Tabla 3

Muestra de investigación

Ítems	Enfoque	Referente	Total	
Proyectos	Casos de Arq.	4	-	
arquitectónicos	polivalente			
Autores	Documentos	5	9	
	relevantes			

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para la recolección de datos en esta investigación, se utilizarán técnicas cuantitativas con un enfoque teórico. Las principales técnicas serán:

ANÁLISIS DE CASOS:

Para el análisis de casos, se utilizarán fichas de análisis de casos que permitirán organizar y evaluar proyectos arquitectónicos relevantes, enfocándose en la aplicación de principios de adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio.

ANÁLISIS DOCUMENTAL:

Se llevará a cabo una revisión bibliográfica y de proyectos previos que implementen arquitectura polivalente o enfoques similares. Esta técnica permitirá identificar las características teóricas relevantes y aplicar un análisis comparativo.

 Tabla 4

 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas	Instrumentos	Recolección	Fuente de datos
Análisis de casos	Ficha de análisis de casos	Datos	Casos
Análisis documental	Ficha documental	Datos	Bibliografía

3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Para el desarrollo de la presente investigación, cuyo enfoque es cuantitativo, se emplearon diversas técnicas e instrumentos que permitieron recopilar y analizar información pertinente para el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle, bajo los principios de la arquitectura polivalente. A continuación, se detallan las principales técnicas e instrumentos utilizados:

a) Ficha de análisis de casos

La técnica de ficha de análisis de casos permite organizar y sistematizar información de proyectos arquitectónicos específicos que implementen principios de arquitectura polivalente. A través de este instrumento, se evalúan proyectos seleccionados que presenten características como adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio, aplicables a contextos culturales. La ficha de análisis de casos permite documentar los elementos de diseño, materiales, distribución espacial y uso de recursos arquitectónicos de cada proyecto, facilitando una comparación directa y el análisis crítico de los casos en relación con el contexto para posteriormente ponderar criterios específicos mediante escalas de valoración para obtener datos medibles que faciliten la comparación y análisis estadístico.

b) Ficha de análisis documental

El análisis documental en esta investigación consistirá en la revisión y evaluación de fuentes secundarias, como libros, artículos académicos, estudios previos y proyectos arquitectónicos relacionados con la arquitectura polivalente. Se seleccionarán documentos que exploren temas como la adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización de espacios. La información obtenida se clasificará mediante fichas de análisis, que permitirán identificar patrones, principios teóricos y enfoques aplicables a la investigación. La cuantificación de los datos permitirá interpretar los hallazgos de manera objetiva, asegurando un análisis estructurado y descriptivo.

 Tabla 5

 Técnicas, instrumentos y fuentes de recolección de datos

DIMENSIÓN	INDICADOR	TÉCNICAS DE	INSTRUMENTO	FUENTE
		RECOLECCIÓN		
Adaptabilidad	Configuracio	Análisis de caso	Ficha de estudio	Casos
	nes del	Análisis	de casos	
	espacio	documental	Ficha	Bibliografí
			documental	а
Multifuncionali		Análisis de	Ficha de estudio	Casos
dad		casos	de casos	

	Espacios	Análisis	Ficha	Bibliografí
	compartidos	documental	documental	а
		Análisis de	Ficha de estudio	Casos
		casos	de casos	
Optimización	Uso eficiente			Bibliografí
del espacio		Análisis	Ficha	а
		documental	documental	

3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS

Para la presentación de datos, se organizará la información recopilada en función de las categorías de análisis establecidas en la investigación: adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio. Los datos obtenidos mediante fichas de análisis de casos y fichas documentales se estructurarán de manera clara y sistemática, utilizando tablas, gráficos y esquemas comparativos según sea necesario. Esta organización facilitará una visión integral de los principios de arquitectura polivalente aplicados en proyectos y referencias documentales seleccionadas, permitiendo una visualización clara y ordenada de los resultados, facilitando su análisis y posterior interpretación.

3.3.3. PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS

Para el análisis e interpretación de datos, se utilizará un enfoque cuantitativo basado en la evaluación de los valores numéricos asignados a las fichas de análisis de casos y fichas de análisis documental. A partir de estos datos, se aplicarán técnicas de análisis descriptivo para identificar patrones, tendencias y correlaciones entre los principios de arquitectura polivalente y su aplicación en proyectos arquitectónicos. La información será interpretada mediante comparaciones y estadísticas que permitan establecer conclusiones sobre la adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio en el diseño de un centro cultural integral. Este proceso garantizara una comprensión objetiva y estructurada de los resultados obtenidos.

CAPÍTULO IV RESULTADOS

4.1. PROCESAMIENTOS DE DATOS

Para el procesamiento de datos en esta investigación se desarrollará a través de la sistematización y el análisis de la información obtenida mediante fichas de análisis de casos apoyadas teóricamente por fichas de análisis documental, las cuales se aplicaron en cuatro centros culturales específicos. Estos son; El Centro Cultural Gabriela Mistral, Centro Cultural Meca/Big, Teatro Centro De Artes Escénicas Y El Centro Cultural Les Quinconces, siendo cada uno de estos sometidos a un análisis detallado, los resultados obtenidos, se procesaron utilizando la matriz de ponderación como herramienta de medición. Los datos de los proyectos analizados serán cuantificados asignando valores numéricos en un rango de 1 a 3, permitiendo evaluar el grado de aplicación de los principios de arquitectura polivalente estudiados, posteriormente, los valores serán procesados y organizados en tablas y gráficos, aplicando así medidas de tendencias para describir patrones y establecer comparaciones entre proyectos. Una matriz de ponderación permite evaluar diferentes alternativas o casos de estudio asignándoles un peso o valor numérico según su importancia o desempeño en relación con determinados criterios, usándose así para comparar de manera objetiva, facilitando la toma de decisiones basada en datos cuantificables.

Tabla 6

Matriz de ponderación

Criterio	Peso (%)	Proyecto A	Proyecto B	Proyecto C
X	1	X1 (1)	X2(1)	X3(1)
Υ	2	Y1(2)	Y2(2)	Y3(3)
Z	3	Z1(3)	Z2(3)	Z3(3)

a) Presentación de casos

Los casos arquitectónicos se elaboraron a través de la revisión de cuatro referentes; todos ellos de carácter internacional. Los referentes estudiados concuerdan con el proyecto que se busca ejecutar, con contextos similares y ciertas similitudes proyectadas.

Caso n°1

Caso N°01 Centro Cultural Gabriela Mistral

Nombre: Gabriela Mistral
Ubicación: Santiago, Chile

Arquitecto: Cristian Fernández & lateral A.

Área: 44000m2

Uso: Centro cultural

Año: 2008



Descripción

El proyecto se diseñó y construyó usando como estrategia el planteamiento de una gran cubierta de gran dimensión, que posteriormente albergaría recintos que se plantearon según el programa arquitectónico.

Desde un inicio se observó que el proyecto tuvo un impacto urbano profundo, debido a que por un lado se asomaba sobre la vía principal un enorme volumen de proporción horizontal, y por otro lado invadía un barrio pequeño de edificios residenciales.

Variable de estudio: arquitectura polivalente

En el diseño de este caso, se aplicó las sub variables adaptabilidad, multifuncionalidad, optimización del espacio.

Criterio 01: Se utilizan espacios modulares que cambian su distribución según el evento, los espacios abiertos permiten eventos al aire libre siendo así los recorridos libres y directos reorganizados.

Criterio 02: Existe una diversidad de áreas para diferentes usos, aun siendo diseñadas para cada función, algunas pueden combinarse, el planteamiento de plazas y explanadas anexas fomentan una interacción.

Criterio 03: Hay un uso eficiente del terreno destinado, siendo los espacios interiores como exteriores bien equilibrados.

Criterio 2



Criterio 1





Áreas abiertas visual Interacción al exterior Uso eficiente del espacio

Caso N°2

Caso N°02 Centro Cultural MECA/BIG

Nombre: MECA/BIG

Ubicación: Bordeaux , Francia **Arquitecto:** Bjarke Ingels Group

Área: 1800m2

Uso: Centro cultural

Año: 2019



Descripción

El proyecto se diseñó en el corazón entre el rio de Garona y la estación de tren de saint jean, MECA agrupa a tres agencias de arte regional:

FRAC se dedica al arte, ALCA al cine, literatura y audiovisuales y OARA para artes escénicas en un círculo. El proyecto se origina como un bucle, en donde las 3 agencias mencionadas se agrupan de forma lineal, en relación al espacio público abierto. Sirviendo muchas veces como un espacio multifuncional para diversos usos de arte y cultura.

Variable de estudio: arquitectura polivalente

En el diseño de este caso, se aplicó las sub variables adaptabilidad, multifuncionalidad, optimización del espacio.

Criterio 01: Se utilizan elementos modulares que pueden abrirse o cerrarse según la necesidad, permitiendo diferentes configuraciones de circulación.

Criterio 02: la proyección de volúmenes agrupados de forma lineal, producen espacios de uso público que, al ser de ingreso libre, es usado para diversas actividades, sumando a esta la integración visual urbana.

Criterio 03: existe un aprovechamiento del entorno que permite generar espacios públicos adicionales, así como el diseño vertical que permite la máxima ocupación sin afectar el área libre.



Integración espacial intersección espacial volumetría irregular vertical

Caso N°3

Caso N°03 Teatro - Centro de artes escénicas

Nombre: Centro de artes escénicas

Ubicación: Lille, Francia

Arquitecto: Lacaton & Vassal

 Área:
 3791m2

 Uso:
 cultural

 Año:
 2013



Descripción

El proyecto baja por una cubierta que alberga un jardín público. Las fachadas son diseñadas como invernaderos, en los cuales crecen, diversas flores, rosas y arbustos. Todas estas ordenadas en filas escalonadas y móviles, están abiertas, equipadas con un sistema de ventilación natural, automatizando el riego. Perpendicular a esto, la fachada al ser móvil permite abrirse completamente al exterior del parque, extendiendo así el hall desde el interior para múltiples funciones como si fuera un telón de fondo.

Variable de estudio: arquitectura polivalente

En el diseño de este caso, se aplicó las sub variables adaptabilidad, multifuncionalidad, optimización del espacio.

Criterio 01: Se usan módulos con capacidad de apertura y cierre según la actividad, esto debido a los elementos retractiles que permiten la reconfiguración espacial, así como paredes plegables y ventanas de gran formato que permiten transformaciones cercanas y futuras.

Criterio 02: La integración de usos espaciales, permite que una gran variedad de eventos puede realizarse en un mismo espacio, sumado a esto la relación entre lo interior y exterior.

Criterio 03: Su estructura mixta entre elementos de concreto más acero, permite espacios amplios y abiertos sin elementos innecesarios.

Criterio 1



Reconfiguración espacial

Criterio 2



Múltiples usos

Criterio 3



Luces más grandes

Caso N°4

Caso N°04 Teatro - Centro Cultural Les Quinconces

Nombre: Les Quinconces
Ubicación: Le Mans, Francia
Arquitecto: Babin & Renaudl

 Área:
 28198m2

 Uso:
 cultural

 Año:
 2014



Descripción

El proyecto consolida una edificación de gran modernidad sin llegar a la monumentalidad ni la ostentación volumétrica, integrando sus dimensiones en el tejido geométrico de la ciudad, generando de esta manera dos volúmenes discretos, claramente delimitados y bien definidos.

Variable de estudio: arquitectura polivalente

En el diseño de este caso, se aplicó las sub variables adaptabilidad, multifuncionalidad, optimización del espacio.

Criterio 01: Su diseño amplio y de gran apertura, permite modificaciones sin alterar la estructura general, permitiendo así transformaciones para distintas funciones.

Criterio 02: Las múltiples zonas pertenecientes al proyecto, albergan distintos tipos de espacios culturales y recreativos que mediante sus circulaciones internas y externas favorecen el uso simultáneo.

Criterio 03: Su diseño adaptado al contexto, permite maximizar el uso del área, teniendo así espacios interconectados que mejoren la experiencia del usuario.

Criterio 1 Criterio 2 Criterio 3







Apertura visual Intersección espacial Integración al entorno

b) Análisis técnicos de los casos

Habiendo presentados los casos de estudio, se presenta el análisis funcional, formal, estructural y de relación con el entorno, realizado a los 4 casos.

Tabla 11

Análisis técnicos de los casos 1 y 2

Í	tem de estudio	Caso 01	Caso 02
	Nombres y país	Gabriela Mistral - Chile	MECA/BIG
Generalidades	Motivo de la	Su capacidad de adaptación y	Su integración de funciones
alid	elección	flexibilidad espacial, permiten	culturales y comerciales en un
ner		múltiples configuraciones en	solo volumen, explotan la
တ္		sus ambientes.	multifuncionalidad
	Accesos	Ingresos peatonales: 05	Ingresos peatonales: 04
	peatonales y	Ingresos vehiculares: 00	Ingresos vehiculares: 04
	vehiculares		
	Zonificación	Plantea 3 zonas principales,	Plantea 2 bloques cultural 40%
		cultural (20%), educativa	teatral 36% unidos sobre base y
		(10%) y teatral (10%)	cobertura ortogonal.
	Geometría	Geometría ortogonal modular	Geometría no convencional,
cto			combina formas ortogonales y
Ti.			curvas
Función arquitecto	Circulaciones	Se genera 3 circulaciones	Se genera 3 circulaciones
ión	horizontales y	horizontales, se plantea el uso	horizontales, se plantea el uso
un <u>-</u>	verticales	de escaleras y rampas	de escaleras, rampas y
			ascensores.
	lluminación y	Ventilación natural, mediante	Ventilación natural, por
	ventilación	ventanales, ductos y domos	ventanales y ventanas
			enrasadas integradas
	Organización	Presenta una organización	Presenta una organización
	del espacio en	espacia lineal, dividido en 3	lineal cruzada
	planta	ejes	
	Geometría 3d	Presenta formas rectangulares	Predomina formas irregulares
		y ortogonales, con patrones	estructurales, con formas
<u>ic</u>		geométricos en la fachada	talladas y volumétricas que
tón			conectan con el entorno
nitec	Elemento de	Se desarrolla de manera lineal	Se desarrolla en superficie
Forma arquitectónica	composición		angular
Па	Principios	Ritmo y equilibrio	Contrastes y aberturas
Fori	compositivos		
	Proporción y	Escala normal	Gran escala
	escala		

	Sistema	Uso de estructura mixta	Uso de estructura armada y
ıral	estructural		perfiles metálicos
uct	convencional		
estructura	Sistema	No presenta	No presenta
	estructural no		
Sistema	convencional		
S	Proporción	Trama regular	Trama regular
	Estrategias de	Uso de doble piel de acero	Uso de vacíos amplios
n el	posicionamient	para control solar	
00 0	0		
ciór	Estrategias de	Se adapta al contexto urbano	Se adapta integración del
Relación con	emplazamiento	con accesos amplios y plazas	espacio público con el volumen
		integradas	central, mediante circulaciones.

Tabla 12Análisis técnico de casos 3 y 4

Ít	tem de estudio	Caso 03	Caso 04
	Nombres y país	Teatro - Francia	Les Quinconces- Francia
des	Motivo de la	Su enfoque innovador en	Destacado por su diseño
Generalidades	elección	espacios reconfigurables y	flexible y versátil, su
era		uso eficiente de estructuras	distribución eficiente permite
Ger		ligeras	la interacción entre distintos
			espacios.
	Accesos	Ingresos peatonales: 05	Ingresos peatonales: 04
	peatonales y	Ingresos vehiculares: 00	Ingresos vehiculares: 02
	vehiculares		
	Zonificación	Plantea 2 zonas principales,	Plantea 2 bloques centrales;
		teatral (40%) y exposiciones	teatral 40% educativo 35%
Función arquitecto		(35%)	unidos sobre base y
quite			cobertura horizontal
arc	Geometría	Geometría ortogonal modular	Geometría irregular modular
ción	Circulaciones	Se genera 3 circulaciones	Se genera 3 circulaciones
ŭ L	horizontales y	horizontales, se plantea el	horizontales, se plantea el
_	verticales	uso de escaleras, rampas y	uso de escaleras, rampas y
		ascensores.	ascensores.
	lluminación y	Ventilación natural, uso de	Ventilación natural,
	ventilación	elementos para control	iluminación natural y artificial
		lumínico	

	Organización del	Presenta una organización	Presenta una organización
	espacio en	espacial lineal flexible	espacial fluida y adaptativa
	planta		
	Geometría 3d	Volúmenes rectangulares	Volúmenes ortogonales
		irregulares de grandes luces	
<u>ic</u>		yuxtapuestas	
tón	Elemento de	Se desarrolla estructuras	Se desarrolla transiciones
itec	composición	metálicas visibles	entre espacios abiertos y
ırdı			cerrados
Forma arquitectónica	Principios	Funcionalidad y económica	Interrelación y equilibrio
-orn	compositivos		dinámico
_	Proporción y	Escala normal	Gran escala
	escala		
	Sistema	Uso de estructura mixta	Uso de concreto armado, y
ural	estructural		acero para irregularidades
uct	convencional		volumétricas
estı	Sistema	No presenta	No presenta
Па	estructural no		
Sistema estructural	convencional		
ဟ	Proporción	Trama regular	Trama regular
0	Estrategias de	Uso de materiales ligeros y	Uso e integración del espacio
J.	posicionamiento	estructuras modulares	público con el espacio
nto			privado
e e	ត Estrategias de	Se adapta el uso de	Se adapta el uso del espacio
Relación con el entorno o	emplazamiento	espacios abiertos y flexibles	proyectado con el espacio
ón (para la integración del	abierto, relacionando
laci		entorno	interacción de formas y
Re			visual.

En relación al análisis resumido, de los casos mencionados se realizó la siguiente matriz de ponderación de resultados.

Tabla 13Caso N°1 Ponderación

	Caso 01 – Centro cultural Gabriela Mistral					
ASP	Criterio	С	VF	Resultado		
	Se conecta a la calle mediante un	NO		En el diseño no vincula de		
	espacio de receso			manera directa el proyecto		
	Accesos vehiculares, en zonas	NO		con la calle.		
	diferenciadas o al exterior de los			La edificación presenta un		
	espacios públicos.			organización espacial lineal		
Función arquitectónica	Zona administrativa	SI		Se prioriza el uso de rampa		
cto	Zona de servicios generales		2	La ventilación natural se d		
nite	Zona educativa			por muros cortinas, usand		
ard	Zona cultural			un sistema que combin		
<u>0</u>	Zona teatral			ventanas, para maximizar l		
o n	De tipo regular	SI		entrada de luz y la conexió		
L	Circulación techada – al aire libre	SI		con el entorno.		
	Rampas o escaleras	SI				
	Ventilación natural e iluminación	SI				
	natural o artificial					
	Organización agrupada o lineal	SI				
æ	Volúmenes regulares	SI		La edificación se compon		
Forma arquitectonica	Composición mediante puntos, líneas,	SI		de formas rectangulare		
))	planos o volúmenes regulares		3	ortogonales		
Ď L	Ejes, simetrías, jerarquía, pauta, ritmo,	SI		La fachada se compone d		
מ	repetición o transformación			elementos geométricos qu		
Ĕ	Uso de escala normal	SI		crean dinamismo visual		
ĭ				Se utiliza escala normal		
	Portante, concreto armado, pórticos	SI		Se usa una estructura mixt		
<u>~</u>	Ferrocemento, acero, otros	SI		de hormigón armado		
Sistema estructura	Presenta una trama estructural	NO	2	diseñada para soporta		
iste truc				amplias luces.		
es es				Se usa acero para produc		
				una piel metálica		
<u> </u>	Toma en cuenta el medio urbano para	SI		El proyecto tiene una pi		
Entorno o lugar	el posicionamiento del proyecto		3	metálica perforada qu		
0	Orientación en paralelo al recorrido del	SI		reduce la radiación solar.		
Torn	sol			Se adapta al context		
E				urbano, integrando plazas		

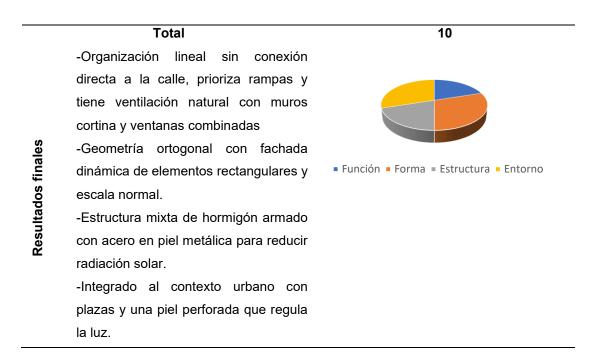


Tabla 14Caso N°2 Ponderación

	Caso 02 – Centro cultural MECA/BIG							
ASP	Criterio	С	VF	Resultado				
	Se conecta a la calle mediante un	SI		En el diseño vincula de				
	espacio de receso			manera directa el proyecto				
	Accesos vehiculares, en zonas	NO		con la calle.				
	diferenciadas o al exterior de los			La edificación presenta				
	espacios públicos.			una organización espacial				
ıica	Zona administrativa	SI		lineal cruzada				
ctóı	Zona de servicios generales		2	Se prioriza el uso de				
uite	Zona educativa			rampas				
Función arquitectónica	Zona cultural			La ventilación natural por				
ión	Zona teatral			ventanas enrasadas				
nuo	De tipo regular	NO		integradas en la fachada,				
ш	Circulación techada – al aire libre	SI		proyectan ventanas que				
	Rampas o escaleras	SI		están diseñadas como				
	Ventilación natural e iluminación	SI		aberturas que se integran				
	natural o artificial			en la geometría.				
	Organización agrupada o lineal	SI		escultórica				
- C	Volúmenes regulares	NO		La edificación se compone				
Forma	Composición mediante puntos, líneas,	NO		de formas irregulares				
F	planos o volúmenes regulares		1	esculturales talladas.				

		Ejes, simetrías, jerarquía, pauta, ritmo,	NO		La fachada se compone de			
		repetición o transformación			formas geométricas			
		Uso de escala normal	SI		sólidas y aperturas			
					amplias.			
		Portante, porticada o concreto armado	SI		Se usa una estructura			
ā	<u>ra</u>	Ferrocemento, acero, otros	SI	2	mixta de hormigón armado.			
Sistema	ıctu	Presenta una trama estructural	NO		Combinando elementos			
Sis	estructura				metálicos.			
	v							
		Toma en cuenta el medio urbano para	SI		El proyecto se diseñó con			
ar		el posicionamiento del proyecto		3	grandes volúmenes y			
Entorno o lugar		Orientación en paralelo al recorrido del	SI		vacíos que generan zonas			
0 0		sol			sombreadas.			
torr					Uso de ventanales			
Ш					ubicados estratégicamente			
					para aprovechar la luz.			
		Total			8			
		-Organizado de modo que se vincula						
		directamente con la calle, tiene una						
		organización lineal cruzada con rampas						
		y ventilación a través de ventanas						
sultados finales		enrasadas.	_	., -				
fin		-Geometría irregular con volúmenes	■ Función ■ Forma ■ Estructura ■ Entorno					
sopi		escultóricos y aperturas amplias.						
ulta		-Estructura mixta de hormigón armado						
Res		y acero, optimizado para grandes						
		luces.						
		-Integrado con un diseño con vacíos y						
		sombras estratégicos, ventanales para						
		aprovechar la luz natural.						

Tabla 15Caso N°3 Ponderación

	Caso 03 – Centro d	ie Artes	esce	ilicas
ASP	Criterio	С	VF	Resultado
	Se conecta a la calle mediante un	SI		El diseño vincula de maner
	espacio de receso			directa el proyecto con un
	Accesos vehiculares, en zonas	NO		plaza previa.
	diferenciadas o al exterior de los			La edificación presenta un
	espacios públicos.			organización rectangula
Ea	Zona administrativa	SI		modular
Función arquitectónica	Zona de servicios generales		3	Se prioriza el uso de rampas
ZI TÉ	Zona educativa			La ventilación natural po
ardı	Zona cultural			ventanas denominada
<u>0</u>	Zona teatral			correderas industriales c
nuc	De tipo regular	SI		gran formato.
Ī	Circulación techada – al aire libre	SI		Presenta una organizació
	Rampas o escaleras	SI		espacial lineal flexible.
	Ventilación natural e iluminación	SI		
	natural o artificial			
	Organización agrupada o lineal	SI		
	Volúmenes regulares	SI		La edificación se compone d
<u>ca</u>	Composición mediante puntos,	SI		una geometría ortogon
ţon	líneas,		3	regular.
Forma arquitectonica	planos o volúmenes regulares			La fachada se compone d
ardn	Ejes, simetrías, jerarquía, pauta,	SI		ventanales amplio
חמני	ritmo, repetición o transformación			estructuras metálicas y u
	Uso de escala normal	SI		enfoque de materiale
				industriales.
	Portante, porticado o concreto	SI		Se usa una estructur
ra Ira	armado			porticada, con apoyo
Sistema	Ferrocemento, acero, otros	SI	3	modulares metálicos ligero
Sis estr	Presenta una trama estructural	SI		diseñada para flexibilidad
				reconfiguración
<u>a</u>	Toma en cuenta el medio urbano	SI		Espacio abiertos y flexible
Entorno o lugar	para el posicionamiento del proyecto		3	permiten una integración co
0	Orientación en paralelo al recorrido	SI		el entorno
Torr	del sol			Terreno urbano sin nivele
ш				significativos.

Total 12

Resultados finales

-Organización rectangular modular, conexión con plaza previa, uso de rampas y ventilación con ventanas correderas industriales.



■ Función ■ Forma ■ Estructura ■ Entorno

- -Geometría ortogonal con ventanales amplios y materiales industriales
- -Estructura porticada con módulos metálicos ligeros, flexible y adaptable.
- -Integrado espacios abiertos y flexibles, sin desniveles significativos en el terreno urbano.

Tabla 16Caso N°4 Ponderación

Caso 04 - Centro Cultural les Quinconces							
ASP	Criterio	С	VF	Resultado			
	Se conecta a la calle mediante un espacio	SI		El diseño vincula de			
	de receso			manera directa el			
	Accesos vehiculares, en zonas	SI		proyecto con una plaza			
	diferenciadas o al exterior de los espacios			previa.			
	públicos.			La edificación presenta			
_	Zona administrativa	SI		una organización			
nica	Zona de servicios generales		3	rectangular modular			
ctó	Zona educativa			Se prioriza el uso de			
uite	Zona cultural			rampas.			
Función arquitectónica	Zona teatral			La ventilación natural			
ión	De tipo regular	SI		por ventanas			
n 	Circulación techada – al aire libre	SI		denominadas, muro			
ш	Rampas o escaleras	SI		cortina fusionando			
	Ventilación natural e iluminación natural o	SI		enrasadas y			
	artificial			personalizadas.			
	Organización agrupada o lineal	SI		Presenta una			
				organización espacial			
				fluida y adaptativa.			
a C	Volúmenes regulares	NO		La edificación se			
Forma	Composición mediante puntos, líneas,	SI		compone de una			
ar F	planos o volúmenes regulares		2				

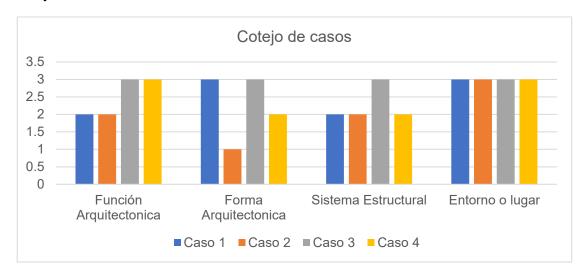
		Ejes, simetrías, jerarquía, pauta, ritmo,	NO		geometría irregular	
		repetición o transformación	110		modular.	
		Uso de escala normal	SI		La fachada se compone	
		OSO de escala normal	Si		·	
					ventanales en	
					estructuras metálicas y	
					un enfoque de	
					materiales industriales.	
		Portante, porticado o concreto armado	SI		Se usa una estructura	
æ	ā	Ferrocemento, acero, otros	SI	2	porticada, con apoyos	
em	ctur	Presenta una trama estructural	NO		modulares metálicos	
Sistema	estructura				ligeros, diseñada para	
•	ě				flexibilidad y	
					reconfiguración	
		Toma en cuenta el medio urbano para el	SI		Espacio abiertos y	
ıgar		posicionamiento del proyecto		3	flexibles permiten una	
0		Orientación en paralelo al recorrido del sol	SI		integración con el	
Entorno o lugar					entorno	
into					Terreno urbano sin	
ш					niveles significativos.	
		Total			10	
		-Organizado se vincula directamente con la				
		calle, tiene una organización lineal cruzada				
		con rampas y ventilación a través de muros				
ales		cortina.				
_		-Geometría irregular modular	■ Función ■ Forma ■ Estructura ■ Entorno			
Resultados fii		-Estructura mixta de hormigón armado y				
ıltac		acero, optimizado para grandes luces y al				
esu		diseño espacial que posee.				
œ		-Integrado con un diseño amplio que permite				
		generar volúmenes grandes que optimicen				
		la iluminación y ventilación.				

Tabla 17Resultado de casos

Ítem	Caso	Caso	Caso	Caso	Resultados
	01	02	03	04	
Función arquitectónica	2	2	3	3	El proyecto muestra una relación directa de la edificación con el entorno mediante un parque amplio. La edificación muestra una organización modular lineal rectangular organizada en volúmenes simétricos. Se prioriza el uso de escaleras, apoyadas de rampas como elemento de circulación vertical. Presenta el uso de ventanales de gran
ónica		1	3	2	formato industriales, denominadas corredizas Predomina el uso de una geometría ortogonal regular La fachada se compone de manera lineal,
Forma arquitectónica	3				mediante ventanales amplios, enrasados en estructuras metálicas, mediante un enfoque industrial. Se hace el uso de escala normal, pero apoyado de dobles y triples alturas según la necesidad.
Sistema estructural	2	2	3	2	Se hace uso de una estructura porticada, con apoyos modulares metálicos ligeros. Se presenta una trama estructural visible y legible.
Entorno o lugar	3	3	3	3	El diseño apertura visualmente espacios abiertos y flexibles debido a la materialidad de sus componentes y las ventanas corredizas Terreno urbano sin niveles significativos pero enlazados con el entorno.
Total	10	8	12	10	

Figura 1

Cotejo de casos



Con el desarrollo del análisis de casos, se puede evidenciar que los casos 1 y 4 muestran un igual número de criterios cumplidos, mientras que el caso 3 se diferencia con superioridad, es por eso que son tomados como referentes para el diseño de proyectos. En tanto el caso 2, será tomado como una parte complementaria de los casos 1 y 4, debido a que esta cumple también con puntos importantes para el diseño del proyecto final.

c. Análisis teórico de los casos

Con el uso de las fichas documentales, se logró determinar de una manera descriptiva los criterios teóricos que se aplicarán al diseño del proyecto, tal como se puede observar en la tabla.

Resultados variables independiente - arquitectura polivalente

Tabla 18

Resultados de variable

Dimensiones	Indicador	Criterios	Aplicación	Conclusiones
		generales		
Adaptabilidad	Reconfiguración	Adaptabilidad	Edificios	Su aplicabilidad
	del espacio	funcional	residenciales	es amplia y
		Costo y	Centros	multifuncional,
		eficiencia	comerciales y	donde el
		Calidad y	multifuncionale	espacio es
		durabilidad	S	limitado y debe
			Espacios	cumplir con sus
			culturales y	necesidades.
			educativos	

Multifuncionalidad	Espacios	Optimización	Centros	Su aplicabilidad
	compartidos	del espacio	culturales y	brinda una
		Interacción y	comunitarios	solución
		convivencia	Edificio de uso	arquitectónica
		Flexibilidad y	mixto	efectiva que nos
		gestión	Oficinas	permite
			colaborativas	maximizar el uso
				de áreas,
				promoviendo la
				interacción y
				optimización del
				espacio.
Optimización del	Uso eficiente	Optimización	Unidades	Es una
espacio		Costos	habitacionales	estrategia de
		eficiencia	Edificios	diseño que
		sostenibilidad	corporativos	permite construir
			Tiendas,	edificios
			espacios	compactos que
			comerciales	ofrecen la
				misma
				funcionalidad
				que estructuras
				más grandes, y
				mejor
				distribuidas

Posteriormente realizada la revisión documental se analizó cada caso y se obtuvo los siguientes resultados.

Tabla 19Ponderación de variable

Sub dimensión	Indicador	Requerimientos	Pon	derac	ión	
			C 1	C2	C 3	C
		Flexibilidad espacial,				
		capacidad de los espacios para				
		adaptarse a diferentes usos.				
Adaptabilidad	Reconfigurac	-Modularidad y transformación,				
	ión del	uso de sistemas modulares,	2	2	3	:
	espacio	elementos móviles.				
		-Integración y conexión				
		espacial, relación entre los				
		espacios internos y externos.				
		-Interconectividad funcional,				
		nivel de interacción entre				
		diferentes usos dentro del				
		mismo espacio.				
Multifuncionalidad		-Superposición de actividades,	3	3	3	;
	Espacios	capacidad del diseño para				
	compartidos	permitir el uso simultaneo de				
		un mismo espacio.				
		-Integración con el entorno,				
		relación del edificio con el				
		espacio público.				
		-Optimización del espacio,				
		capacidad del diseño para				
		aprovechar cada área sin				
	Uso eficiente	desperdicio de metros				
		cuadrados.	3	2	3	
Optimización del		-Flexibilidad funcional,				
espacio		adaptabilidad de los espacios				
		para distintos usos sin				
		necesidad de modificaciones				
		complejas.				
		-Integración de estrategias				
		sostenibles.				

Una vez realizado el análisis teórico de la variable y sus sub dimensiones, se puede concluir que el caso tres es el que cumple en mayor magnitud con los criterios teóricos; es por ello que será tomado como referente principal del diseño del proyecto.

Lineamiento de diseño arquitectónico

Con el análisis de casos y la investigación teórica realizada, se establecen los siguientes lineamientos.

Lineamientos técnicos

Estos se obtienen a través del análisis y ponderación de los casos, los cuales nos brindaran directrices sobre el manejo funcional, las formas, estructura y de emplazamiento para el diseño del proyecto arquitectónico.

Tabla 20
Lineamientos técnicos

en el ingreso.

С	Lineamiento técnico	Imagen
	La conexión del retiro con la edificación nos posibilita una	
	apertura visual de manera paisajista y espacial con el entorno,	The same and an inches in the last the last
	siendo este primordial para la acogida poblacional y jerárquica	

nción

La ventilación se da por medio de ventanas industriales de gran tamaño llamadas correderas, que permiten una amplia ventilación e iluminación zonal.

La edificación contempla un diseño volumétrico con una organización rectangular modular que prioriza el uso de escaleras y rampas, éstas deben ser desarrolladas bajo criterios de la norma RNE A.120



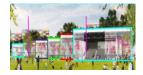
SECUENCIA DESARRO VOLUMETRICA VOLUMETRICA

El diseño espacial se da mediante el uso de escala normal, en donde se garantiza el confort de esta mediante la amplitud de los niveles de pisos, siendo 4.20 la altura base, y en donde se hace uso también de dobles y triples alturas para ambientes con mayor demanda.



or n

La composición formal mediante geometría ortogonal regular, presentan una alineación secuencial de volúmenes que forman un conjunto geométrico, que se relaciona con el entorno y la flexibilidad espacial del proyecto.



La fachada concentra el uso de ventanales amplios, enrazadas en estructuras metálicas de gran tamaño con un enfoque móvil, y diseño de apertura visual espacial, otorgando posibilidad de modificaciones cercanas y continuas.



Sistema estructural

Entorno o lugar

modificaciones cercanas y continuas.

La edificación consta de un planteamiento estructural limpio y amplio, su naturaleza porticada permite el diseño de luces amplias y alturas considerables, que, mediante el apoyo modular de elementos metálicos, permite una flexibilidad y



Se hace uso del concreto armado como sistema constructivo principal, el mismo que nos permite mayor rigidez y un diseño más eficiente al momento de proyectar espacios amplios y alturas predominantes.

reconfiguración al momento de definir funciones y usos.



Todo planteamiento estructural debe cumplir con los criterios estipulados en la norma E.060 del RNE.

El análisis bioclimático, nos permite un mejor aprovechamiento de la iluminación y ventilación.



El posicionamiento proyectual nos permite una adecuada ventilación e iluminación natural de los ambientes.

La volumetría se desarrolla en base al contexto espacial y la topografía del proyecto, favoreciendo visuales paisajistas y soluciones espaciales, de acuerdo al entorno y a la necesidad del proyecto demandan necesidades como la aplicación de techos verdes y techos secuenciales fragmentados.



Lineamientos teóricos

Estos son el resultado del análisis de la variable, mediante el uso de fichas documentales.

Tabla 21
Lineamientos teóricos

Sub dimensión	Teoría de diseño						
	La adaptabilidad en la arquitectura se refiere a la capacidad de los						
	edificios para ajustarse a nuevas condiciones o usos sin la						
	necesidad de modificaciones estructurales drásticas, la flexibilidad						
	permite que un espacio responda a diferentes demandas						
Adaptabilidad	funcionales o climáticas, lo que el autor denomina como						
-Reconfiguración	reconfiguración del espacio, incorporando también sistemas						
del espacio	modulares. Kranenburg (2013).						

La reconfiguración del espacio en la arquitectura **busca maximizar** el uso de una edificación a lo largo del tiempo, adaptándose a demandas cambiantes sin alterar su estructura. Till y Schneider (2007).

Mass (2021) Conceptualiza la multifuncionalidad como la integración de múltiples funciones dentro de un mismo espacio para **optimizar el uso del suelo** y fomentar la interacción social y económica. En su obra the vertical village, el plantea que **los edificios deben diseñarse con espacios compartidos** que sirvan para diferentes actividades, teniendo un uso de día y otro de noche.

Multifuncionalidad

-Espacios compartidos

Los espacios compartidos son aquellos que permiten múltiples usos simultáneos o secuenciales, optimizando la utilización del espacio, haciendo de estas multifuncionales. Estos espacios fomentan la interacción entre distintos usuarios, propiciando así actividades diversas en un mismo lugar. Koolhass (2021)

Amoros (2020) Plantea que la optimización del espacio en la arquitectura es la capacidad de maximizar la funcionalidad de los espacios reduciendo el desperdicio y aumentando su eficiencia. Siendo en este sentido que la optimización del espacio implica el uso de mobiliario multifuncional, como mesas plegables o asientos que también sirve de diferentes formas. Las edificaciones deben estar diseñadas para aprovechar al máximo la luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial, mejorando la eficiencia energética.

Optimización del espacio

-Uso eficiente

Según Amoros (2020) el uso eficiente de los metros cuadrados significa que cada área dentro de un edificio debe tener un propósito claro, evitando áreas sin función definida o desperdicio de espacio. Esto permite que edificios de menor tamaño, bien distribuidas y planificadas, ofrezcan la misma funcionalidad que estructuras grandes.

Lineamientos finales

Estos se dan como resultado final del planteamiento de los lineamientos técnicos y teóricos que se obtienen mediante el análisis de casos y las fichas documentales. Estos lineamientos permitirán el diseño de un centro cultural integral que puedan satisfacer las necesidades culturales y educativas de la comunidad de santa maría del valle.

Lineamientos de diseño

Función

arquitectónica

Lineamientos de diseño

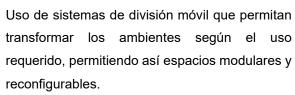
Imagen

Uso de explanadas, plazas, retiros verdes, como área previa de ingreso y de intercambio social del punto de encuentro.

- o Los espacios fomentan la interacción entre distintos usuarios, propiciando así actividades diversas en un mismo lugar.
- La optimización del espacio implica el uso de mobiliario multifuncional

Uso de áreas intermedias y zonas de descanso que fomenten la participación social y el aprendizaje espontáneo.

o Uso de plazas internas y plazas elevadas



o Uso de muros flexibles y móviles para compartir espacios.

Uso de una flexibilidad pragmática en la distribución de ambientes, priorizando organizaciones espaciales adaptables, pero con funciones distintas previstas de una índole en específica, ya sean artísticos, educativos o comunitarios.

o Uso y planteamiento de ambientes multifuncionales que no sean de uso específico.

Uso de geometrías ortogonales, que presentan una alineación secuencial ordenada, mediante circulaciones continuas y conectadas que forman un conjunto geométrico, que se relaciona visual y espacialmente con el entorno.

o Uso de variación volumétrica en zonas jerarquizadas según los espacios y experiencias sensoriales.













Uso de materiales modernos con texturas locales, la combinación de concreto, con vidrio y acero, permiten crear una estética con identidad flexible, que será necesaria en la proyección del proyecto.



 Uso del acero como sistema externo modular en generación de fachadas y carácter arquitectónico

Uso de elementos translúcidos y transparentes, fomentan la conexión visual entre lo interior y el espacio público, permitiendo una apertura amplia y una permeabilidad visual.



- Uso de elementos acristalados de gran magnitud y de preferencia corredizas para una fácil modificación.
- Ventanales enrazados para áreas de iluminación cerradas.

Uso de variaciones en alturas y niveles, permiten que la volumetría genere jerarquización en los espacios y mejoren la experiencia sensorial del usuario.



 Uso de dobles y triples alturas, para una mejor experiencia sensorial espacial

Uso de espacios públicos anexo, permiten incorporar plazas y corredores urbanos que posibiliten la integración espacial circulatoria entre zonas.



Emplazamiento y entorno

 Uso de plazas internas agrupadoras de espacio y generadoras de circulación

Uso de estrategias de diseño bioclimático, que permiten una ventilación e iluminación natural para optimizar el confort termino y reducir el consumo energético.



 Uso de análisis solar y de vientos predominantes

Uso de plataformas escalonadas o semi enterradas nos permitirán una mejor adaptación a la topografía para dialogar así con la morfología del terreno sin generar grandes movimientos de tierra.



 Uso del terreno, para una mejor integración del entorno con el proyecto

Uso de un planteamiento estructural limpio y amplio, con naturaleza porticada que permita el diseño de luces amplias y alturas considerables, favoreciendo así la multifuncionalidad de ambientes.



Sistema Estructural

Uso e incorporación de elementos constructivos modulares, mediante el apoyo de elementos metálicos que permiten una flexibilidad y una reconfiguración al momento de definir funciones. Uso de concreto armado como el sistema constructivo principal, el mismo que nos permite mayor rigidez y un diseño eficiente al momento de proyectar espacios amplios y de altura prominente.





Habiendo analizado los contextos mencionados y entendiendo el desarrollo técnico y teórico de la variable en los casos analizados, podemos identificar estrategias clave en la aplicación de la arquitectura polivalente, alineadas con los objetivos específicos de la investigación.

Los objetivos específicos en la investigación son:

Objetivo específico 01: Analizar cómo las configuraciones del espacio favorecen la adaptabilidad en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de santa maría del valle.

Los casos establecidos han evidenciado que la adaptabilidad del espacio está relacionada con la organización espacial y la estructura del edificio. Se identificaron 3 configuraciones espaciales primordiales: lineal(x), cruzada(y) y modular(z), cada uno de estos con distintos niveles de flexibilidad, en los proyectos estudiados.

Caso 1: Gabriela mistral

Caso 2: MECA/BIG

Caso 3: Centro de artes escénicas

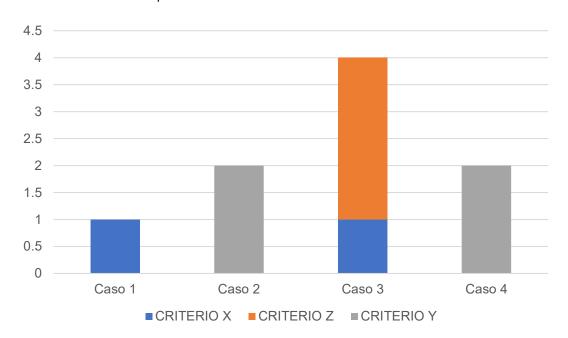
Caso 4: Les Quinconces

Tabla 23 *Matriz de ponderación OE1*

Criterio	Peso	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4
X	1	X1(1)	-	X3(1)	-
Υ	2	-	Y2(2)	-	Y4(2)
Z	3	-	-	Z3(3)	-

Figura 2

Criterios medibles de la ponderación OE1



Configuraciones lineales, El caso 1 y 3 permiten una distribución clara y ordenada, facilitando los recorridos continuos, pero con menor capacidad de reconfiguración.

Configuraciones cruzadas; El caso 2 y 4 favorecen la conexión entre espacios mediante intersecciones estratégicas que generan flujos diversos y por ende promueven una mayor adaptabilidad.

Configuraciones modulares; El caso 3 destaca por su capacidad de reorganización y crecimiento progresivo, permitiendo cambios antes las necesidades del usuario. Mas aun integrándose sistemas mixtos y modulares con estructuras metálicas y elementos desmontables, ha demostrado ser una estrategia efectiva que garantiza la flexibilidad en el tiempo.

Objetivo específico 02: Evaluar de qué manera los espacios compartidos favorecen el desarrollo de la multifuncionalidad en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de santa maría del valle.

El uso evidencia que los espacios compartidos son un recurso clave para potenciar la multifuncionalidad de los centros culturales, en los casos estudiados, se identificaron estrategias como: integración de plazas previas(x), zonas abiertas flexibles(y) uso de materiales transparentes y elementos permeables(z).

Caso 1: Gabriela mistral Caso 2: MECA/BIG

Caso 3: Centro de artes escénicas

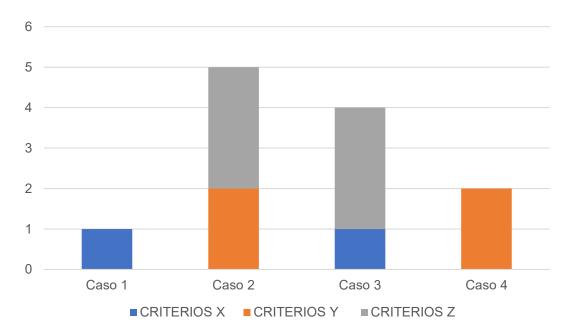
Caso 4: Les Quinconces

Tabla 24 *Matriz de ponderación OE2*

Criterio	Peso	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4
X	1	X1(1)	-	X3(1)	-
Υ	2	-	Y2(2)	-	Y4(2)
Z	3	-	Z2(3)	Z3(3)	-

Figura 3

Criterios medibles de la ponderación OE2



Integración de plazas previas; el caso 1 y 3 facilitan la transición entre el espacio público y el privado, generando zonas de encuentro y participación.

Zonas abiertas flexibles; el caso 2 y 4 permiten usos simultáneos y diversos, adaptándose a actividades de distinta naturaleza sin barreras físicas rígidas.

Uso de materiales transparentes y elementos permeables; el caso 2 y 3 fomenta la conexión visual y física entre espacios, favoreciendo la integración de funciones en un mismo entorno.

Objetivo específico 03: Determinar como la optimización de los espacios permite un uso eficiente de las áreas en el diseño de un centro cultural integral.

Los proyectos analizados aplican estrategias que maximizan la eficiencia espacial, logrando así un adecuado aprovechamiento del área construida sin la necesidad de afectar la funcionalidad ni la experiencia del usuario. Entre las estrategias principales se encuentran: Uso de ventanales estratégicos(x), Integración de rampas y Circulación continua(y) selección de materiales eficientes(z).

Caso 1: Gabriela mistral Caso 2: MECA/BIG

Caso 3: Centro de artes escénicas

Caso 4: Les Quinconces

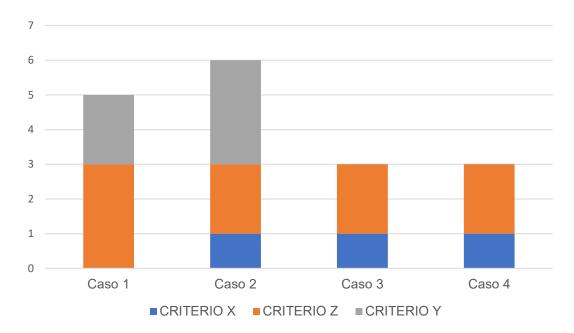
 Tabla 25

 Matriz de ponderación OE3

Criterio	Peso	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4
X	1	-	X2(1)	X3(1)	X4(1)
Υ	2	Y1(2)	Y2(2)	Y3(2)	Y4(2)
Z	3	Z1(3)	Z2(3)	-	-

Figura 4

Criterios de ponderación OE3



Uso de ventanales estratégicos; el caso 2, 3 y 4 permiten un mayor ingreso de luz natural, reduciendo el consumo energético y mejorando la calidad ambiental del interior.

Integración de rampas y circulación continua; el caso 1 ,2, 3 y 4 favorecen la accesibilidad universal y optimiza el flujo de personas sin necesidad de estructuras adicionales.

Selección de materiales eficientes; el caso 1 y 2, hacen uso ventanas enrasadas y pieles metálicas perforadas, cerramientos con aislamiento térmico y estructuras ligeras que mejoran la eficiencia energética y reducen costos de mantenimiento.

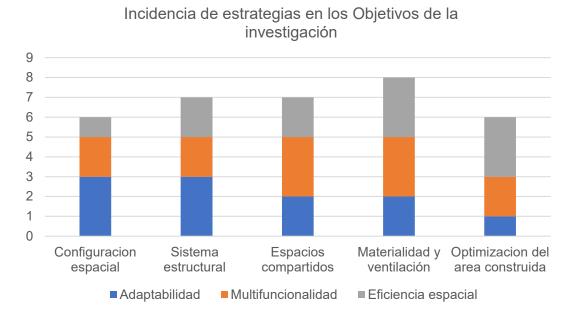
Además, la implementación de estructuras modulares y flexibles han permitido que los proyectos reduzcan la cantidad de metros cuadrados construidos sin perder funcionalidad, demostrando que la optimización del espacio no solo depende del diseño, sino también de la elección de los materiales y sistemas constructivos empleados.

En retrospectiva los resultados obtenidos confirman la importancia de la arquitectura polivalente en la configuración de espacios culturales adaptables, multifuncionales y eficientes. La investigación valida que la flexibilidad en la configuración espacial, la integración de espacios compartidos y la

optimización del área construida son estrategias clave en el diseño de centros culturales contemporáneos.

Figura5

Incidencia de estrategias de los Objetivos



En el siguiente grafico se observa que:

La configuración del espacio presenta la mayor incidencia en la adaptabilidad, con una puntuación de 3, lo que indica su relevancia en la capacidad de transformación y reorganización de los espacios.

La integración de espacios compartidos, tiene una incidencia significativa en la multifuncionalidad evidenciando que los ambientes abiertos y las zonas de uso común fomentan la versatilidad del edificio y su capacidad para albergar diversas actividades.

El uso eficiente de materiales y estructuras ligeras obtiene la mayor ponderación con 3 puntos en la eficiencia espacial, demostrando que la elección de materiales y sistemas constructivos impacta directamente en la optimización del área construida, mejorando la funcionalidad sin comprometer el diseño.

El uso de elementos translúcidos y ventilación natural también se destaca en la multifuncionalidad y eficiencia, lo que sugiere que estas estrategias no solo favorecen la conectividad visual y la accesibilidad, sino que también contribuyen al aprovechamiento de la luz y la ventilación, reduciendo el consumo energético.

CAPÍTULO V DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. PRESENTAR LA CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

La contrastación de resultados confirma que la arquitectura polivalente es una estrategia viable para el diseño del Centro Cultural Integral en Santa María del Valle. El análisis realizado demuestra que la adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización del espacio son principios esenciales para garantizar una infraestructura cultural flexible y sostenible. La evaluación de casos, en particular el Teatro Polivalente de Lacaton y Vassal, evidencia que los espacios transformables permiten una mayor versatilidad funcional, optimizando recursos sin comprometer la calidad de los ambientes. Esta observación se alinea con el planteamiento de Koolhaas, quien sostiene que los espacios deben permitir usos simultáneos o secuenciales para mejorar su desempeño y fomentar la interacción entre los usuarios.

Desde la perspectiva estructural y espacial, los resultados sugieren que la aplicación de sistemas modulares y estructuras ligeras facilita la reconfiguración de los espacios según las necesidades cambiantes de la comunidad. Esto coincide con la postura de Amorós sobre el uso eficiente del espacio, donde la distribución compacta y racionalizada maximiza la funcionalidad sin incrementar los costos de construcción o mantenimiento. Además, la integración de espacios mixtos permite la coexistencia de actividades artísticas, educativas y sociales, lo que refuerza la idea de Gastañadui y Polo (2023) respecto a que la multifuncionalidad mejora la operatividad de los centros culturales sin comprometer su funcionalidad.

Un hallazgo clave es que la optimización del espacio debe ir acompañada de estrategias sostenibles para garantizar la viabilidad del proyecto a largo plazo. La incorporación de iluminación natural, ventilación cruzada y materiales de bajo impacto no solo reduce los costos operativos, sino que también mejora la adaptabilidad del centro cultural con el tiempo. Esta conclusión coincide con Huaynate y Cisneros (2019) sobre la regeneración urbana, aunque en este caso la sostenibilidad se plantea no

como una mejora de infraestructuras existentes, sino como un factor determinante en la creación de un equipamiento completamente nuevo.

En cuanto a la relación con el entorno, los resultados confirman que la ubicación y conexión con espacios públicos son factores clave para la apropiación y uso eficiente del centro cultural. El estudio de Malpica y Tera (2021) sobre el Centro Cultural Artístico en Amarilis destaca que la localización estratégica mejora la integración comunitaria, lo que se ratifica en este estudio como un criterio esencial para el éxito del proyecto.

Si bien los resultados confirman la pertinencia de la arquitectura polivalente, es necesario profundizar en estrategias específicas para la configuración de espacios adaptables y la aplicación de tecnologías sostenibles. La investigación demuestra que el diseño de un centro cultural basado en la arquitectura polivalente no solo responde a la carencia de infraestructura en Santa María del Valle, sino que también establece un modelo arquitectónico eficiente, adaptable y orientado al desarrollo cultural y social de la comunidad.

En conclusión, la contrastación de resultados confirma que la arquitectura polivalente es una solución eficaz para la creación de un centro cultural adaptable, eficiente y contextualizado en Santa María del Valle. A través de la integración de espacios polivalentes, el uso eficiente de la estructura y su relación con el entorno, se propone un modelo arquitectónico capaz de responder a las necesidades cambiantes de la comunidad, promoviendo el desarrollo cultural y fortaleciendo la identidad local.

CAPÍTULO VI CONCLUSIONES

En cuanto a la conclusión, primeramente, será necesario mencionar que el objetivo general de la investigación es:

Determinar de qué manera la arquitectura polivalente puede contribuir en el diseño de un centro cultural integral en el distrito de santa maría del valle.

De acuerdo al análisis realizado, se concluye que la arquitectura polivalente representa una estrategia fundamental para el desarrollo de espacios culturales adaptables, multifuncionales y eficientes, especialmente en contextos con limitaciones de infraestructura, como el distrito de Santa María del Valle. La falta de un equipamiento cultural adecuado en la zona ha evidenciado la necesidad de espacios flexibles y versátiles que permitan la realización de diversas actividades socioculturales y educativas sin restricciones espaciales ni funcionales.

El análisis realizado confirma que la configuración espacial flexible, la integración de espacios compartidos y la optimización del uso del área construida son los pilares esenciales para la concepción de un centro cultural polivalente. Se ha evidenciado que las configuraciones modulares, lineales y cruzadas favorecen la adaptabilidad del espacio, permitiendo su transformación en función de las necesidades de los usuarios. Asimismo, los espacios compartidos han demostrado ser clave para la interacción social y el uso simultáneo de diferentes actividades, reforzando la multifuncionalidad como un factor indispensable en el diseño de estos espacios.

Desde una perspectiva operativa, la aplicación de estrategias de optimización del espacio, como la reducción de zonas infrautilizadas, la maximización del aprovechamiento de la iluminación y ventilación natural, así como el uso de estructuras modulares, ha demostrado mejorar la eficiencia energética y funcional de los proyectos analizados. Estos hallazgos validan la arquitectura polivalente como un modelo arquitectónico eficiente y sostenible, capaz de responder a la creciente demanda de infraestructuras culturales sin requerir intervenciones de gran escala o inversión desproporcionada.

No obstante, a pesar de los beneficios evidenciados, la implementación de este enfoque debe considerar factores contextuales clave, como la

viabilidad económica del proyecto, la capacidad de gestión de los espacios y la sostenibilidad en el tiempo. La arquitectura polivalente no puede depender exclusivamente de la flexibilidad espacial; su éxito radica en un modelo de gestión bien estructurado que garantice la participación activa de la comunidad, la programación continua de actividades y la integración de estrategias de mantenimiento y sostenibilidad.

En conclusión, la investigación no solo contribuye a la comprensión teórica y práctica de la arquitectura polivalente en espacios culturales, sino que también sienta las bases para futuras investigaciones y aplicaciones en contextos similares. Donde se ha demostrado que este enfoque arquitectónico no es solo una respuesta a la falta de infraestructura cultural, sino también una herramienta esencial para transformar y dinamizar comunidades a través del acceso equitativo y flexible a espacios culturales y educativos.

RECOMENDACIONES

A partir de los resultados obtenidos, se plantean las siguientes recomendaciones que serán claves, tanto para la implementación de la arquitectura polivalente en el diseño del centro cultural en Santa María del Valle como para futuras investigaciones y aplicaciones en otros contextos:

Recomendaciones para la implementación del centro cultural

1. Diseño de un programa cultural inclusivo y diverso

Para garantizar el impacto del centro cultural en la comunidad, es esencial que el espacio albergue una programación de actividades accesible, diversa y continua. Se recomienda diseñar una agenda cultural que contemple tanto expresiones artísticas locales como eventos de alcance regional y nacional, asegurando así su sostenibilidad e impacto social.

2. Uso de materiales y estrategias de construcción sostenibles

La implementación de estrategias de eficiencia energética, el uso de materiales de bajo impacto ambiental y el diseño de espacios con ventilación e iluminación natural son aspectos esenciales para garantizar la sostenibilidad del proyecto a largo plazo.

3. Incorporación de tecnologías para la flexibilidad y eficiencia

Se recomienda el uso de tecnologías de construcción modulares y desmontables, así como sistemas de control automatizado de iluminación y climatización, que permitan optimizar el uso del espacio y reducir costos de mantenimiento.

Recomendaciones para futuras investigaciones

1. Ampliación del estudio a otros contextos urbanos y rurales

Dado que la arquitectura polivalente ha demostrado ser una estrategia eficaz en la optimización de espacios culturales, se recomienda ampliar la investigación a otros contextos similares en Perú donde la falta de infraestructura cultural representa un desafío para el desarrollo social y educativo.

2. Evaluación del impacto social y económico de la arquitectura polivalente

Aunque este estudio ha abordado la eficacia espacial y funcional de la arquitectura polivalente, futuras investigaciones podrían centrarse en medir el impacto real en la comunidad, evaluando indicadores como el acceso a la

cultura, la mejora en la calidad de vida y el desarrollo económico local a partir de la implementación de estos espacios.

3. Desarrollo de metodologías para la planificación y gestión de espacios polivalentes

Se recomienda la creación de manuales o guías de diseño que sirvan como referencia para arquitectos, urbanistas y gestores culturales interesados en implementar este enfoque en proyectos de equipamientos públicos.

CAPITULO VII

PROPUESTA: PROYECTO ARQUITECTÓNICO

7.1. DEFINICIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad el diseño de un Centro Cultural Integral en el distrito de Santa María del Valle, basado en los principios de la arquitectura polivalente. La propuesta busca integrar la arquitectura polivalente en el desarrollo de una infraestructura cultural en la zona, buscando implementar y proporcionar un espacio versátil, adaptable y multifuncional, capaz de albergar diversas actividades educativas, artísticas y culturales en la comunidad.

Este centro cultural se concibe como un equipamiento de impacto social, que promueve la interacción de la comunidad, la preservación de la identidad cultural y la dinamización de actividades creativas. Se ha diseñado considerando la configuración flexible de los espacios, el uso eficiente del área construida y la integración de ambientes compartidos, con el fin de maximizar su funcionalidad y asegurar su sostenibilidad a largo plazo.

El proyecto no solo pretende ser un espacio de uso colectivo, sino que también aspira a convertirse en un referente de arquitectura polivalente en contextos de desarrollo urbano, estableciendo un modelo replicable para futuras intervenciones en entornos con necesidades similares.

7.1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"Centro Cultural Integral de Santa María del Valle: Arquitectura Polivalente para el Desarrollo Sociocultural"

7.1.2. TIPOLOGÍA

El proyecto está categorizado en la norma A.90 en la tipología de diseño destinado a servicio comunal, siendo estas edificaciones diseñadas para ejecutar actividades de servicio público.

El objetivo es garantizar y satisfacer las necesidades de servicios y promover el desarrollo de la comunidad, dentro de este grupo de servicios culturales se pueden encontrar edificios como; museos, galerías de arte, bibliotecas, salones comunales.

7.2. ÁREA FÍSICA DE INTERVENCIÓN

7.2.1. DEFINICIÓN DEL ÁREA A INTERVENCIÓN

Criterios de elección de terreno

El terreno propuesto para la realización del proyecto se encuentra ubicado en el distrito de Santa maría del valle, provincia de Huánuco, el terreno cuenta con las siguientes características que se describirán a continuación lo cual lo hacen pertinente para el planteamiento de la propuesta arquitectónica.

Ubicación

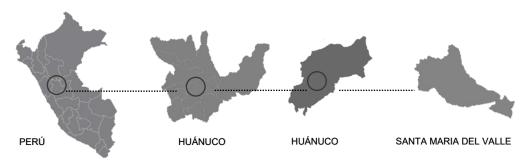
Departamento: Huánuco **Provincia:** Huánuco

Distrito: Santa María del Valle

El terreno se encuentra marcado como OU1 en la zonificación de usos de suelos del departamento de Huánuco, desarrollado dentro del plan de desarrollo urbano; lo cual indica como área destinada para la habilitación y funcionamiento de instalaciones de uso especializado.

Figura 6

Ubicación del proyecto



Morfología del terreno

Área: 8273.54m2 **Perímetro:** 372.59ml

Forma: Polígono de forma rectangular regular

Colindantes:

Frente: Carretera interprovincial Huánuco – Tingo maría

Derecha: Jirón s/n

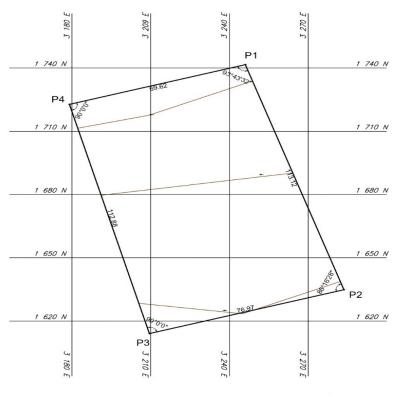
Izquierda: Lote de terceros Fondo: Terreno agrícola

Plano topográfico

La topografía se caracteriza por ser cuadrangular con un desnivel de hasta 8 metros entre la parte más baja y alta, a nivel de la carretera interprovincial Huánuco tingo maría, lo cual nos permitirá trabajar de acuerdo al terreno o generando plataformas y espacios de acuerdo al contexto mencionado.

Figura 7

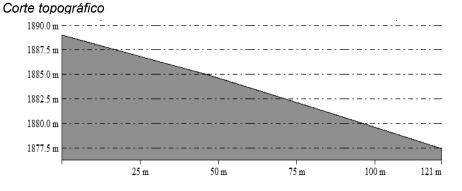
Plano topográfico



	C	UADRO DE	CONSTRUC	CION	
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	113.12	93°43'32"	2898.08	1727.08
P2	P2 - P3	76.97	86°16'28"	2935.63	1620.38
P3	P3 - P4	112.88	90°0'0"	2861.52	1599.60
P4	P4 - P1	69 62	90°0'0"	2831 05	1708 29

Area: 8273.54 m² Area: 0.82735 ha Perimetro: 372.59 ml

Figura 8



7.2.2. ANÁLISIS DE LA ZONA DE ESTUDIO

Análisis Urbano

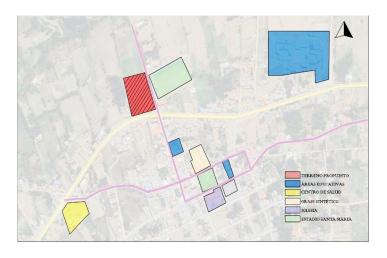
El terreno seleccionado para el desarrollo del centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle se caracteriza por su característica rural agrícola y su conurbación de los distritos más cercanos como Amarilis, Pillco marca y Huánuco, además de presentar condiciones urbanas estratégicas que favorecen su implementación. Desde su ubicación, hasta lo cercano a vía interprovincial, proporcionan conectividad tanto a nivel distrital como regional, facilitando el acceso de la población y promoviendo así una mayor integración regional.

Dentro del radio de influencia del proyecto se identifican equipamientos educativos y recreativos clave. La proximidad de estos elementos fortalece el carácter polivalente del centro cultural, permitiendo generar sinergias entre las actividades educativas, deportivas y culturales. Además, la presencia de espacios abiertos y zonas recreativas contribuye a la conformación de visuales amplias y entornos confortables, promoviendo la interacción social y el desarrollo espacial.

Desde el punto de vista de la movilidad, el predio se beneficia de la intersección de dos vías de acceso principales, lo que optimiza la circulación y facilita la accesibilidad tanto peatonal como vehicular. Esta conectividad permite integrar el proyecto con el resto del distrito y potenciar su rol como un nodo articulador de actividades comunitarias.

Zonificación urbana

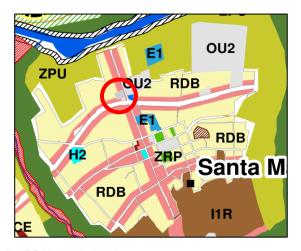
Figura 9



Por otro lado, la ubicación del terreno en una zona periférica respecto al planeamiento de desarrollo urbano de Huánuco representa una oportunidad para descentralizar los equipamientos culturales. En este sentido, el proyecto actúa como un elemento vinculador y dinamizador del distrito, fomentando un crecimiento urbano más equitativo y evitando la concentración de actividades en un solo punto.

Figura 10

Zonificación del terreno por zonas



Fuente: tomado del PDU 2019-2029.

Asimismo, la pendiente mínima del terreno facilita su intervención arquitectónica sin requerir modificaciones significativas del relieve, optimizando los costos de adecuación y respetando la topografía natural del lugar.

Estructura vial y accesibilidad

La infraestructura vial comprende a la carretera central que conecta los principales distritos y une la selva sur con el centro del país, siendo este el único acceso al terreno propuesto.

Figura 11



Figura 12
Sección vial



Figura 13

Vistas del terreno elegido









ACCESOS VIALES

El acceso principal hacia el terreno se da a través de la carretera central de Huánuco a tingo maría, el terreno se encuentra ubicado al margen izquierdo, contando con 2 frentes, uno principal y otro que se origina colindante al estadio de santa maría del valle, la ubicación accesible nos permite un fácil acceso al proyecto y sus necesidades básicas.

Tabla 26

Accesos viales - tramos

TRAMO	DISTANCIA	TIEMPO
Distancia Huánuco – santa maría del valle	12km	25min
Distancia plaza de santa María del valle -	0.65km	1.5min
terreno		

Figura 14

Ingreso a terreno propuesto



FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS

Servicio de energía eléctrica

Santa María del valle, junto a la empresa Electrocentro s.a, se encargan de la distribución de servicio eléctrico en la zona.

Servicio de agua potable

El terreno se encuentra dentro de la localidad que si cuentan con distribución de agua no potable las 24 horas del día.

Servicio de alcantarillado y desagüe

Al estar ubicado al margen de la carretera central el terreno cuenta con una red de desagüe, pero no con alcantarillado, por lo cual se propondrá sistema de drenaje pluvial.

FLORA Y FAUNA

Flora

Se caracteriza por ser nativa, en donde se distinguen las siguientes especies:

Aliso, molle, tuna, eucalipto, pacae, ciprés, palta, ichu, oca, ishanga. Mientras en áreas un tanto más cálidas se cultivan especies, como, la granadilla, el maíz, oca, frejol, mango, entre otras.

Fauna en el sitio

Tabla27

Mamíferos	Ratos de campo	
Reptiles	Lagartija andina	
Aves	Paloma	
	Tortolita	
	Paucar	
	Picaflor	
Peces	Carachama	
	Trucha	
	Huasaco	

Área originaria de crianza de animales domésticos, como parte de la actividad pecuaria, ovina, caprina, porcina, etc.

RIESGOS Y VULNERABILIDAD

Estos se dan en puntos específicos del distrito, debido a las fuertes precipitaciones que se registran en diversas épocas del año, a continuación, se brindaran antecedentes distritales.

Tabla28

Hechos vulnerables

HECHOS	HECHOS	HECHOS	HECHOS	HECHOS
El 16 de marzo de	El 6 de mayo	El 29 de	El 12 de	El 18 de
2020	del 2020	noviembre de	agosto de	septiembre
		2019	2020	de 2019
Se produjo un	Se registró el	A causa de	Debido a la	Se inició un
huayco que	deslizamiento	precipitaciones	filtración de	incendio
afectó la vía de	que afectó un	pluviales se	agua del	forestal, en
comunicación	canal de	produjo un	canal de	el caserío
(camino rural) en	riego en el	deslizamiento	riego se	alto quera.
la localidad de	centro	que afectó la	produjo un	
conchumayo,	poblado de	vía de	deslizamiento	
localidad de	pichuy.	comunicación,	en el tramo	
pachabamba.		en la localidad	de	
		de sirabamba	pachabamba	
				-

Tabla29

Nivel de peligro sísmico según PDU HCO

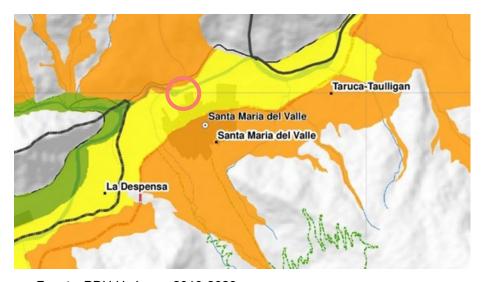
PELIGROS SÍSMICO

Nivel	N° de manzanas
Vulnerabilidad baja	10
Vulnerabilidad media	1
Vulnerabilidad alta	34
Vulnerabilidad muy alta	0
Total	45

Fuente: PDU Huánuco 2019-2029.

Figura 15

Mapa de Vulnerabilidad sísmica



Fuente: PDU Huánuco 2019-2029.

De los datos y la imagen anterior se puede deducir que el terreno se encuentra en una zona de vulnerabilidad media.

Tabla 30

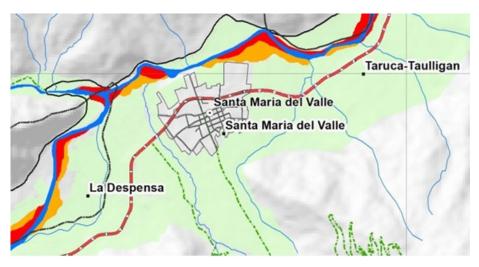
Nivel de peligro por inundaciones según PDU-HCO

PELIGROS SÍSMICO

Nivel	N° de manzanas
Vulnerabilidad baja	0
Vulnerabilidad media	0
Vulnerabilidad alta	38
Vulnerabilidad muy alta	40
Total	78

Figura 16

Mapa de vulnerabilidad por Inundaciones



Fuente: PDU Huánuco 2019-2029.

De los datos y la imagen anterior se puede deducir que el terreno se encuentra en una zona de vulnerabilidad baja.

Nivel de peligro por Huaycos según PDU-HCO

Tabla 31

PELIGROS POR HUAYCOS			
Nivel	N° de manzanas		
Vulnerabilidad baja	0		
Vulnerabilidad media	0		
Vulnerabilidad alta	160		
Vulnerabilidad muy alta	41		
Total	201		

Figura 17

Mapa de vulnerabilidad por huaycos



Fuente: PDU Huánuco 2019-2029.

De los datos y la imagen anterior se puede deducir que el terreno se encuentra en una zona de vulnerabilidad baja.

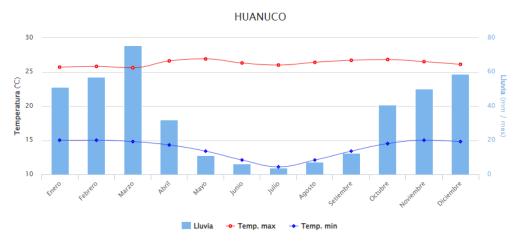
CONDICIONES AMBIENTALES

a) clima

En la ciudad de Huánuco, las temperaturas alcanzan su mayor punto máximo en el mes de mayo, con un valor de 26.9°C; en contraste a la temperatura mínima que se registra en el mes de julio, con un valor de 11.1°C. En cuanto a la precipitación, es marzo el mes con más lluvias, con un promedio de 75.62 mm.

Figura 18

Análisis de temperatura al año



Fuente:https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=huanuco&p=pronostico-detalle.

b) vientos

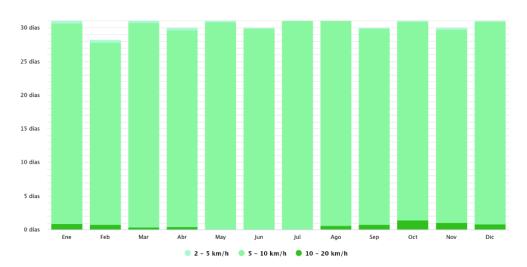
Los vientos en Huánuco predominan en dirección del suroeste (SO) para el noreste (NE), alcanzando velocidades superiores a 19km/h en los meses de abril a noviembre con puntos altos entre julio y agosto, con velocidades promedio mayores a 12km/h durante todo el año.

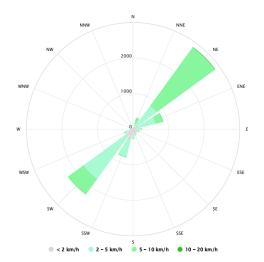
Mientras tanto los vientos en santa maría del valle varían en velocidades, alcanzando vientos superiores a 20km/h en los meses de octubre a noviembre, con punto más alto en octubre, y con velocidades promedio de 10km/h durante todo el año.

Figura 19

Análisis de vientos al año

Santa María del Valle 9.86°S, 76.17°W (1919 m snm). Modelo: ERAST.





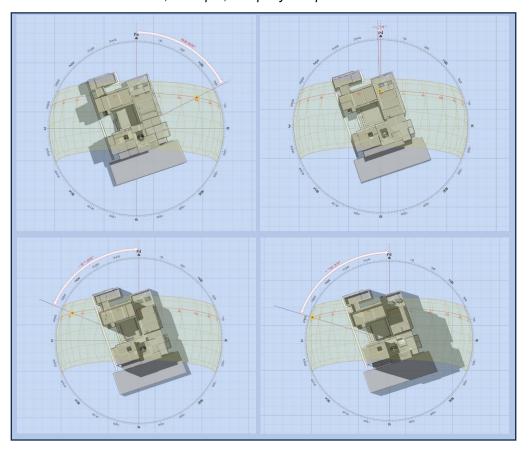
*Fuente:*https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/santa-mar%c3%ada-del-valle_per%c3%ba_3692150.

c) Asolamiento

En el transcurso del año el asolamiento se desarrolla de este a oeste, empezando con la salida del sol a las 6.00am y terminando con la puesta del sol a las 18.00pm.

Para el desarrollo de la propuesta se considerará la incidencia solar

Figura 20
Asolamiento a las 9.00am, 12.00pm, 3.00pm y 5.00pm



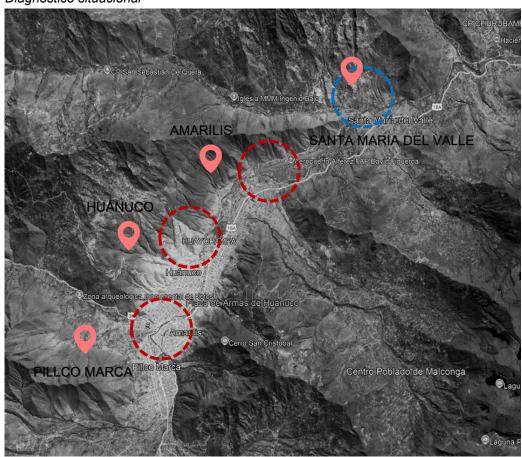
Fuente: https://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html.

7.3. ESTUDIO PROGRAMÁTICO DIAGNOSTICO SITUACIONAL

En breve, a través de un estudio a gran escala, se pudo reconocer el problema principal en la provincia de Huánuco: la escasez de infraestructuras culturales relevantes a lo largo de la trayectoria lineal hacia Santa María del Valle. Y la falta de un núcleo articulador urbano que unifique las actividades culturales, artísticas, recreativas o turísticas desarrolladas en cada uno de los distritos cercanos y principales de la provincia, nos hace tomar como análisis referencial, la propuesta organizadora de un equipamiento cultural articulador descentralizador distrital y multifuncional.

Figura 21

Diagnostico situacional



Identificación de la problemática cultural

En el contexto peruano, la cultura es un elemento fundamental que define la identidad y el desarrollo de una sociedad. No se limita únicamente a las tradiciones y costumbres, sino que abarca aspectos espirituales, intelectuales, materiales y afectivos que caracterizan a un

grupo social. Sin embargo, a pesar de su riqueza cultural y artística, el país enfrenta serias dificultades en la preservación y promoción de su patrimonio, debido a la falta de inversión y apoyo institucional.

La región de Huánuco no es ajena a esta realidad. A pesar de contar con un vasto potencial histórico, cultural y natural, carece de una infraestructura adecuada para la difusión y el fortalecimiento de su identidad. Los distritos principales y centrales de la ciudad no muestran áreas específicas para el desarrollo cultural, las pocas que hay son ambientes privados y de naturalidad deficiente, lo cual nos hace deliberar de manera directa que los otros 8 distritos vienen pasando por las mismas situaciones; Santa María del Valle, en particular, no dispone de espacios destinados al desarrollo cultural integral, limitando las oportunidades de expresión artística, educación y recreación para su población. Esta situación evidencia la urgencia de una intervención arquitectónica que facilite el acceso a la cultura y fomente la participación comunitaria en actividades artísticas, educativas y recreativas.

 Tabla 32

 Recursos culturales de Santa maría del valle

	ARQUEOLOGICO HISTORICO	Plaza de armas
DEL		Iglesia de santa maría del valle
	CULTURAL ARTISTICO	Danzas de los negritos
MARIA		Carnavales
∑		Fiestas patronales
SANTA		
S = S/	FESTIVIDADES Y EVENTOS	Año nuevo
S DE		Carnavales
SOS		Fiestas patrias
RECURSOS		Aniversario del distrito
RE		Todos los santos
		Aniversarios de las escuelas

El sector de estudio esta carente de un equipamiento cultural, que cumpla los requerimientos necesarios y aborde todos los recursos mencionados, respondiendo las necesidades de la población, para así permitir el desarrollo e identidad cultural.

Figura 22

Distribución de equipamiento cultural en HCO

EQUIPAMIENTO CULTURAL	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÀNUCO	AMARILIS	PILLCO MARCA
MUSEO	-	2	-	-
BIBLIOTECA	-	1	-	-
AUDITORIO MUNICIPAL	1	1	1	1
CENTRO PUBLICO	-	-	-	-
CULTURAL PRIVADO	-	2	-	-
UNIVERSIDAD ARTISTICA	-	1	-	-
COMPLEJO	-	2	-	-
ARQUEOLOGICO				
TOTAL	1	9	1	1

En el siguiente cuadro se identificó los principales equipamientos culturales que cuentan los distritos centrales de la provincia de Huánuco, así como a santa maría del valle que es objeto de estudio de la presente tesis, en este cuadro se puede ver que tanto estos distritos carecen de equipamientos culturales.

Si bien es cierto se puede observar que el distrito de Huánuco si cuenta con algunos equipamientos culturales, tantos públicos como privados, estas son infraestructuras adaptadas que brindan servicios únicos de talleres educativos, que no cuentan con ambientes para su uso colectivo, debido a que fueron áreas de uso residencial, modificadas para uso exclusivo.

Estas infraestructuras presentan condiciones precarias, y carecen de ambientes adecuados para el desarrollo de este tipo de actividades, más aún con espacios comprimidos que no alberga la demanda estudiantil que se necesita debido al tipo de uso que se le da.

En conclusión el cuadro nos indica la limitada capacidad cultural que cuentan los distritos mencionados, así como la centralización zonal que existe en el distrito de Huánuco, que aun sin cumplir con la demanda necesaria, y menos si viene con el desplazamiento de la población de los distritos más cercanos, debido a la falta de equipamiento cercano y seguro en el que la comunidad tenga la posibilidad de llevar a cabo una

variedad de actividades, ya sean recreativas, artísticas o socioculturales, que en la actualidad es causa de atrasos educativos y pérdidas de identidad cultural en los niños y jóvenes de la provincia que en la actualidad representa el mayor porcentaje de la población regional.

Figura 23

Rango de edades



OFERTA

Para analizar la oferta primeramente identificamos mediante un mapeo los equipamientos en donde se realizan actividades culturales recreativas en nuestro sector de estudio, con el fin de conocer el estado de estas, la población beneficiaria, los servicios y las condiciones en que se brindan.

Figura 24

Equipamientos colindantes



Como se puede observar en el grafico mostrado, se encontraron 5 zonas en donde se realizan actividades itinerantes culturales y recreativas variadas del sector, los cuales pertenecen al distrito de santa maría del valle. A continuación, se hará una mención de estos.

- Recreo turístico villa cami, santa maría del valle
- Centro turístico y recreacional villa maría
- Plaza de santa maría del valle con un área de 1794.50m2, siendo la única área de recreación pasiva.
- Campo deportivo de santa maría del valle con un área de 8550.50m2
- Estadio de santa maría del valle

Mientras que, en el caso de equipamientos culturales, aquellos espacios cerrados o abiertos que forman parte de la memoria urbana para el desarrollo de actividades relacionadas a la actividad y promoción de índole cultural, de acuerdo a las necesidades o al calendario cívico religioso festivo del distrito.

El centro poblado santa maría del valle no cuenta con ningún tipo de equipamiento cultural o restos arqueológicos, es por ese motivo que para la demanda se usará datos según la INEI y se tendrá de referencia el cuadro que nos indica las festividades y principales actividades del distrito de santa maría del valle, otorgándoles así un cálculo de la demanda más eficiente y correcta.

 Tabla 33

 Principales actividades del distrito

DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE	: PRINCIPALES ACTIVIDADES
--	---------------------------

CENTRO	FESTIVIDADES	FECHA
POBLADO		
Santa maría del	Año Nuevo y Cofradía de los	Enero.
valle	Negritos. Carnavales.	Febrero.
	Semana Santa.	Marzo.
	San Juan.	24 junio.
	Fiestas Patrias.	28 julio.
	Virgen de la Natividad.	8 - 13 de septiembre.
	Aniversario del Distrito.	15 septiembre.
	San Bartolomé.	24 de agosto.

	Todos los Santos	1 de noviembre
	Fiesta del Niño Jesús	25 de diciembre
Pomacucho	Aniversario del pueblo.	Agosto.
	Cruz Misión.	21 de septiembre.
	Carnavales.	20 de enero – marzo.
	Semana Santa.	Noviembre
	Fiesta de Todos los Santos	
Sirabamba	Fiesta Patronal Santa Rosa de Lima.	30 de agosto.
	Aniversario del pueblo. Aniversario	28 de octubre.
	del colegio. Semana Santa	
Llacón	Fiesta de Santiago. Semana Santa.	24 – 28 de julio.
Taruca	San José de Taruca	19 de marzo.
Taulligan	Fiesta patronal san miguel de	29 de septiembre
	taulligan	02 de julio
	Aniversario del pueblo	
Marambuco	Aniversario y Fiesta Patronal San	24 de junio.
	Juan Bautista.	
Marcapata	Aniversario de la escuela.	26 de octubre.
Pacroyuncan	Aniversario del plantel.	23 de octubre.
Casha	Carnavales. Aniversario de la	Febrero. 23 de
	escuela.	octubre
Seccha	San Sebastián de Seccha.	20 de enero.
San Sebastián de	Fiesta de San Sebastián.	20 de enero.
Quera	Carnavales. Señor de Mayo Virgen	Febrero
	del Rosario. Todos los Santos.	marzo.
		3 de mayo.
		06 de octubre.
		01 – 02 de
		noviembre.

Demanda

La demanda se determina considerando la población que necesita el servicio, el cual permitirá hallar el área de estudio, que abarcará la propuesta arquitectónica, estableciendo de esta manera la identificación de los beneficiarios.

Población total

La población de este proyecto está compuesta por el distrito de santa María del valle, con sus 12 centros poblados, que ascienden a 19 226 habitantes según el censo del 2017. Para la proyección de la demanda a la actualidad se ha utilizado la tasa de crecimiento intercensal anual que es 0.5% con la finalidad de no llegar a sobredimensionar datos y el proyecto.

Tabla 34

Población del distrito

PROVINCIA	DISTRITO	2017	2019	2021	2023	2025
Huánuco	El valle	19 226	21 672	21 872	22 239	22 350

Como se puede observar en el cuadro, para el año 2025 se estima una población de 22 350 Hab, y proyectando posteriormente a 10 años, una población estimada de 23 493 habitantes.

Población de referencia

Para poder determinar la población referencial, se consideró dos grupos, siendo primero la que está dentro del rango de 6 a 79 años y la segunda de los turistas que visitan la ciudad.

 Tabla 35

 Población de referencia

POBLACIÓN	TOTAL
Población de 6 a 79 años	17443
Turistas al año	73443

Fuente: Mincetur

Población demandante potencial

Esta población está compuesta por los estudiantes de las escuelas públicas y privadas del área de estudio. Se elaboró un cuadro que muestra la cantidad de estudiantes por distrito, clasificados por niveles educativos:

 Tabla 36

 Población demandante potencial

DISTRITOS	CATEGORIA	CANTIDAD	ALUMNOS
	Inicial	33	875
	Inicial no escolarizado	27	218
Santa maría del	Primaria	53	1750
valle	Secundaria	17	1813
	Superior	1	204
-	Total	131	4860

Fuente: Unidad de estadística educativa, ESCALA año 2024.

Este grupo educativo es el de mayor potencial para hacer uso de las instalaciones culturales, siendo un total de 4860 estudiantes.

Población demandante efectiva

Finalmente, esta población se determinara de acuerdo a la población y sus actividades realizadas al transcurso del año, el compromiso de festividades y actividades realizadas por la población distrital, así como el factor de uso de acuerdo al ENAPRES 2019, nos indica que en el Perú alrededor de 77.6% y 75% entre varones y mujeres de 14 años a más, tienden a asistir a diversos servicios culturales, mientras que el informe de evaluación de política nacional de cultura, establece que como meta para el año 2030, el porcentaje de participación cultural debe ser superior a 70%.

Es así mediante lo explicado anteriormente que podemos deducir que al menos un 70% de la población, dentro del área de estudio será la demandante efectiva para la propuesta arquitectónica.

 Tabla 37

 Población demandante efectiva al 70%

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD
Población del sector de estudio	12 210
Población turística	51 410

7.3.1. DEFINICIÓN DE USUARIOS: SÍNTESIS DE REFERENCIA

Para la definición de usuarios del proyecto se debe tener en cuenta que el centro cultural integral de santa maría del valle está dirigido a una diversidad de usuarios que abarcan distintos grupos etarios, identificándose como principales beneficiarios:

USUARIO PRINCIPAL

Los usuarios principales del proyecto serán aquellos que harán uso constante de las instalaciones y participarán activamente en las actividades que se realizarán en el centro cultural, estos son los siguientes:

 Niños y jóvenes: Beneficiarios directos de programas educativos, recreativos y culturales.

- Estudiantes y docentes: Provenientes de instituciones cercanas que utilizaran los espacios para clases complementarias, taller y eventos educativos culturales.
- Artistas y gestores culturales: Creadores locales y regionales que requieran espacios para ensayos, exposiciones y presentaciones.

USUARIOS SECUNDARIOS

Los usuarios secundarios del proyecto serán aquellos que no sean constantes, y recurrirán al centro cultural en eventos o actividades específicas.

- Turistas y visitantes: Personas de otras localidades que asisten a eventos, ferias y exposiciones culturales, promoviendo el turismo y el intercambio cultural
- Familias y comunidad: Habitantes del distrito que participan en eventos ocasionales, reuniones comunitarias o actividades de esparcimiento.

USUARIOS ESPECÍFICOS

Los usuarios específicos del proyecto serán aquellos que cumplan con un rol específico dentro del funcionamiento del centro cultural.

- Investigadores académicos: profesionales que utilizaran la biblioteca, salas de estudio o espacios de trabajo colaborativo
- Emprendedores culturales: Personas que promueven proyectos artísticos, gastronomía, editoriales o audiovisuales dentro del espacio cultural

USUARIOS COMPLEMENTARIOS

Los usuarios complementarios del proyecto serán aquellos que no tienen un uso directo del espacio, pero contribuyen a su funcionamiento y desarrollo.

> Instituciones públicas y privadas: organismos gubernamentales, ONG y empresas que colaboran de una u otra forma con los programas culturales.

 Medios de comunicación: Prensa local y regional que cubre eventos culturales y difunde actividades del centro cultural.

USUARIOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS

Los usuarios administrativos del proyecto serán aquellos que se encargan de la gestión, mantenimiento y logística del centro cultural.

- Equipo de dirección y gestión: Responsables de la administración, programación de actividades y coordinación de eventos.
- Personal de mantenimiento y seguridad: Encargados de la limpieza, resguardo y operatividad del espacio.
- Guías y mediadores culturales: Profesionales que facilitarán la experiencia de los visitantes en exposiciones y actividades.

SINTESIS DE REFERENCIA

En resumen, para la definición de usuarios se debe tener en cuenta que lo mencionado anteriormente se agrupara y clasificara en 2 grupos de usuarios siendo estos temporales y permanentes, dando como resultado los siguientes:

Usuario temporal (usuarios principales, secundarios y administrativos)

- Visitantes: En este grupo se considera a los usuarios que se encuentran al margen y colindancia del área de estudio como (Huánuco, amarilis y pillco marca), así como también a los turistas nacionales e internacionales.
- Estudiantes: En este grupo se considera a la comunidad estudiantil beneficiaria de servicios educativos, adquiriendo conocimientos complementarios en los diversos talleres.
- Artistas: En este grupo se considera a los usuarios encargados de brindad exposiciones generales en el área cultural.

Usuarios permanentes (usuarios específicos y administrativos)

 Administrativo: En este grupo se considera a las personas que laboran en el área administrativa encargada de brindar servicios de

- dirección, coordinación y administración de los talleres y eventos realizados.
- Docentes: En este grupo se considera a los usuarios encargados de proporcionar los conocimientos requeridos para el desarrollo de las habilidades de los estudiantes, garantizando de esta manera su presencia regular en la construcción.
- Personas de servicio: En este grupo se considera a los encargados del mantenimiento, seguridad y operatividades de las instalaciones del proyecto.

Tabla 38

Clasificación de usuarios

CLASIFICACIÓN	USUARIOS	ACTIVIDAD
	Visitantes	Visitas, recorren, aprenden, conocen y
		socialización
USUARIO	Estudiantes	Asistir a los talleres, estudiar,
TEMPORAL		socializar
	Artistas	Exponer sus conocimientos
		plasmados
	Administrativo	Otorgan un funcionamiento optimo
USUARIO	Docentes	Otorgan enseñanza al usuario
PERMANENTE	Personal de	Ordenar, limpiar, vigilar, atender
	servicio	

Posteriormente con los datos obtenidos, determinaremos el número potencial de usuarios diarios que accederán a los servicios del centro cultural en santa maría del valle, para esto utilizaremos los datos estadísticos del INEI y aplicaremos métodos de estimación basados en patrones de asistencia cultural.

Siendo los datos poblacionales de la demanda:

Tabla 39Población demandante

POBLACIÓN BENEFICIADA	CANTIDAD
Población educativa	4 860
Población demandante	12 210
Población turista	51 410

Según factores de asistencia en actividades culturales basados en datos de la INEI, para el año 2019 se pudo apreciar un porcentaje del 30% para actividades culturales, lo cual nos servirán para poder calcular los usuarios potenciales al día, mientras que en caso del cálculo de turista se realizará una apreciación del 10%,otorgándonos así un cantidad población estimada demandante al día, y quedándonos al final el siguiente cuadro que nos permitirá desarrollar de manera eficiente el programa arquitectónico.

Tabla 40Población estimada demandante al 30 y 10%

POBLACIÓN ESTIMADA DIARIA	CANTIDAD
Población educativa	208
Población demandante	523
Población turista	14
TOTAL	745

Posteriormente se definirá los usuarios a manera de síntesis, añadiendo a estas el personal permanente que hace de estos espacios funcionales para el desarrollo.

Tabla 41Síntesis de usuarios

USUARIO	PERMANENTE	CANTIDAD
Estudiantes	No	208
Visitantes	No	537
Docentes	Si	12
Personal administrativo	Si	14
TOTAL		771

7.3.2. REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVIDAD

Para el desarrollo de este proyecto se van a considerar reglamentos y normativas vigentes actualmente en el estado peruano de acuerdo al tipo de infraestructura a realizar.

Figura 25

Reglamentación y normativa

DESCRIPCIÓN	NUMERO
RNE - A.010 CONDICIONES GENERALES DE DISENO	R.M. N° 191-2021-
	VIVIENDA
RNE – A.040 EDUCACIÓN	R.M. N° 068-2020-
	VIVIENDA
RNE - A.080 OFICINAS	-
RNE - A.090 SERVICIOS COMUNALES	-
RNE - A.120 ACCESIBILIDAD	R.M. N° 075-2023-
	VIVIENDA
RNE - A.130 REQUISITOS DE SEGURIDAD	R.M. N° 061-2021-
	VIVIENDA
RNE - A.100 RECREACIÓN Y DEPORTES	D.S. 006 - 2014-VIVIENDA
RNE - A.070 COMERCIO	R.M. N° 061-2021-
	VIVIENDA

Norma A.040 Educación

Figura 26

Cap. II, art 6,8 y 11

Capítulo II (artículo 06) Diseño arquitectónico

El diseño de las edificaciones de uso educativo debe responder a lo siguiente:

- a) A las particularidades antropométricas, culturales y sociales de los usuarios
- b) A sus tareas educativas y a sus necesidades de funcionamiento y mobiliario.
- c) Características del terreno, como su forma, tamaño y topografía.
- d) Características del entorno del terreno, como las edificaciones existentes.
- e) Características del terreno, como su forma, tamaño y topografía.
- f) Características del entorno del terreno

Capítulo II (artículo 08) Confort en los ambientes

El diseño arquitectónico de las edificaciones de uso educativo debe ser integral y orientarse a lograr las siguientes condiciones de confort: Acústico, térmico, ventilación natural, iluminación

Capítulo II (artículo 11) Estacionamientos

Las edificaciones de uso educativo deben tener estacionamientos para distintos tipos de vehículos de acuerdo a la normativa de los Gobiernos Locales, resolviendo el desplazamiento habitual de los usuarios de manera segura y sin interferir con el servicio educativo.

Fuente: RNE A.040 Educación.

Capítulo II (artículo 13) Cálculo de número de ocupantes

Figura 27

Cálculo de numero de ocupantes

Principales Ambientes	Coeficiente de ocupantes	
Auditorios	Según el número de asientos	
Salas de Usos Múltiples	1.0 m² por persona	
Aulas	1.5 m² por persona	
Talleres y Laboratorios	3.0 m² por persona	
Bibliotecas	2.0 m² por persona	
Oficinas	9.5 m² por persona	

Fuente: RNE A.040 Educación.

Figura 28

Cap. III, art 16,17

Capítulo III (artículo 16) Puertas

- a) El ancho mínimo de vano de 1.00m
- b) Abrir en el sentido de la evacuación con un giro de 180°

Los ambientes que tengan un aforo mayor a 50 personas deben contar por lo menos con 2 puertas distanciadas entre sí.

Capítulo III (artículo 17) Características de las escaleras

- a) Tener un pasamano adicional continuó, ubicado entre los 0.45m y los 0.60m de altura respecto al nivel del piso.
- b) Las escaleras integradas deben contemplar un espacio previo, con una profundidad igual al ancho mínimo del tramo y no menor a 1.20m

Fuente: RNE A.040 Educación.

Capítulo IV (artículo 20.8)

Se establece según el siguiente cuadro:

Figura 29

Dotación de aparatos sanitarios

APARATOS	Hombres	Mujeres
Inodoro	1 c/60	1 c/30
Lavatorios (*)	1 c/30	1 c/30
Urinario (*)	1 c/60	-

Fuente: RNE A.040 Educación.

Norma A.070 Comercio

Capítulo II (artículo) 08 Calculo de numero de ocupantes

El número de personas de una edificación comercial (aforo) se determina de acuerdo a la siguiente:

Figura 30

Cálculo de numero de ocupantes

Locales de expendio de comidas y bebidas		
Restaurante, cafetería (cocina)	9.3 m² por persona	
Restaurante, cafetería (área de mesas)	1.5 m² por persona	

Fuente: RNE A.070 Comercio.

Capítulo III (artículo 11) Vanos

Las dimensiones de los vanos para la instalación de puertas de acceso, comunicación y salida deberán cumplir según el uso de los ambientes a los que dan acceso rápido y al tipo de usuario que las emplea.

- a) La altura mínima será de 2.10m
- b) Los anchos mínimos de los vanos de las puertas serán

Figura 31

Ancho mínimo de vanos

Tipo de vano	Ancho mínimo			
Ingreso principal	1.00 m.			
Dependencias interiores	0.90 m.			
Servicios higiénicos	0.80 m.			
Servicios higiénicos para discapacitados	0.90 m.			

Fuente: RNE A.070 Comercio.

Norma A.080 Oficinas

Figura 32

Cap. II art 4,5,7 Y III art 7,10

Capítulo II (artículo 04)

Las oficinas deberán contar con iluminación natural o artificial, que garantice el desempeño de las actividades.

Capítulo II (artículo 05)

Las edificaciones para oficinas podrán contar optativa o simultáneamente ventilación natural o artificial.

En caso sea natural, el área mínima del vano será superior al 10% del área del ambiente.

Capítulo II (artículo 07)

La altura mínima de piso terminado a cielo raso será de 2.40m.

Capítulo III (artículo 10)

Vanos de puertas de acceso, comunicación y salida, será de 2.10m de altura y ancho siguientes:

Ingreso principal 1.00 m.

Dependencias interiores 0.90 m.

Servicios higiénicos 0.80 m.

Capítulo III (artículo 12)

El ancho de los pasajes de circulación dependerá de la longitud del pasaje desde la salida cerca y el número de personas que accedan a sus espacios de trabajo a través de los pasajes.

Fuente: RNE A.080 Oficinas.

Capítulo IV (artículo 15)

Las oficinas estarán provistas de servicios sanitarios, según la tabla siguiente:

Figura 33

Cálculo de ss. hh por número de empleados

NUMERO DE OCUPANTES	HOMBRES	MUJERES	MIXTO
De 1 a 6 empleados	-	-	1L, 1u, 1l
De 7 a 20 empleados	1L, 1U, 1I	1L, 1I	
De 21 a 60 empleados	2L, 2U, 2I	2L, 2I	
De 61 a 150 empleados	3L, 3U, 3I	3L, 3I	
Por cada 60 empleados adicionales	1L, 1U, 1I	1L, 1I	

Fuente: RNE A.080 Oficinas.

Norma A.090 Servicios Comunales

Figura 34

Cap. I, II, IV art 1,2,7,8,9,14

Capítulo I, artículo 01

Edificaciones destinadas a desarrollar actividades público complementario, en permanente relación funcional con la comunidad, con el fin de atender sus necesidades de servicios y el desarrollo de la comunidad.

Capítulo I, artículo 02

Comprendidos las siguientes edificaciones: Servicios comunales; museos, galerías de arte, bibliotecas y salones comunales.

Capítulo II (artículo 07)

El ancho y número de escaleras será calculado en función del número de ocupantes. Edificaciones de tres o más pisos con plantas superiores a 500 m2, contaran con una escalera de emergencia adicional a la de uso general ubicada de manera que permita evacuar.

Capítulo II, artículo 08

Las edificaciones deberán contar con iluminación natural o artificial, para garantizar la visibilidad de los bienes y servicios.

Capítulo II, artículo 09

Las edificaciones para servicios comunales deberán contar con ventilación natural o artificial.

El área mínima de los vanos que abren deberá ser superior al 10% del área del ambiente que ventilan.

Capitulo IV, articulo 14

La distancia entre los servicios higiénicos y el espacio más lejano donde pueda existir una persona, no puede ser mayor de 30m, medidos horizontalmente, ni puede haber más de un piso entre ellos en sentido vertical.

Fuente: RNE A.090 Servicios comunales.

Figura 35

Cálculo de circulaciones

AMBIENTES PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS	10M2 POR PERSONA
Asilos y orfanatos	6m2 por persona
Ambientes de reunión	1 2 por persona
Área de espectadores de pie	0.25m2 por persona
Recintos para culto	1m2 por persona
Salas de exposición	3m2 por persona
bibliotecas, área de libros	10m2 por persona
Bibliotecas, salas de lectura	4.5m2 por persona
Estacionamiento de uso general	16m2 por persona

Fuente: RNE A.090 Servicios comunales.

Capítulo III, artículo 15

Los servicios sanitarios, estarán provistas para empleados y para el público, según el número requerido de acuerdo al uso:

Figura 36

Servicios sanitarios de acuerdo al aforo

	NÚMERO DE EMPLEADOS	HOMBRE	MUJERES		
	De 1 a 6 empleados	De 1 a 6 empleados 1L, 1U, 1I			
ADMIN	De 7 a 25 empleados	1L, 1U, 1I	1L, 1I		
	De 76 a 200 empleados	2L, 2U, 2I	2L, 2I		
	Por cada 100 empleados adicionales	3L, 3U, 3I	3L, 3I		
	Número de personas	HOMBRES	MUJERES		
	De 0 a 100 personas	1L, 1U, 1I	1L, 1I		
PÚBLICO	De 101 a 200 personas	2L, 2U, 2I	2L, 2I		
	Por cada 100 empleados adicionales	1L, 1U, 1I	1L, 1I		

Fuente: RNE A.090 Servicios comunales.

Capítulo III, artículo 17

El número mínimo de estacionamientos será el siguiente:

Figura 37

Cálculo de estacionamientos

	PARA PERSONAL	PARA PUBLICO
Uso general	1 est. cada 6 personas	1 est. cada 10 personas
Locales de asientos fijos	1 est. cada 15 asientos	

Fuente: RNE A.090 Servicios comunales.

Además, deberá proveerse estacionamientos para personas con discapacidad, 1 cada 50 estacionamientos requeridos, de 3.80 de ancho x 5.00 m de profundidad.

Norma A.120: Accesibilidad universal en edificaciones

Figura 38

Cap. II, III art 4,5,6,7

Capítulo II, artículo 04

Los ingresos deben cumplir con lo siguiente:

El ingreso es accesible desde la acera, además de la escalera de acceso debe incluir rampas o medios mecánicos.

Ancho libre mín. de puertas principales de 1.20m y de 0.90m. para interiores. En puertas de dos hojas, una tendrá un ancho libre mín. de 0.90m. Todos los marcos de puertas deben ocupar máx. el 10% del ancho del vano.

Puertas con sistema giratorio o similar, debe preverse otra puerta que permita el acceso de personas en silla de ruedas, personas con accesorios para desplazamientos y/o coches de niños. Espacio libre mínimo entre 2 puertas batientes consecutivas debe ser de 1.20m.

Capítulo II, artículo 05

Las circulaciones deben cumplir con lo siguiente:

- a) Pisos fijos, uniformes y superficie antideslizantes.
- b) Los pasos y contrapasos de las gradas, tendrán dimensiones uniformes, y el radio del redondeo de los cantos de gradas no debe ser mayor de 13mm.
- c) Pasadizos con longitudes mayores a 25 m y ancho menor a 1.50 m, contarán con espacios de 1.50 x1.50 m para el giro de las sillas de ruedas.

Capítulo II, artículo 06

Las rampas deben cumplir con lo siguiente:

- a) Ancho mínimo de 1.00m. incluyendo pasamanos y/o barandas estas ocuparan el 15% del ancho. Rampas con longitud mayor a 3.00m. contarán con parapetos en los lados libres y pasamanos en los lados confinados.
- b) La pendiente máxima es según el cuadro siguiente:

DIFERENCIA DE NIVEL	PENDIENTE MÁXIMA
Hasta 0.30 m	10 %
De 0.31 m hasta 0.72. m	8 %

Capitulo III, articulo 07

- a) Los parapetos y barandas deben cumplir con lo siguiente:
- b) Las rampas, ya sean sobre parapetos, barandas o adosados a paredes, deben tener doble pasamanos horizontal, a una altura entre 0.85 y 0.90.
- Los pasamanos deben ser uniformes, que permita una fácil y segura sujeción.
- d) Los pasamanos deben ser continuos en toda la extensión de la rampa prolongándose horizontalmente 0.20m al inicio y al final de la misma.

Capitulo III, articulo 08

Los ascensores deben cumplir con los siguientes requisitos:

Las dimensiones interiores mínimas de la cabina del ascensor en edificaciones públicas o privadas de uso público, deben ser de 1.20 de ancho y 1.40 de fondo, así mismo de la dotación de ascensores requeridos, por lo menos una de las cabinas mide 1.50m de ancho y 1.40m de profundidad como mínimo.

Las puertas de la cabina y del piso deben ser automáticas y con sensor de paso, con un ancho mínimo de puerta de:

0.80m para ascensores de hasta 600kg

0.90m para ascensores mayores de 600kg

Delante de las puertas debe existir un espacio de maniobra de 1.50 de diámetro que permita el giro de una persona en silla de rueda u otro producto.

Si existe una escalera delante de un ascensor, la distancia hasta la escalera debe tener como mínimo 2.00m2 para dar cabida al espacio de maniobra de una silla de ruedas y a la circulación de transeúntes simultáneamente.

Fuente: RNE A.120 Accesibilidad universal.

7.3.3. PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA

Al no encontrar una oferta de servicios culturales en el sector propuesto, procederemos a identificar referentes existentes en los distritos cercanos de la provincia de Huánuco, en donde se imparten servicios educativos culturales.

Centro cultural tiznado

Establecimiento privado que se encarga de brindar servicio de talleres artísticos, música, teatro y actuación, pero que debido a su infraestructura en declive y precaria no permite el funcionamiento correcto, además de carecer de espacios necesarios para la gran demanda actual en Huánuco.

Universidad nacional de música daniel alomia robles

Esta institución cuenta con el dictado de 3 especialidades de música; educación, interpretación y composición. Teniendo un aforo de entre 15 a 20 estudiantes por aula para el dictado de clases de educación, 20 a 25 estudiantes por interpretación y 20 a 25 estudiantes por composición.

La institución cuenta con un registro estimado de entre 160 a 180 estudiantes al mes.

Asociación cultural canta y baila

Esta asociación adaptada como centro de cultura enfocada a la danza y al canto, al tener un espacio reducido, necesita de una gran demanda de espacios, por el gran interés de la juventud en participar, en este espacio se desarrollan las siguientes danzas con un aproximado de participantes.

Tabla 42Danzas practicadas

DANZAS	PAREJAS	PERSONAS REQUERIDAS
LOS NEGRITOS	10 – 12	25 – 30
JIJA RUKU	10 – 12	20 – 22
TUY TUY	-	15 – 20
RUKUS DE SHAYAN	-	10 – 12

La tabla nos muestra la cantidad de personas requeridas para participar en las siguientes danzas, observando así que para la danza de los negritos se necesitan un mínimo de 25 participantes, mientras la danza jija ruku 20 participantes, tuy tuy 15 participantes y la rukus de shayan unos 10 participantes.

Centro cultural de bellas artes pax ars

Establecimiento privado que se encarga del desarrollo de talleres de artes gráficas, visuales, y artes escénicas, que, debido a su precariedad y espacio reducido, cuenta con el apoyo por parte del auditorio de la i.e. niño Jesús de Praga.

Estas referencias de los ambientes culturales nos ayudarán mediante una referencia a identificar las zonas y ambientes de mayor acogida en los distritos vecinos y de mayor agrupación poblacional en la provincia de Huánuco.

Para la determinación de los ambientes, se identificarán las siguientes zonas a partir del estudio previo del proyecto según las necesidades.

Tabla 43

Zonas y descripción

		ZONAS Y SU FUNCIÓN			
N°	ZONA	DESCRIPCIÓN			
1	ZONA	Zona que se encarga de controlar, administrar y			
	ADMINISTRATIVA	funcionar el centro cultural y sus servicios			
2	ZONA ACADÉMICA	Zona que agrupa los talleres académicos, culturales			
		y de producción, de acuerdo al estudio previo de la			
		RNE			
3	ZONA CULTURAL	Zona que agrupa ambientes para la difusión de la			
		historia y cultura del distrito			
4	ZONA	Zona que agrupa ambientes dedicados para trabajos			
	PRODUCTIVA	artesanales con materiales propios del lugar			
5	ZONA	Zona que agrupa ambientes para el público en			
	COMPLEMENTARIA	general, para la convivencia social de la población			
6	ZONA DE	Zona que agrupa ambientes para un correcto			
	SERVICIOS	funcionamiento y mantenimiento de la edificación, así			
	GENERALES	como con los estacionamientos.			

A partir de lo descrito anteriormente, se planteará un gráfico mostrando las proporciones de las zonas entre sí.

Figura 39

Proporción de zonas



Para el desarrollo del programa arquitectónico, y las zonas principales de capacidad de aforo alto, se considerarán en relación a los cálculos previos realizados en el que se enfocan en la demanda diaria que tendrá el espacio cultural, siendo así 745 personas en

general el estimado número de visitas diarias que tendría el proyecto por día, desarrollándose así estas en diferentes lapsos de tiempo.

En el caso de espacios educativos, se realiza de manera directa el cálculo de aforo en general, considerando los espacios como áreas inexactas debido a su naturaleza flexible.

Sustento de cálculo de aforo de espacios masivos.

-Auditorio y foyer

El aforo propuesto no necesita cubrir la totalidad del flujo diario (745 personas), ya que este se distribuye a lo largo de la jornada, y el uso de los espacios es progresivo y alternado.

-Comportamiento Esperado

Los estudiantes tienen actividades planificadas a diferentes horas (mañana, tarde).

Los visitantes ingresan de manera diversa, muchos no van al salón al mismo tiempo, sino que también asisten a las diferentes áreas del espacio cultural.

Los eventos masivos planificados en el auditorio no siempre estarán llenos.

-Flujo estimado por horarios

Debido a las múltiples funciones del centro cultural y los diferentes usos que tendrán, como las aulas y talleres, y los espacios de exposición se considerará estimar un 50 por ciento del aforo con un flujo constante, considerando en el grafico siguiente.

Tabla 44Flujo por horas

HORA	ESTUDIANTES	VISITANTES	ESTIMADO SIMULTÁNEO
8:00 - 10:00	100	50	150
10:00 - 12:00	100	80	180
12:00 - 14:00	50	120	170
14:00 - 16:00	80	150	230
16:00 - 18:00	50	137	187
Evento Pico	300	50	350

-Escenarios de Uso

-Escenario 1: Evento Principal

Auditorio: Ocupado por 300 personas simultáneamente.

Foyer: Ocupado por 50 personas simultáneamente (espera, circulación).

Otras áreas (salas de exposición, talleres): Recibiendo visitantes de manera distribuida.

Escenario 2: Día Regular sin Evento Masivo

Flujos alternados en las diferentes actividades y horarios.

Máximo simultáneo estimado: 150-200 personas repartidas entre los diferentes espacios.

-Sustento Detallado del Aforo de 300 y 50 Personas

-Fundamento del Aforo del Auditorio (300 personas)

Base Normativa: La Norma A.070 Seguridad del RNE establece que para auditorios se debe considerar un mínimo de 1.5 m² por persona, valor aplicado correctamente.

Frecuencia de Uso: El aforo de 300 personas responde al escenario de mayor demanda, como eventos culturales, conferencias o presentaciones, pero estos eventos no se dan de manera continua, lo que permite que el aforo sea suficiente sin necesidad de llegar a sobredimensionar.

Eficiencia Espacial: Un aforo de 300 personas permite dimensionar un espacio funcional, evitando desperdicio de área construida y garantizando un uso adecuado.

Simultaneidad Máxima Razonable: El análisis de flujos indica que rara vez el total diario de 745 personas se concentra simultáneamente. En la mayor parte del tiempo, el aforo oscila entre 150 y 230 personas distribuidas en diferentes espacios.

Fundamento del Aforo del Foyer (50 personas)

Función Complementaria: El foyer es un espacio de transición, circulación y espera, no un espacio de permanencia prolongada.

Normativa y Buenas Prácticas: El INDECI recomienda considerar un aforo aproximado del 15% al 25% del aforo del espacio principal (auditorio) para espacios de espera. En este caso, 50 personas representan aproximadamente el 16% del aforo del auditorio, cumpliendo así con este criterio.

Movilidad Segura: La asignación de 5.5 m² por persona asegura que la circulación sea cómoda y segura, incluso en momentos de mayor tránsito.

-Sustento Final

El aforo de 300 personas en el auditorio y 50 personas en el foyer es técnicamente, funcional y normativamente adecuado para la propuesta de centro cultural, debido a que:

Responde a los escenarios de uso real y a la simultaneidad máxima razonable.

Cumple con la normativa vigente y las buenas prácticas de diseño.

Optimiza el uso de espacio sin sobredimensionar áreas innecesarias.

Permite un funcionamiento eficiente y seguro frente a la cantidad de estudiantes y visitantes diarios.

Este planteamiento nos garantiza confort, eficiencia y seguridad para los usuarios, alineado con los principios de la arquitectura polivalente que busca adaptabilidad y uso eficiente del espacio.

SS. HH DEL AUDITORIO: para su cálculo de aparatos sanitarios se tomará en cuenta el número de butacas, siendo 300 butacas.

Tabla 45

Cálculo de ss. hh del auditorio

NORMA A100	HOMBRES	MUJERES
De 101 a 400 personas	2l,2u,2i	2l,2i

Tabla 46

Programa arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE CENTRO CULTURAL INTEGRAL POLIVALENTE EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE

Zona	Subzona	Subzona Nombre del ambiente C/n Actividades		Actividades	AF	M2/p	Área	Área
							U	total
		Foyer	1	Vestíbulo del teatro	50	5.5	275	927
		Boletería	2	Área de control de venta de entradas	2	5.5	22	
		Escenario	1	Espacio utilizado para presentación de eventos	15	2.35	35	
		Camerinos + ss. hh y duchas	2	Espacio donde se visten y preparan los artistas	4	3	24	
		Coordinaciones técnicas de	1	Área de proyección y control de audio y video	1	4.5	5	
		sonido y video						
ζ		Salas butacas	1	Área de estancia para los espectadores	300	1.5	450	
		Pre escenario	1	Área donde se realiza últimos actos	5	2	10	
ZONA COLI URA		Sala estar para artistas	1	Espacio de espera para los artistas antes de entrar al	15	2	30	
<u> </u>	Auditorio			escenario				
2		Hall de artistas	1	Área de recepción de artistas	20	1.5	30	
		Control de acceso de artistas	1	Área de verificación y registro de los artistas	10	1	10	
		Ss. hh general (M y F)	1	Limpieza y aseo personal	6	6	36	
•		Hall de ingreso	1	Área de recepción de personas que entren al lugar de sitio	100	1	100	796
		Estar de zona cultural	1	Área de estar de zona cultural	100	1	100	
		Pasadizo de exhibición	1	Área donde se muestra y exhibe pinturas e historia regional	100	1	100	
		Sala de exposiciones o difusión	1	Sala polivalente para difusión cultural	100	1.5	150	

	Sala de exhibiciones	1	Sala de exhibición de piezas históricas referentes a la	50	5	250	
			cultural local				
Lugar de	Almacén general	1	Depósito de materiales de exhibición	2	10	20	
sitio	Ss. hh discapacitados	1	Limpieza y aseo personal	1	4	4	
	Ss. hh general	3	Limpieza y aseo personal	4	6	72	
Bibliotec	Hall	1	Se desarrolla el ingreso	60	1	60	999
а	Recepción	1	Área de control de ingreso de personas	3	2	6	
	Zona de lectura para niños	1	Lectura y área de trabajo para niños de 3 a 11 años	20	5	100	
	Zona de interacción infantil	1	Se realizan interacción entre los niños y se familiarizan con	10	4	40	
			el lugar				
	Zona de reunión infantil	1	Espacio en donde se realizan reuniones de grupos de	10	4	40	
			niños				
	Zona de estantería de libros	4	Espacio en donde se presentan y exhiben todos los libros	6	5	120	
	Zona de lectura	4	Área de lectura	40	1.5	240	
	Zona de trabajo	1	Área de trabajo	40	1.5	60	
	Zona de computación	1	Área de trabajo con computadoras	40	4	160	
	Fonoteca	1	Espacio con audios instrumentales sobre la historia y	15	3	45	
			cultural regional				
	Ss. hh general (M y F)	2	Limpieza y aseo personal	4	6	48	
	Cubículos	4	Espacios para el uso de estudios privados	10	2	80	
	Sala de reuniones	1	Espacio de reuniones administrativas y de gestión	10	2	20	198
	Secretaria	1	Atender inscripciones o eventos	2	10	20	
	Recepción	1	Se recepción a estudiantes para consultas e información	16	1	16	

		Contabilidad y logística	1	Administrar ingresos y equipamientos	2	10	20	
		Gerencia general	1	Gestión gerencial	1	14	14	
	Oficinas	Orientación	1	Atención a los visitantes	1	10	10	
		Recursos humanos	2	Gestión del personal	1	10	20	
		Eventos	1	Gestión de eventos	2	10	20	
		Tópico	1	Atención al personal	2	10	20	
		Ss. hh general (M Y F)	1	Limpieza y aseo personal	4	6	24	
		Ss. hh discapacitados	1	Limpieza y aseo personal	1	4	4	
		Archivo documentario	1	Gestión de documentos	1	10	10	
	Área	Hall de ingreso principal	1	Recepción de usuarios	100	1	100	290
	común	Hall de ingreso secundario	1	Recepción de usuarios	50	1	50	
		Sala de espera - área	1	Espera para la atención	4	5	20	
		administrativa						
		Sala de espera - área para el	1	Espera para la atención	15	1	20	
		alumno						
		Sala de espera - área orientación	1	Espera para la atención	10	5	50	
		Área de exhibición	1	Exhibición de piezas trabajadas	10	5	50	
₹	Aulas	Aulas teóricas de innovación	1	Enseñanza de diversos cursos teóricos y de innovación	25	6	150	160
MIC	multifunc	Depósitos	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
ADE	ionales							
AC/		Aula de cocina	1	Enseñanza de cursos de cocina caliente general	20	5	100	960
AREA ACADEMICA			1	Enseñanza de cursos de cocina fría general	10	5	50	
A		Deposito	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	

	_							
		Costura y diseño de modas	1	Enseñanza de sastrería, bordadura, costura, etc.	30	6	180	
		Depósitos	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
	Aulas	Aula de pintura	1	Enseñanza de dibujo y pintura	40	2.5	100	
	prácticas	Deposito	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
	especific	Aula de música	1	Enseñanza de instrumentos musicales	40	3.5	140	
	as	Deposito	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
		Aula de danza	1	Enseñanza de danzas tradicionales	25	7	175	
			1	Enseñanza de danzas modernas	25	7	175	
	Área	Estar estudiantil	1	Descanso y reunión estudiantil	20	8	160	204
	común	Ss. hh discapacitados	1	Limpieza y aseo personal	1	4	4	
		Vestidores (M Y V)	1	Limpieza y aseo personal	10	4	40	
	Talleres	Zona de acopio	1	Recepción de insumos	8	3	24	84
	de	Almacén	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
	orfebrerí	Zona de elaboración	1	Preparación de artesanía	8	4	32	
⋖	а	Zona de acabado	1	Acabado y secado de artesanía	6	3	18	
Ę	Talleres	Zona acopio	1	Recepción de insumos	2	4	8	78
DOC	de fibra	Almacén	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
Š	vegetal	Zona de elaboración	1	Preparación de artesanía	10	4	40	
ZONA PRODUCTIVA		Zona de acabado	1	Acabado y secado de artesanía	5	4	20	
ZOP	Taller de	Zona de acopio	1	Recepción de insumos	2	12	24	86
	cerámica	Almacén	1	Almacén de material e instrumentos	1	12	12	
		Zona de elaboración	1	Preparación de artesanía	8	5	40	
		Zona de acabado	1	Acabado y secado de artesanía	2	5	10	

Talleres	Zona de acopio	1	Recepción de insumos	2	5	10	96
de	Almacén	1	Almacén de material e instrumentos	1	11	11	
madera	Zona de elaboración	1	Preparación de artesanía	10	5	50	
	Zona de acabado	1	Acabado y secado de artesanía	5	5	25	
Talleres	Zona de acopio	1	Recepción de insumos	8	3	24	84
de	Almacén	1	Almacén de material e instrumentos	1	10	10	
artesanía	Zona de elaboración	1	Preparación de artesanía	8	4	32	
s	Zona de acabado	1	Acabado y secado de artesanía	6	3	18	
Área	Estar de la zona productiva	1	Zona de estancia del área de producción	40	8	320	368
común	Ss. hh general (M y F)	1	Limpieza y aseo personal	8	6	48	
Galería	Stand de emprendimientos	4	Stand de venta de productos locales	15	2	120	250
artesanal	Galería de la zona comercial	1	Área de apreciación de la galería comercial	130	1	130	
Galería	Kitchen	8	Área de preparación de comida	3	2.5	60	408
gastronó	Área de barra	8	Área de atención del cliente en barra	15	1.5	180	
mica	Área de mesas exteriores	8	Área de atención al cliente en exteriores	4	1.5	48	
-	Galería gastronómica	1	Área de apreciación de zona gastronómica	120	1	120	-
Cafetería	Área de mesas	1	Área de consumo de clientes	50	1.5	75	132
	Área de barra	1	Área de atención rápida	6	1.5	9	
	Kitchen	1	Área de preparación de comida	3	2.5	8	
	Ss. hh general	2	Limpieza y aseo personal	6	6	36	
	Ss. hh discapacitados	1	Limpieza y aseo personal	1	4	4	
Zonas	Plaza central	1	Espacio central publico	-	-	400	1010
comunes	Plaza gastronómica	1	Exposición gastronómica al aire libre publico	-	-	160	

		Terraza interior	2	Mirador y espacio de interacción publico	-	-	450	
Áre	ea de	Control y vigilancia	1	Vigilar el ingreso y salidas de vehículos	1	10	10	12
seg	urida	Ss. hh	1	Limpieza y aseo personal	1	2	2	
d	d y							
ser	vicio							
Lim	pieza	Área de recolección de basura	1	Deposito final de desperdicios	1	10	10	130
	у	Patio de maniobras	1	Maniobras	-	50	50	
alm	acén	Área de cargas y descargas	1	Descargas de productos	1	50	50	
		Almacén general	1	Almacenar	2	10	20	
Áre	ea de	Cuarto de tableros	1	Abastecimiento de los servicios básicos del centro cultural	1	15	15	110
mad	quina	Cuarto hidroneumático	1	integral	1	35	35	
	s	Grupo electrógeno	1		1	25	25	
		Cuarto de bombas (cisterna y	1		1	35	35	
		tanque elevado)						
Esta	acion	Estacionamiento para el publico	52	Estación de vehículos	1	12.5	650	769
amie	entos	Estacionamientos discapacitados	1	Estación de vehículos	1	19	19	
		Estacionamiento para el personal	8	Estación de vehículos	1	12.5	100	
	Área construida							
			30%	de circulación y muros				2445
				Total, general				10596
				Área libre				4200
				Área de terreno				8273.
								54m2

7.4. PROYECTO

7.4.1. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA

La presente propuesta tiene como objetivo el diseño de un centro cultural integral en el distrito de Santa María del Valle, en respuesta a la carencia de infraestructura destinada al desarrollo cultural, artístico y educativo de la población. En este contexto, se plantea una arquitectura polivalente como estrategia proyectual principal, entendida como aquella que permite la adaptación, transformación y multifuncionalidad de los espacios para responder a diversas actividades y necesidades cambiantes a lo largo del tiempo.

La arquitectura polivalente se abordará desde tres dimensiones fundamentales: adaptabilidad, multifuncionalidad y optimización espacial, permitiendo que un solo espacio pueda albergar múltiples usos sin comprometer la calidad funcional ni la experiencia del usuario. Esta estrategia cobra especial importancia en contextos de escasos recursos y necesidades diversas, como el de Santa María del Valle, donde la creación de un espacio cultural debe ser eficiente, flexible e inclusivo.

El centro cultural no solo será un punto de encuentro para la expresión artística y cultural, sino también un catalizador para el desarrollo social, educativo y económico del distrito, promoviendo la identidad local, la cohesión comunitaria y el acceso igualitario a la cultura.

El proyecto se plantea con el propósito de fusionar y establecer una relación cultural y social que se ira estableciendo. Se persigue estratégicamente la integración urbana, creando entornos que cumplan con las demandas de espacios diseñados, proporcionándoles comodidad a los usuarios donde estos puedan potenciar sus destrezas artísticas, sus tradiciones y las costumbres locales del distrito y de la región en general. Además de generarse mediante referencia del análisis de casos imponiendo arquitectura polivalente, permitiéndonos así influir como referente de diseño arquitectónico.

7.4.2. IDEA FUERZA O RECTORA

Figura 40

Idea rectora

A RQUITECTURA POLIVALENTE

Habiendo entendido el termino polivalente y definido las bases teóricas, así como el análisis de cada uno de estos , usaremos para la conceptualizacion los siguientes puntos.

Adaptabilidad Multifuncionalidad Optimización espacial

Lo cual nos permitira la : Eficiencia espacial,La participación comunitaria , Adaptabilidad al entorno , polivalencia espacial y fomento de la cultura local.

Para posteriormente esquematizar los conceptos y desarrollar la idea rectora usaremos los siguientes criterios:

La adaptabilidad: abstracción descomposición volumétrica , zonificación irregular La multifuncionalidad: descomposición volumétrica generadora de múltiples espacios en uno

La optimización del espacio: Agrupación espacial correcta , lineal, regular eficiente.

E SQUEMATIZACION ARQUITECTONICA

La adaptabilidad : polivalencia



La polivalencia se definirá como agrupación espacial de los módulos mediante circulación y espacios conectados linealmente, generando agrupaciones y conexiones inmediatas.

permitira la : Optimización del espacio



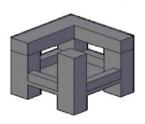
Se identifica por la eficiente agrupación espacial y zonal de cada área , con generación de espacios flexibles y de cambios constantes

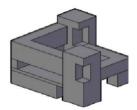
Multifuncionalidad: La flexibilidad espacial



Se representa como agrupación de diversos volúmenes , generando múltiples usos en un área determinada.

_ STRUCTURACIÓN





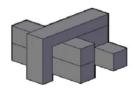
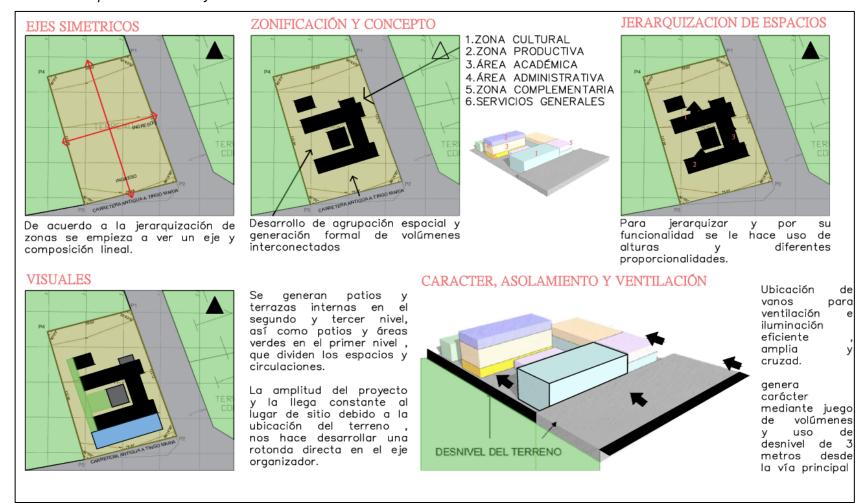


Figura 41

Idea rectora aplicada al terreno y a la zonificación



7.4.3. CRITERIOS DE DISEÑO

Arquitectura polivalente y sus criterios aplicados al centro cultural **DIMENSION FUNCIONAL**

Habiendo definido el programa arquitectónico, se procederá a generar y formular las interacciones espaciales de cada zona, mediante el desarrollo de diagramas de flujos y organigramas que nos servirán para identificar las conexiones directas entre ambientes, así como para distinguir ubicaciones estratégicas de cada área y sus conexiones mediante importancia y orden

ORGANIGRAMA GENERAL

Figura 42

Organigrama general

ZONA DE SERVICIOS GENERALES

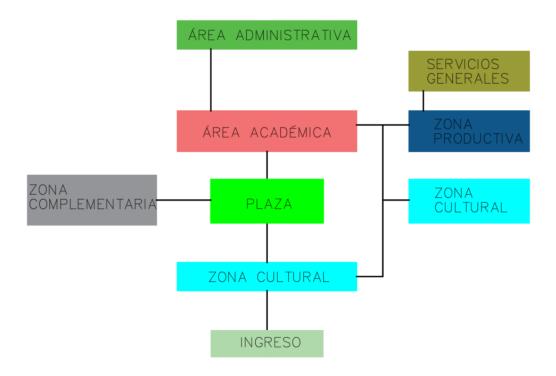


Figura 43

Organigrama de zona cultural

ZONA CULTURAL

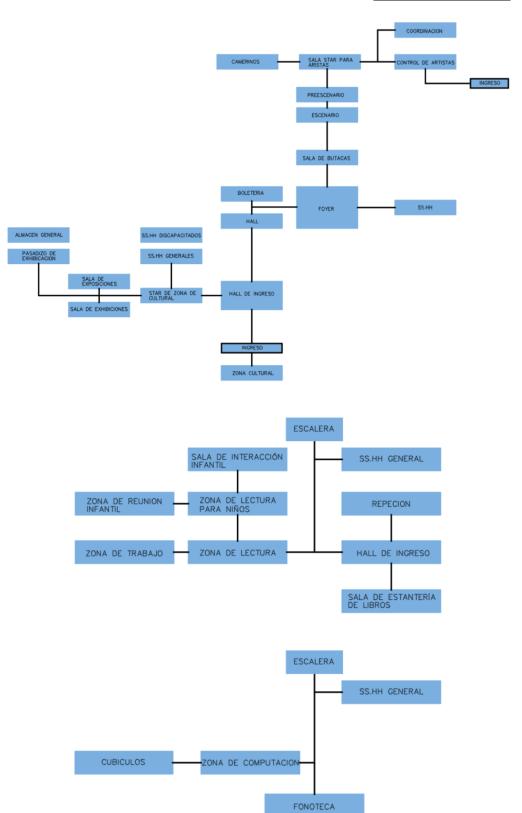
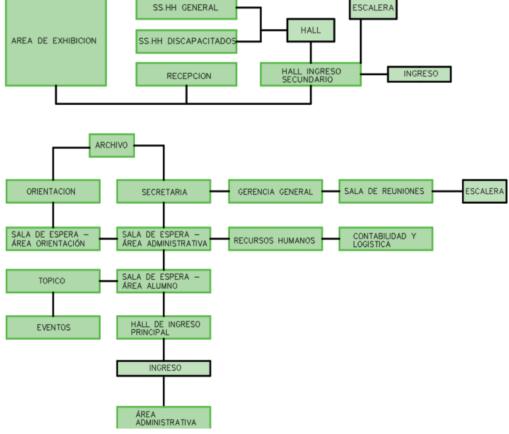


Figura 44

Organigrama de Zona administrativa y multifuncional

ZONA ADMINISTRATIVA ESCALERA



ZONA MULTIFUNCIONAL

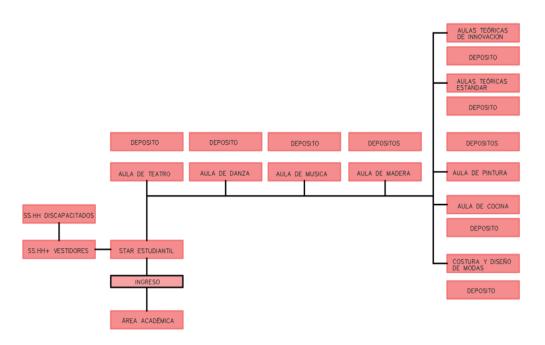


Figura 45

Organigrama de Zona productiva

ZONA PRODUCTIVA

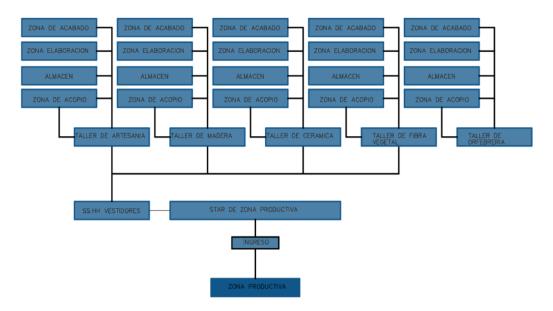


Figura 46

Organigrama de Zona complementaria

ZONA COMPLEMENTARIA

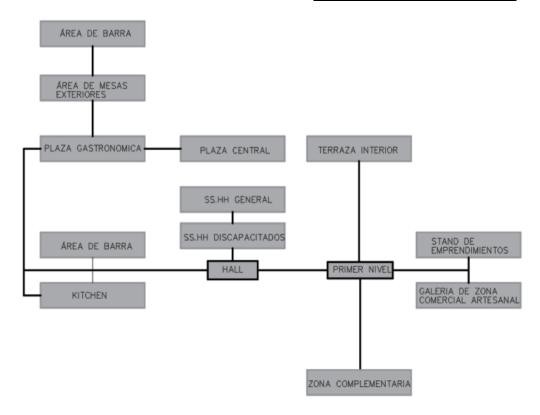
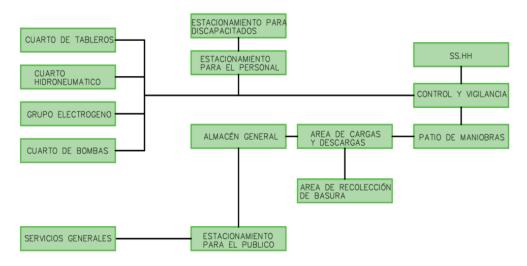


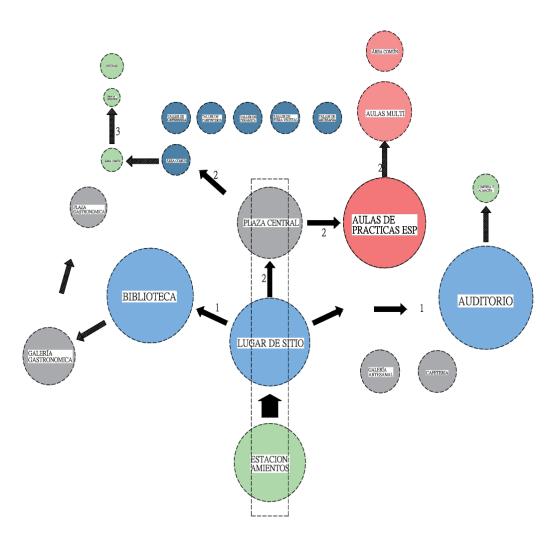
Figura 47

Organigrama de Zona de servicios

ZONA DE SERVICIOS



Flujograma general



CRITERIOS Y TÉCNICAS DE DISEÑO

Para el diseño arquitectónico del proyecto se tomarán en cuenta los siguientes criterios rescatados de los casos estudiados, en relación a la arquitectura polivalente y su enfoque en los proyectos.

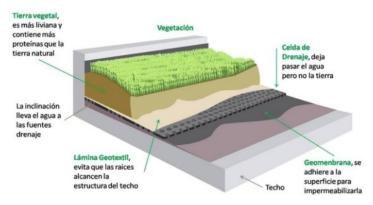
Se describe cada aporte y manera de uso en el desarrollo del proyecto, siendo estos:

Empleos de techos verdes

El uso de este techo nos ofrecerá múltiples beneficios, incluyendo la regulación térmica, una mejora de la calidad del aire, gestión de aguas pluviales, creación de hábitats para una gran biodiversidad de fauna además de ser bastante agradables estéticamente.

Figura 49

Detalle de techos verdes



Fuente: https://about-haus.com/beneficios-construir-un-techo-verde.

Uso de doble y triple altura

El uso de dobles y triples alturas nos permite tener espacios con mayor amplitud y dramatismo, transformando la percepción de un ambiente.

Figura 50

Dobles y triples alturas



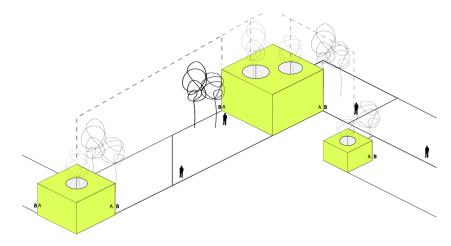
Fuente:https://aqso.net/es/work/1902ccc-cluj-county-council-remodel-and-extension/7831-the-entrance-lobby.

Uso de espacios intermedios

El uso de espacios que funcionan brindando una transición o conexión dentro de una misma edificación, generan zonas de transición, relación y adaptación conectando el interior y el exterior sin ser ninguno de estos.

Figura 51

Espacios intermedios



Fuente: https://stlab.design/espaciosintermedios-2/.

Uso de paneles de exposición giratorios

El uso de los paneles giratorios suspendidos, generan una sensación de un espacio libre en el ambiente, permitiendo una modularidad y apertura espacial de golpe.

Figura 52

Paneles de exposición giratorias y móviles



Fuente:https://www.archdaily.pe/pe/02-347674/centro-de-artes-nadir-afonso-louise-braverman.

Uso y aplicación de tabiques móviles

El uso de estos cerramientos nos permite crear separaciones flexibles de ambientes y dotarlos así de una funcionalidad diferente de una forma instantánea.

Figura 53 *Tabiques móviles*



Fuente: https://diviflex.es/tabiques-moviles/.

Uso y aplicación de mamparas plegables

El uso de estas mamparas es perfecto para la optimización del espacio en diversas situaciones, nos permite separar áreas sin comprometer la luminosidad, dando una sensación de amplitud y flujo de luz natural, creando espacios individuales y privados.

Figura 54

Mamparas plegables



Fuente: https://montano.pe/acristalamiento/mampara-de-vidrio/mampara-plegable/.

Uso y aplicación de ventanas enrasadas

El uso de estas ventanas se da de manera fija y estable, con ángulos redondeados realizados con vidrio estratificado, nos garantizan una ubicación fija y de mayor seguridad.

Figura 55

Ventanas enrasadas



Fuente: LAZATEX.

Uso de ventanas correderas

El uso de este tipo de acristalamiento nos permite generar una mayor iluminación y ventilación debido a la falta de elementos verticales para su fijación.

Figura 56

Ventanas correderas



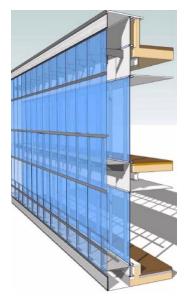
Fuente: https://smartllobet.com/ventanas-correderas/ventanas-correderas-martorell/.

Uso de muros cortinas

El uso de los muros cortina en mayor parte son usados en la fachada, por lo general soportan su propio peso y se anclan con apoyos de acero de 10 cm hacia el exterior.

Figura 57

Detalle muro cortina



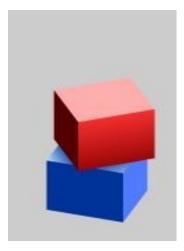
Fuente: https://www.archdaily.pe/pe/02-77161/en-detalle-muro-cortina.

Superposición de volúmenes

Su uso nos permite una disposición de elementos o formas tridimensionales de forma en que se solapen entre sí, creando así un diseño dinámico y complejo.

Figura 58

Superposición de volúmenes



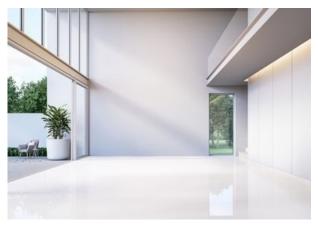
Fuente: https://www.lanubeartistica.es.

Apertura infinita

El uso de esta técnica nos permite la integración fluida entre exterior y el interior, permitiendo la integración fluida entre espacios el interior con el paisaje circundante.

Figura 59

Apertura infinita



Fuente: https://www.proarquitectura.es/apertura-infinita-tendencia-en-la-arquitectura-moderna/Uso de piel metálica.

Pieles metálicas

El uso de pieles metálicas nos permite usar una segunda piel a la edificación, sirve para proteger y conservar, disminuyendo costos de mantenimientos, y mejorando punto de reflexión, aislando la luz solar y favoreciendo la climatización natural.

Figura 60

Pieles metálicas



*Fuente:*https://justcrea.com/productos/argentina/provincia-de-buenos-aires/eltalar/construccion/pieles-metalicas-grapher.

Uso de paneles acústicos

El uso de paneles acústicos nos ayuda a mejorar el equilibrio entre la absorción y reflexión, de acuerdo a las necesidades de uso.

Figura 61

Paneles acústicos



*Fuente:*https://www.archdaily.pe/pe/920740/8-paneles-acusticos-y-sus-detalles-constructivos.

Fachadas ciegas

El uso de esta técnica en el proyecto nos otorgara un recurso expresivo y compositivo, transmitiendo un efecto de monumentalidad, otorgando un aislamiento del exterior con lo interior, permitiéndonos al mismo tiempo en un elemento estético que permite el juego de texturas, colores y materiales.

Figura 62

Fachadas ciegas



*Fuente:*https://www.archdaily.pe/pe/625079/centro-cultural-les-quinconces-babin-renaud.

Análisis de dimensión funcional

DIMENSION FUNCIONAL

La dimensión funcional no permite organizar los espacios de manera eficiente y flexible para albergar diversas actividades culturales.

En el cual se constataran la aplicación de los siguientes criterios a tomar en cuenta en el desarrollo del proyecto.

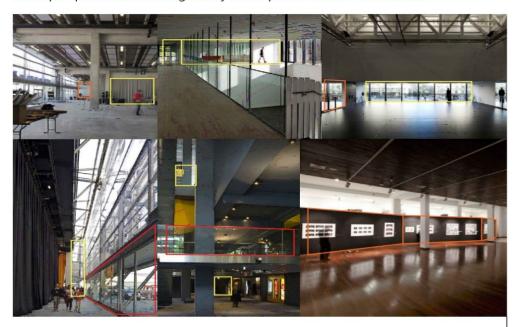
Criterios:

- -Zonificación clara: Áreas publicas, semi publicas y privadas para la circulación eficiente.
- -Espacios multifuncionales: Áreas que se adapten a diferentes usos, como talleres, exposiciones o presentaciones.
- -Circulaciones eficientes: Rutas de circulación que conecten espacios de manera eficiente y lógica.

Aspectos Rescatados

- 1. Uso de paredes móviles
- 2. Aperturas visuales
- 3. Ventanales y ventanas enrasada
- 4. Uso de dobles alturas
- 5. Uso de sistemas constructivos mixtos
- 6. Ventilación e iluminaciones con aperturas amplias
- 7. Áreas amplias multi apropósito
- 8. Desnivel visual
- 9. Amplias alturas

Cada dimensión para el criterio del diseño será de acuerdo a los casos ganadores y a los que quedaron entre segundo y tercer puesto de los 4 analizados.



Análisis de dimensión formal

DIMENSION FORMAL

La dimensión funcional nos permite establecer una composición arquitectónica eficiente y polivalente.

En el cual se constataran la aplicación de los siguientes criterios a tomar en cuenta en el desarrollo del proyecto.

Criterios:

- -Modularidad y flexibilidad: Espacio que puedan adaptarse a diferentes funciones mediante elementos móviles o reconfigurables.
- -Geometría funcional: utilización de formas simples y clara, que faciliten la compresión y uso del espacio..
- -Relación de vacíos con el entorno: Integrar patios, plazas y espacios abiertos que fomenten interacción social y conexión con el entorno.

Aspectos Rescatados

- 1. Uso de grandes aperturas visuales
- 2. Desnivel formal en la volumétrica
- 3. Secuencial volumétrica
- 4. Cobertura flexible y movible
- 5. Muros ciegos
- 6. Uso de celosías y elementos metálicos para la fachada
- 7. Aperturas amplias para ventanales y muros cortina
- 8. integración de patios y áreas verdes en terraza y plazas centrales

Cada dimensión para el criterio del diseño será de acuerdo a los casos ganadores y a los que quedaron entre segundo y tercer puesto de los 4 analizados.



Análisis de dimensión estructural

DIMENSION ESTRUCTURAL

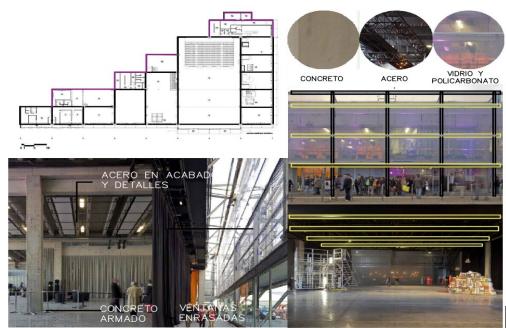
La dimensión estructural nos permite diseñar una estructura que soporte eficientemente las cargas de la edificación y del mismo permitiendo la flexibilidad de los espacios diseñados.

En el cual se constataran la aplicación de los siguientes criterios a tomar en cuenta en el desarrollo del proyecto.

Criterios:

- -Sistemas estructurales modulares: Permite la reconfiguracion de los espacios interiores..
- -Materiales locales y sostenibles: Se emplea materiales de construcción disponibles en la región para minimizar los costos.
- -Integración de instalaciones: Un diseño estructural eficiente que facilite la integración de todos los servicios.

Cada dimensión para el criterio del diseño será de acuerdo a los casos ganadores y a los que quedaron entre segundo y tercer puesto de los 4 analizados.



Aspectos Rescatados

- 1. Uso de sistema estructural mixto (concreto armado y acero) para el uso de vigas en luces largas.
- 2. Apoyo estructural mediante cerchas metalicas.
- 3. Uso de una trama estructural
- 4. Uso de columnas amplias y altas con vigas peraltadas para dobles y triples alturas.
- 5. Uso de acero como sistema estructural modificable y adaptable.
- 6. uso de viguetas prefabricadas

Análisis de dimensión contextual

DIMENSION CONTEXTUAL

La dimensión contextual nos permite la integración armónica del entorno cultural social con el entorno físico.

En el cual se constataran la aplicación de los siguientes criterios a tomar en cuenta en el desarrollo del proyecto.

Criterios:

- -Adaptación a la topografia: Aprovechar características del terreno, para aprovechar la creación de desniveles.
- -Respeto a la identidad local: Incorporación de elementos arquitectónicos y culturales de la zona o de los referentes.
- -Conectividad con el entorno: Asegurar una correcta integración de vías peatonales y vehiculares con el entorno.

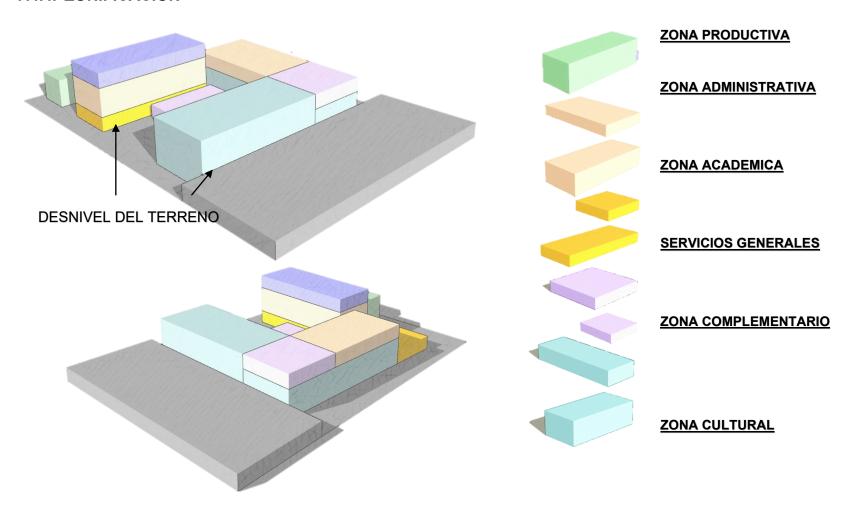
Aspectos Rescatados

Cada dimensión para el criterio del diseño será de acuerdo a los casos ganadores y a los que quedaron entre segundo y tercer puesto de los 4 analizados.

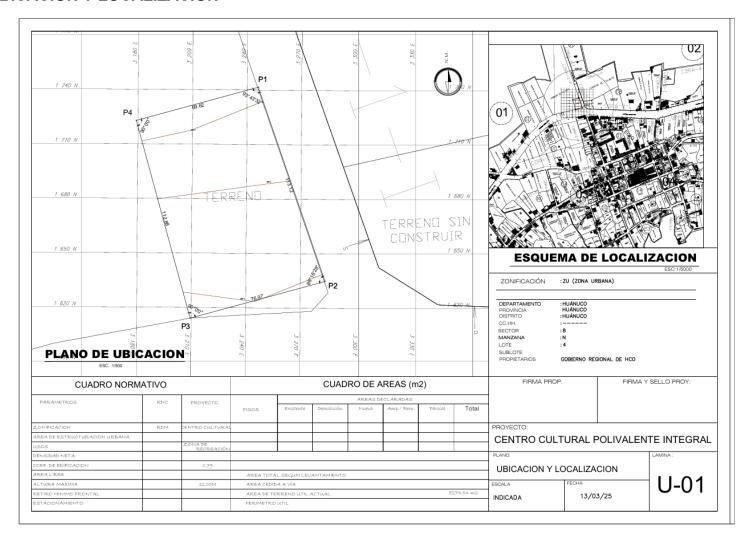


- 1. Uso y aprovechamiento espacial del contexto, generador de explanada previas y áreas verdes colindantes.
- 2. propuesta de rampas y escaleras para el manejo de de los niveles de piso
- 3. amplitud en la proyección de los espacios socioculturales abiertos.
- 4. El manejo eficiente del sol, y el uso óptimo de vistas y paisaje urbano
- 5. Aperturas amplias permiten unir espacialmente el espacio privado con el espacio abierto.

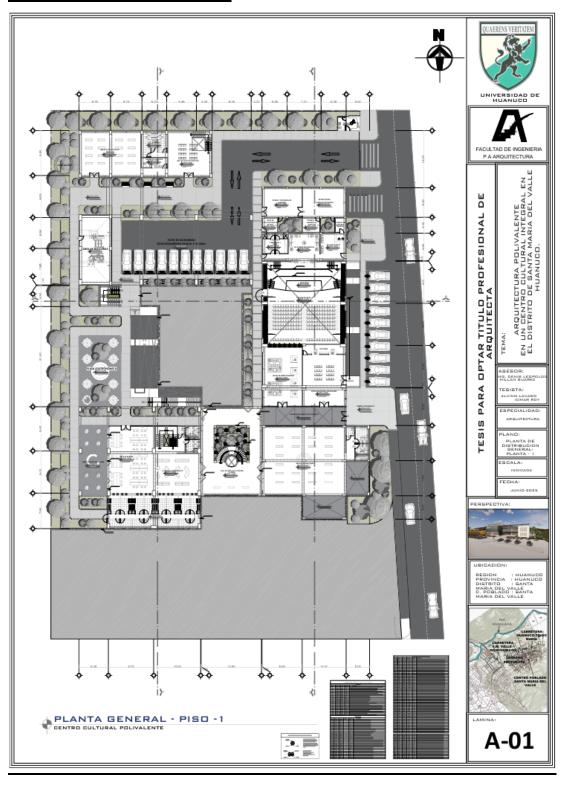
7.4.4. ZONIFICACIÓN



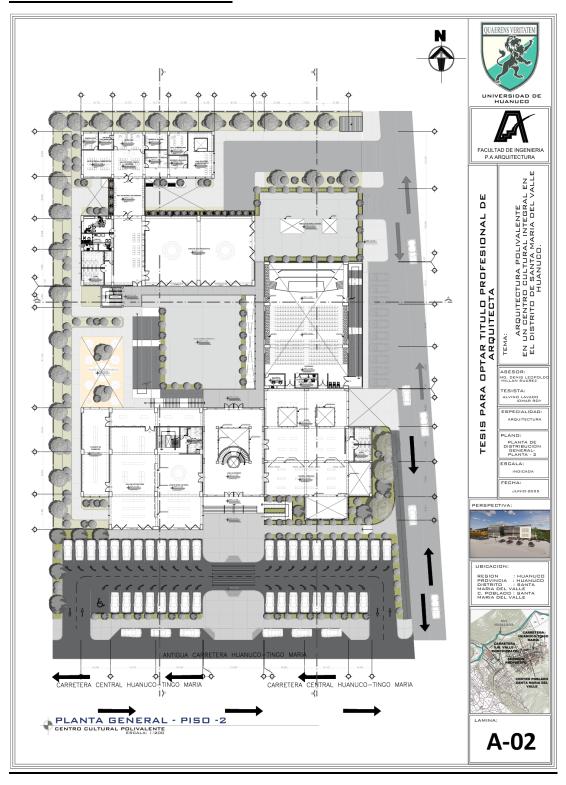
7.4.5. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN



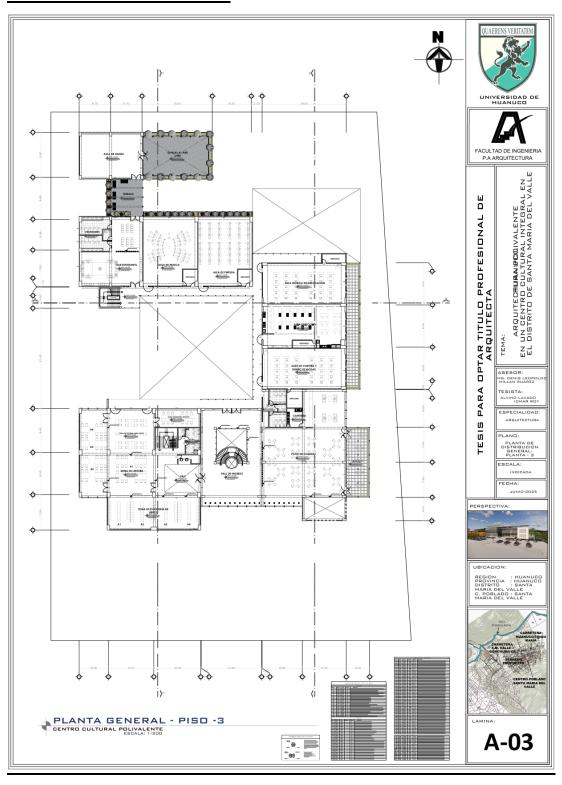
7.4.6. PLANOS DE DISTRIBUCIÓN – CORTES – ELEVACIONES PLANTA GENERAL – 1° PISO



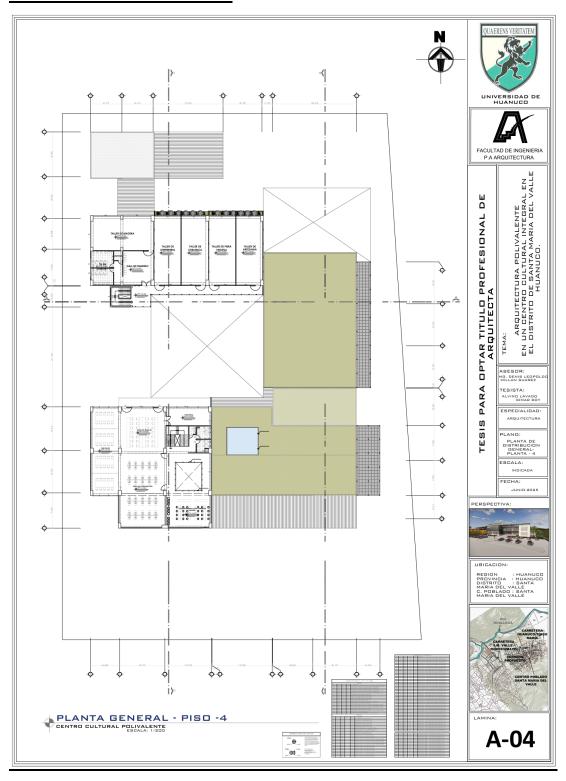
PLANTA GENERAL - 2° PISO



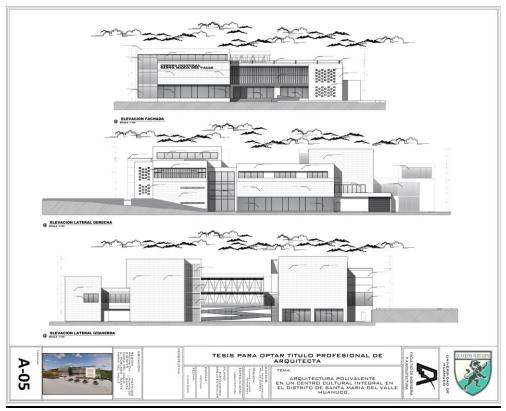
PLANTA GENERAL - 3° PISO

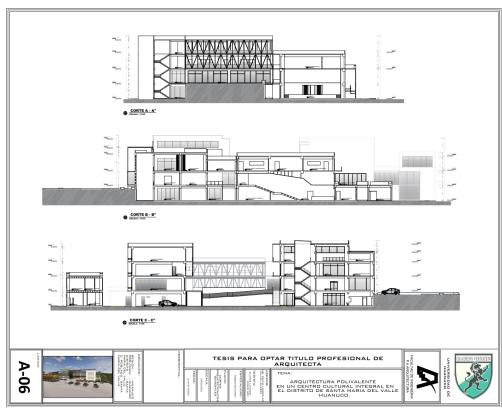


PLANTA GENERAL - 4° PISO

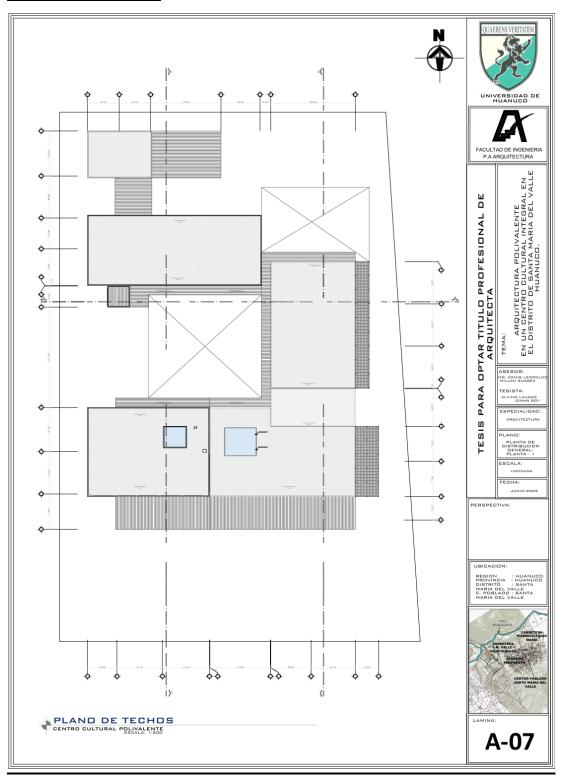


CORTES Y ELEVACIONES GENERALES

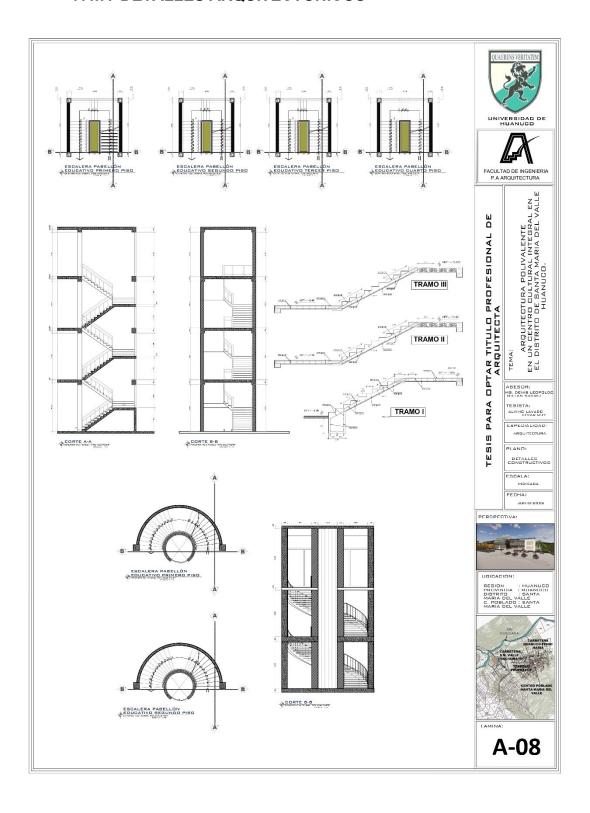


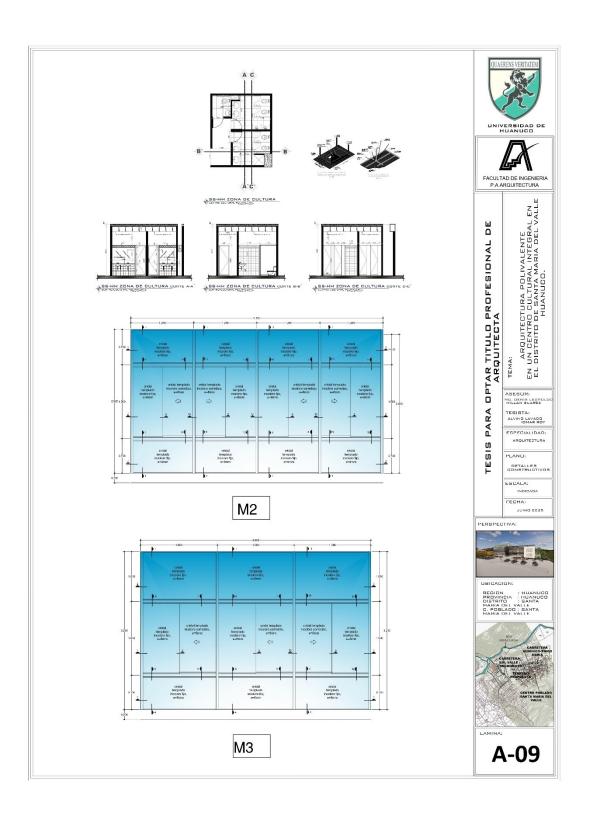


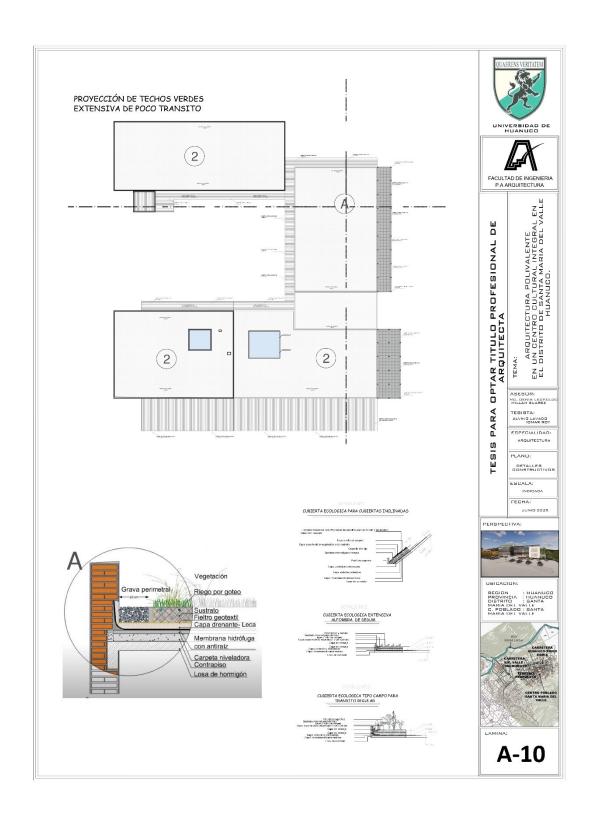
PLANO DE TECHOS

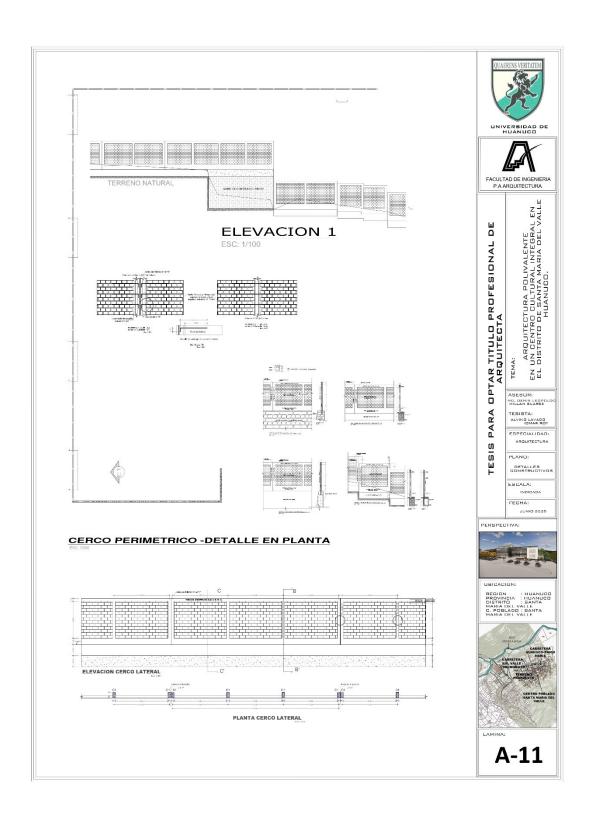


7.4.7. DETALLES ARQUITECTONICOS

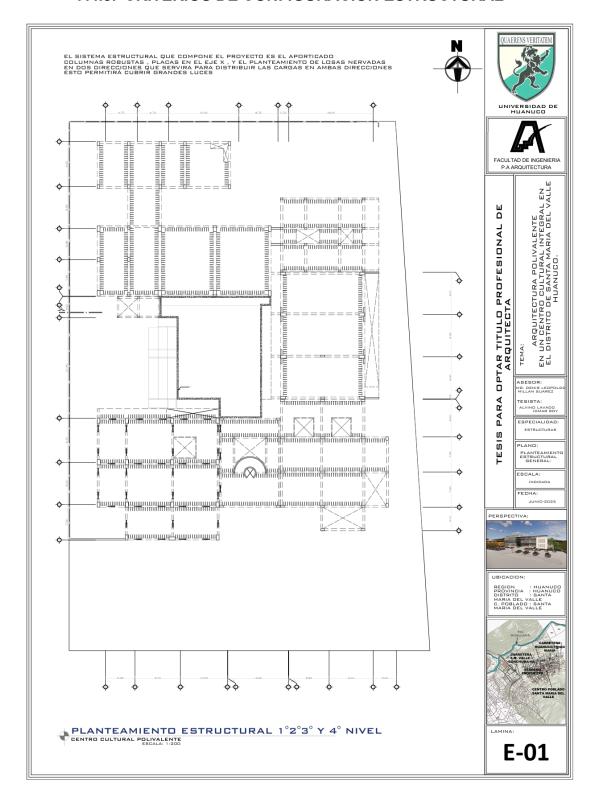


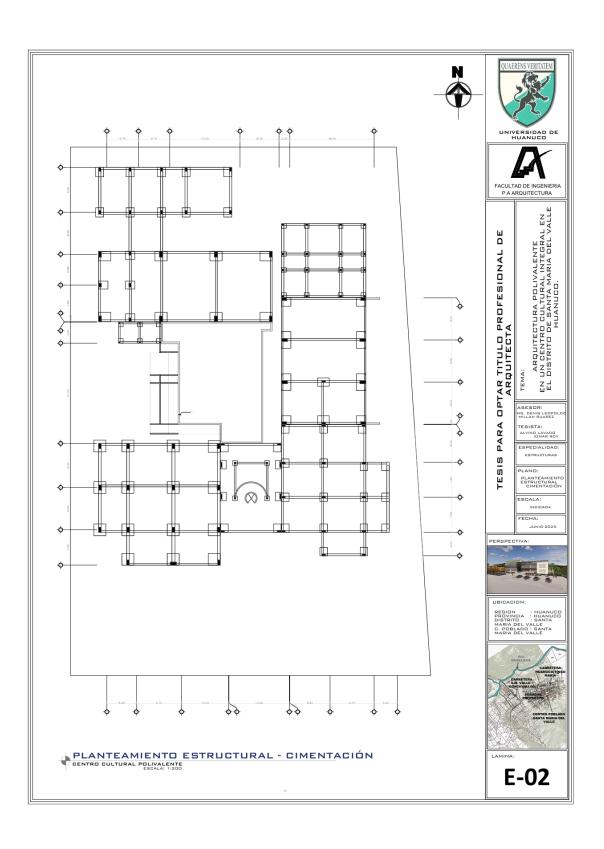






7.4.8. CRITERIOS DE CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL





7.4.9. MAQUETA VIRTUAL

Figura 67

Vista isométrica de fachada principal del proyecto



Figura 68

Vista isométrica lateral del proyecto arquitectónico



Figura 69

Vista isometría del proyecto desde el exterior



Figura 70

Vista isométrica lateral derecho del proyecto



Figura 71

Vista lateral del proyecto arquitectónico



Figura 72

Vista lateral izquierdo del proyecto arquitectónico



Figura 73

Vista lateral de patio interno del proyecto arquitectónico



Figura 74

Vista lateral, patio gastronómico



Figura 75

Vista isométrica de la fachada principal del proyecto



Figura 76

Hall de ingreso principal

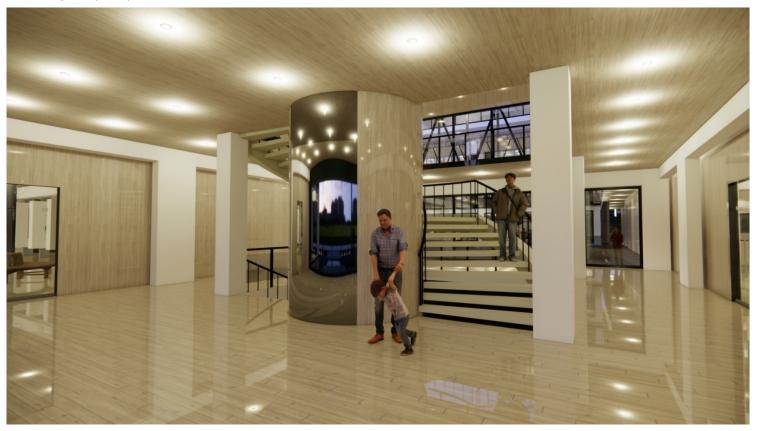


Figura 77

Escalera de acceso en hall al nivel sótano



Figura 78

Zona gastronómica



Figura 79

Área de exposiciones



Figura 80

Escalera central de acceso a niveles



Figura 81

Aulas multifuncionales



Figura 82

Aulas de talleres



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Garza Mercado, E. E. (2021). Centro Cultural Polivalente Monclova, Coahuila,
 México. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de México].
 Repositorio Universitario Facultad de Arquitectura.
 https://repositorio.fa.unam.mx/handle/123456789/12248
- Chávez Hernández, F. A. (2022). Centro Cultural Polivalente en Cercado de Lima. [Tesis de licenciatura, Universidad Ricardo Palma]. Repositorio Institucional de la Universidad Ricardo Palma. https://repositorio.urp.edu.pe/entities/publication/8c953ee7-4f46-47ef-a2c1-0ba1eee4732b
- Correa Marrugo, D. S. (2020). *Centro Cultural Yurbaco*. [Tesis de licenciatura, Universidad del Norte]. Repositorio Institucional Universidad del Norte. https://manglar.uninorte.edu.co/handle/10584/9996#page=2
- Delgado Castillo, C. S. J. (2021). Espacios flexibles para el diseño de un centro cultural juvenil en el distrito de Víctor Larco Herrera Trujillo 2021. [Tesis de licenciatura, Universidad Privada del Norte]. Repositorio Institucional Universidad Privada del Norte. https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/33791
- Gastañadui Miñano, L. A., Polo Castañeda, C. C. (2023). *Centro Cultural Polivalente en el distrito de Moche, La libertad*. [Tesis de licenciatura, Universidad Privada Antenor Orrego]. Repositorio Institucional Universidad Privada Antenor Orrego. https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/19551
- Malpica Cabrera, L. D., Terán Luque, Y. M. (2021). Centro Cultural artístico en el distrito de Amarilis, provincia de Huánuco. [Tesis de licenciatura, Universidad Privada Antenor Orrego]. Repositorio Institucional Universidad Privada Antenor Orrego. https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/8348
- Huaynate Ango, I. C., Cisneros Sanchez, F. J. (2019). Centro Cultural comunitario sustentable como regenerador del Área urbana Homogénea II de la ciudad de Huánuco. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Hermilio Valdizán]. Repositorio Institucional Universidad Hermilio Valdizán.

- https://repositorio.unheval.edu.pe/item/7b94cc7a-b71d-424e-ab18-7c9cd571c235
- Rocha Ferreira, C. (2020). Centro de artes polivalente: Estructurando espacios culturales en Ilha do Governador. [Tesis de licenciatura, Universidad Federal de Rio de Janeiro]. Repositorio Institucional Universidad Federal de rio de janeiro. https://pantheon.ufrj.br/handle/11422/18275
- Trujillo Cabrera, R. K. (2023). *Diseño de un espacio cultural y su relación con la danza de los negritos de la ciudad de Huánuco*. [Tesis de licenciatura, Universidad de Huánuco]. Repositorio Institucional Universidad de Huánuco. https://repositorio.udh.edu.pe/handle/20.500.14257/4170
- Gratz, R. (2020). La cultura como instrumento de transformación social. Eulac foundation. https://eulacfoundation.org/es/la-cultura-como-instrumento-transformacion-social
- Kronenburg, R. (2013). *Architecture in motion: The history and development of portable building.* (1. ° edición). Routledge https://doi.org/10.4324/9780203408964
- Ministerio de cultura del Perú. (2023). *Diagnóstico de brechas de infraestructura y de acceso a servicios del sector cultura*. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5058095/Diagn%C3%B3 stico%20de%20brechas%20Agosto%202023.pdf
- ESCALE. (2024). *Estadística de calidad Educativa*. https://escale.minedu.gob.pe/
- Meteoblue. (2025). Datos climáticos y meteorológicos históricos simulados para santa maría del valle. https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/s anta-mar%c3%ada-del valle per%c3%ba 3692150
- Aguilar, C. A. (2013). Arquitectura polivalente Proyecto arquitectónico de conjunto habitacional adaptable hacia la sustentabilidad en Comitán, Chiapas. Academia edu. https://www.academia.edu/8099594/Arquitectura_Polivalente
- D.S. N°.009-2020-MC. (2020, 21 de julio). Ministerio de cultura. Diario oficial peruano, 21/07/2020.

- https://transparencia.cultura.gob.pe/sites/default/files/transparencia/202 0/07/decretos-supremos/ds009-2020-mc.pdf
- Meteoblue. (2025). Datos climáticos y meteorológicos históricos simulados para santa maría del valle. https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/s anta-mar%c3%ada-del valle per%c3%ba 3692150
- Monahan, T. (2002). Flexible Space & Built Pedagogy: Emerging IT Embodiments. *Carolina digital Repository*, *4*(1), e1-19. https://cdr.lib.unc.edu/concern/articles/37720p826
- Till, J, Schneider, T. (2007). Flexible Hdusing: the means to the end. *Elsevir,*9,
 288-296.
 https://jeremytill.s3.amazonaws.com/uploads/post/attachment/9/flexi20.
 pdf
- Trujillo León, A. J. (2018). 'Propuesta de una línea de mobiliario multifuncional que optimice el espacio en pequeños departamentos, facilitando las actividades del hogar. [Tesis de licenciatura, Universidad de las Américas]. Repositorio Digital Universidad de las Américas. https://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/9401
- Kronenburg, R. (2005). Flexible architecture: The cultural Impacto f responsive building. Open house international, vol.30 N°2, pp. 59-65. https://doi.org/10.1108/OHI-02-2005-B0008
- Osorio Salazar, L. E. (2021). El sector antiguo de Tunja: Tensiones y representaciones en la configuración de un espacio urbano polivalente. Revista de arquitectura (Bogotá), 23(2), 47-57. https://doi.org/10.14718/RevArg.2021.3541
- Martín, L. (2015). Hacia una optimización de la vivienda crecedera. Lo que podemos aprender de Latinoamérica y Europa. *Módulo Arquitectura CUC*, Vol. 14 No. 1, 11-32. http://dx.doi.org/10.17981/moducuc.14.1.2015.2
- Schettino, M.P., & Pozueta Echávarri, J. (2008). Los espacios compartidos ("Shared Space"). Cuaderno de Investigación Urbanística, (59), 5–22.

 Universidad Politécnica de Madrid. https://www.researchgate.net/publication/43138706_Los_espacios_compartidos_Shared_Space

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). Metodología de la Investigación. México: Mc Graw Hill.

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Alvino Lavado, I. (2025). Arquitectura polivalente en un centro cultural integral en el distrito de santa maría del valle – Huánuco 2025 [Tesis de pregrado, Universidad de Huánuco]. Repositorio Institucional UDH. http://...

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLE	METODOLOGIA
Problema general	Objetivo general	independiente	Tipo de investigación
¿De qué manera la arquitectura polivalente contribuirá	Determinar como la arquitectura polivalente		Básica
en el diseño de un centro cultural integral en el distrito	contribuirá en el diseño de un centro cultural	Arquitectura	Nivel o alcance de la
de santa María del valle?	integral en el distrito de santa María del valle.	polivalente	investigación
			Nivel descriptivo
Problemas específicos	Objetivos específicos		Diseño de la
1 ¿De qué manera las configuraciones del	1 Analizar como las configuraciones del		investigación
espacio favorecen la adaptabilidad en el diseño de un	espacio favorecen la adaptabilidad en el diseño		No experimental –
centro cultural integral en el distrito de Santa María del	de un centro cultural integral en el distrito de		transaccional
Valle?	Santa María del Valle.		Enfoque de la
			investigación
2 ¿Cómo los espacios compartidos contribuyen	2 Evaluar de qué manera los espacios		Cuantitativo
al desarrollo de la multifuncionalidad en el diseño de	compartidos favorecen el desarrollo de la		Técnica de
una arquitectura polivalente?	multifuncionalidad en el diseño de una		recolección de datos
	arquitectura polivalente.		Análisis de casos
			Análisis documental

- 3.- ¿De qué forma la optimización de los espacios permite un uso eficiente en el diseño de un centro cultural integral?
- 4. ¿Cómo el diseño de un centro cultural integral en santa María del valle puede satisfacer las necesidades culturales y educativas de la comunidad?
- 3.- Determinar cómo la optimización de los espacios permite un uso eficiente de las áreas en el diseño de un centro cultural integral.
- 4.- Diseñar un centro cultural integral que puedan satisfacer las necesidades culturales y educativas de la comunidad de santa maría del valle.

Instrumentos de recolección de datos Ficha de estudio casos Ficha documental

ANEXO 2

FICHAS DOCUMENTALES Y DE ANALISIS DE CASOS

UNIVARIABLE: ARQUITECTURA POLIVALENTE CONCEPTOS SEGÚN AUTORES (A1-A2-A3-A4)									
EL CONCEPTO ARQUITECTURA POLIVALENTE Denominado así por englobar aspectos sociales, económicos, funcionales y ambientales, se asevera que la interacción de estos factores proporciona plusvalía al proyecto. Es un atributo que permite la multifuncionalidad y la adaptación	ESPACIOS POLIVALENTES De acuerdo a Borja (2003) un espacio polivalente es aquel que puede relacionarse con todo, ordena las relaciones entre los elementos construidos y las múltiples formas de movilidad y de permanencia de las personas; permite continuidades y referencias; y es a su vez un elemento de redistribución social, de cohesión comunitaria y de autoestima colectiva. CARACTERÍSTICA PRINCIPAL Buscar la flexibilidad constituye una condición esencial de los nuevos espacios , frente a los nuevos espacios sepacios reservables, de uso estricto; estos nuevos espacios deben ser libremente disponibles, donde generalmente, pueden suceder fenómenos de enseñanza y aprendizaje.(Cañar, 2020) ESTRATEGIAS —Espacios indeterminados —Espacios multifuncionales —Transformación espacial —Espacios definidos por divisiones —Espacios con ambigüedad	POLIVALENCIA Y SU PLUSVALIA EN UN PROYECTO La multifuncionalidad es un atributo de la polivalencia que genera al espacio en el que participa cualquier usa según le convenga, apropiándose de la arquitectura y haciendo de ella su hogar su patrimonio y además su estabilidad.(Ruiz ,2018) ARQUITECTURA POLIVALENTE Si hablamos de arquitectura polivalente, es explicito decir que esta va en relación directa al usuario, buscando que ellos se apropien de los espacios creados para adoptar miles de formas sosteniendo el concepto de que la arquitectura no tiene porque ser estática y debe acompañar al habitante en las diferentes etapas de su vida, proporcionando espacios confortables a las situaciones en su presente y futuro inmediato.(Ruiz, 2018) ESTRATEGIAS Adaptabilidad Flexibilidad Flexibilidad Flexibilidad Flexibilidad Flexibilidad Tabiquería plegable Tabiquería móvil acústica	ARQUITECTURA POLIVALENTE La capacidad de agrupar en armonia distintos usos en un espacio , es la conceptualizacion basica para describir lo que comprenderia incorporar el termino polivalencia a la arquitectura. (Chávez, 2022) SIGNIFICADO DE LA ARQUITECTURA POLIVALENTE Debe considerarse no solo com el desarrollo de espacios capace de cumplir diferentes funcione: sino también de espacios capace de responder a la necesidad di usuario a través del tiempo participando favorablemente co la evolución e innovación de la actividades de sociedad. (Chávez, 2022) ESPACIO URBANO POLIVALENTE Un área que contribuye con desarrollo de la ciudad, no sol como espacio sino también nivel social, siendo capaz de transformar su infraestructura de forma temporal y parcici cumpliendo con las diferente necesidades proyectas a travé del tiempo. ESTRATEGIAS Adaptabilidad arquitectónica						

FICHA DOCUMENTAL PROYECTO ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO

UNIVARIABLE:	ARQUITECTURA PO	LIVALENTE				
SUB CATEGORIA	ADAPTABILIDAD	De acuerdo a Kronenburg (2019) La adaptabilidad en la arquitectura se refiere a la capacidad de los edificios para ajustarse a nuevas condiciones o usos sin la necesidad de modificaciones estructurales drasticas. la flexibilidad permite que un espacio responda a diferentes demandas funcionales o climaticas, lo que el autor denomina como reconfiguracion del espacio, incorporando tambien sistemas modulares.				
OBJETIVO E1		RECONFIGURACION DEL ESPACIO				
LAS ACIO EL EL RAL NTA	DEFINICIÓN	Es un concepto clave en la arquitectura que busca maximizar el uso de una edificación a lo largo del tiempo, adaptándose a demandas cambiantes sin alterar su estructura(Till y Schneider,2007)				
ANALIZAR COMO LAS RECONFIGURACIONES DEL ESPACIO FAVORECEN DISEÑO DE UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE	ENFOQUE	Implica en el diseño de sistemas que evolucionen con el tiempo, se emplean elementos que pueden se ajustados o desplazados fácilmente, como tabiques móviles, paredes plegables,paneles deslizantes, e inclus mobiliario modular.				
	VENTAJAS	-Permite ajustar los espacios a diferentes necesidades -Maximizar el uso de áreas reducidas -Se disminuye la necesidad de reformas estructurales -Facilita la implementación de múltiples funciones				
	DESVENTAJAS	-Los sistemas móviles y componentes suelen ser mas caros -Requiere un mantenimiento constante -En algunos casos reducen la rigidez estructural				
	APLICACIÓN	-Edificios residenciales y Oficinas -Centros comerciales y multifuncionales -Espacios culturales y educativos				
	CONCLUSIÓN	Es una estrategia de diseño polivalente que aporta funcionalidad y adaptabilidad a la edificación.Su aplicabilidad es amplia en contextos urbanos y multifuncionales, donde el espacio es limitado y debe cumplir con una variedad de necesidades.				
		CRITERIOS MEDIBLES - RECONFIGURACIÓN DEL ESPACIO				
-Costo y Eficier	icia : Evalúa la viabil	flexible es el espacio para adaptarse a diferentes funciones y necesidades de los usuarios en poco tiempo. idad económica de la reconfiguracion, considerando tanto el costo de instalación como el de mantenimiento y operación. abilidad y estética de los materiales, así como su capacidad para mantenerse en buen estado				
CUM	PLE TRES CRITERI	OS CUMPLE DOS CRITERIOS CUMPLE UN CRITERIO				
	3	2				
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO PROYECTO DE TESIS ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL IOMAR ROY ALVINO EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE — HUÁNUCO LAVADO						

FICHA DOCUMENTAL PROYECTO ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO

UNIVARIABLE: ARQUITECTURA POLIVALENTE El arquitecto Mass(2021), conceptualiza la multifuncionalidad como la integración de múltiples funciones dentro de un mismo espacio MULTIFUN para aptimizar el uso del suelo y fomentar la interacción socia y económica. en su obra the vertical village, el autor plantea que los edificios deben diseñarse con espacios compartidos que sirvan para diferentes actividades, teniendo un uso de día y otro de noche. CIONALIDAD CATEGORIA Los espacios compartidos son aquellos que permiten multiples usos simultaneos o secuenciales, optimizando la utilizacion del espacio, haciendo de estas multifuncionales, estos espacios fomentan la interaccion entre DEFINICIÓN EVALUAR DE QUE MANERA LOS ESPACIOS COMPARTIDOS FAVORECEN EL DESARROLLO DE LA MULTIFUNCIONALIDAD EN EL DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA POLIVALENTE. distintos usuarios, propiciando asi actividades diversas en un mismo lugar. Koolhass (2021) Busca crear áreas multifuncionales en donde múltiples actividades puedan ocurrir simultáneamente o en secuencia, famentando la interacción y optimización del espacio en entornos urbanos densos. Su imagen es la **ENFOQUE** de un espacio fluido y adaptable que rompe con las limitaciones de los usos específicos y ofrece flexibilidad antes las necesidades cambiantes -Permite utilizar una misma área para varias actividades, maximizada su función -Fomenta la convivencia y el intercambio entre usuarios de diferentes actividades y contextos **VENTAJAS** -Disminuye la necesidad de crear espacios dedicadas exclusivamente a una función -Se reduce la demanda de construcción, al aprovechar de mejor manera el espacio existente -La convivencia de actividades diferentes podría generar ruidos o interferencias entre ellas -Requiere un planificación y administración cuidadoso para coordinar el desarrollo de actividades simultáneas **DESVENTAJAS** -Los espacios pueden carecer de privacidad, que algunos usuarios necesitan. -Centros culturales y comunitarios APLICACIÓN -Edificios de uso mixto -Oficinas colaborativas(Coworking) Los espacios compartidos son una solución arquitectónica efectiva para maximizar el uso de áreas, promoviendo la interacción y optimización del espacio. Aunque presenten desafíos en términos de gestión y privacidad, su CONCLUSIÓN versatilidad y sostenibilidad los convierte en una opción clave en el diseño contemporáneo. CRITERIOS MEDIBLES - ESPACIOS COMPARTIDOS -Optimización del espacio: Evalúa la eficiencia en el uso del espacio y su adaptabilidad para soportar actividades diversas en distintos momentos -Interacción y convivencia social: Mide como el espacio fomenta la interacción social y la convivencia entre diferentes tipos de usuarios y actividades -Flexibilidad y Gestión: Valora la capacidad de adaptación rápida del espacio y la facilidad o complejidad de gestionar el uso compartido sin conflictos CUMPLE TRES CRITERIOS CUMPLE DOS CRITERIOS CUMPLE UN CRITERIO 3 2 PROYECTO DE TESIS UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO **TESISTA** ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL IOMAR ROY ALVINO ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO LAVADO ARQUITECTURA

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL PROYECTO FICHA DOCUMENTAL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO UNIVARIABLE: ARQUITECTURA POLIVALENTE Amorós (2020), Plantea que la optimización del espacio en la arquitectura es la capacidad de maximizar la funcionalidad de los espacios reduciendo el desperdicio y aumentando su eficiencia. Siendo en este sentido que la optimización del espacio implica el uso **OPTIMIZACIÓN** de mobiliario multifuncional, como mesas plegables o asientos que también sirve de diferentes formas.Las edificaciones deben estar CATEGORIA DEL ESPACIO diseñados para aprovechar al máximo la luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial y mejorando la eficiencia Según Amorós(2020) , el uso eficiente de los metros cuadrados significa que cada área dentro del edifício debe tener un propósito claro, evitando áreas sin función definida o desperdicio de espacio. Esto permite que DEFINICIÓN edificios de menor tamaño, bien distribuidas y planificados, ofrezcan la misma funcionalidad que estructuras DETERMINAR COMO LA OPTIMIZACIÓN DE LOS ESPACIO PERMITE UN USO EFICIENTE DE LAS ÁREAS EN EL DISEÑO DE UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL grandes. Se centra en diseñar espacios compactos y bien distribuidos, donde cada área tenga una función específica sin **ENFOQUE** espacios desaprovechados. La imagen es la de una estructura compacta que optimiza el espacio disponible, logrando la funcionalidad de edificios grandes en menor superficie. -Menores gastos en construcción y mantenimiento debido a un menor tamaño y menor uso de materiales -Menor huella ecológica y mayor eficiencia energética aprovechando al máximo en cada metro cuadrado -Los espacios bien distribuidos y multifuncionales permiten adaptarse a diversas actividades sin expansiones **VENTAJAS** adicionales -Puede haber restricciones en cuanto a actividades o funciones que requieren arandes áreas -Los espacios compactos pueden tener mayor uso de ciertas áreas, lo cual puede acelerar su desgaste DESVENTAJAS -La compacidad puede reducir las opciones de aislamiento acústico y privacidad entre áreas -Aplicación en unidades habitacionales eficientes y funcionales en espacios reducidos **APLICACIÓN** -Optimiza el uso de espacios en edificios corporativos, permitiendo áreas multifuncionales -En tiendas o espacios comerciales pequeños, cada m2 se utiliza de manera estratégica El uso eficiente de metros cuadrados es una estrategia de diseño que permite construir edificios compactos que ofrecen la misma funcionalidad que estructuras mas grandes, cuando están bien distribuidas y CONCLUSIÓN planificados. Aunque con limitaciones, su enfoque sostenible y económico lo hace ideal en áreas donde el espacio es limitado y costoso. CRITERIOS MEDIBLES - USO EFICIENTE DE METROS CUADRADOS -Optimización del espacio: Mide la capacidad del diseño para utilizar cada metro cuadrado sin áreas desaprovechadas -Costo eficiencia: Evalúa como el diseño compacto reduce los costos asociados al proyecto, tanto en construcción como en operación y mantenimiento -Sostenibilidad: Valora la eficiencia energética y la sostenibilidad del diseño compacto, considerando el impacto ambiental. CUMPLE UN CRITERIO CUMPLE TRES CRITERIOS CUMPLE DOS CRITERIOS 3 2

EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN IOMAR ROY ALVINO

TESISTA

LAVADO

PROYECTO DE TESIS

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE

FICHA DE CASOS

PROYECTO

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO

ANÁLISIS DE CASOS - GENERALIDADES



CENTRO CULTURAL GABRIELA MISTRAL UBICACIÓN: Santiago, Chile ARQUITECTO: Cristian Fernández arquitectos lateral arquitectura y diseño

NIVELES: 3 + sotano ÁREA: 44000m2 AÑO: 2008 USO: Cultural



CENTRO CULTURAL MÉCA/BIG



UBICACIÓN: Bordeaux, Francia ARQUITECTO: Bjarke Ingels Group

NIVELES: 7 ÁREA: 1800m2 AÑO: 2019 USO: Cultural



RESEÑA: El edificio se diseño construyo usando como estrategia el planteamiento de una gran cubierta de dimensiones monumental , que posteriormente iba albergar recintos que se plantearon en el programa. Desde un inicio el proyecto tuvo un impacto urbano profundo, ya que por un lado se posaba sobre la acera de la vía principal un enorme edificio de proporción horizontal, y por otro lado RESIDIÑA: util bib artrio em equi creo trate ere deflicirás Gestideacial.la estación de tren de saint jean , MECA, reúne a 3 agencias artísticas regionales — FRAC para arte , ALCA para cine, literatura y audiovisuales y OARA para artes

escénicas en un circulo , consolidando la ciudad incluida en la lista de una UNESCO como el epicentro de la cultura.

CASO

CASO

CASO

TEATRO - CENTRO DE ARTES ESCÉNICASBICACIÓN: Lille, Francia ARQUITECTO: Lacaton & Vassal

NIVELES: 2 ÁREA: 3791m2 AÑO: 2013 USO: Cultural



RESEÑA: El teatro polivalente de Lille es un lugar de diseminación cultural , que opera tanto a escala urbana, como local y es parte de las 28 ha del proceso de re estructuración urbana del sector de arras, el proyecto se desliza bajo una cubierta accesible que alberga un jardín publico.

CENTRO CULTURAL LES QUINCONCES UBICACIÓN: Le mans (Sarthe),



Francia

ARQUITECTO: Babin + Renaudl

NIVELES: 3 ÁREA: 28198m2 AÑO: 2014

USO: Cultural de uso mixto



RESEÑA: Se erigió entre las arboledas de la explanada de quinconces, que es un lugar que cada año se usa para actividades variadas cada año. El edificio consolida su modernidad sin caer en la monumentalidad ni ostentación volumétrica , incorporando en el tejido geométrico de la ciudad , sus dimensiones con dos volúmenes sobrios, bien definidos.

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS DERQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -HLIANILICO

TESISTA IOMAR ROY ALVINO LAVADO



ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL

ARQUITECTURA

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE — HUÁNUCO

LAVADO

ANÁLISIS DE CASOS - DESARROLLO FUNCIONAL CENTRO CULTURAL GABRIELA MISTRAL -INGRESO PRINCIPAL: 5 -INGRESO INTERNO: 5 -CIRCULACIÓN EXTERIOR 1: lineal LEYENDA —Ingreso principal —Ingreso interno —Circulación exterior 1 —Circulación exterior 2 —Circulación interior —Circulación vertical —Madulo cultural —Madulo deucativo —Modulo teatral alrededar -- CIRCULACIÓN EXTERIOR 2: por desniveles(escaleras 2 y rampas Ventilación natural por muros Posee una organización espacial lineal dividido en 3 ejes organizadores y articuladores funcionales un geometria ortagonal modular. -INGRESO PRINCIPAL: 4 -INGRESO INTERNO: 4 -CIRCULACIÓN EXTERIOR 1: lineal CENTRO CULTURAL MÉCA/BIG airededar - CIRCULACIÓN EXTERIOR 2: por LEYENDA LEYENDA Ingreso principal Ingreso interno Circulación exterior 1 Circulación exterior 2 Circulación interior Circulación vertical Modulo cultural Modulo testral 2) -CIRCULACIÓN INTERNA: 11 - CIRCULACION INTERNA: 11 escaleras, 5 ascensores) - ILLIMINACION: natural por ventanas enrasadas o integrados a la fachada, ductos y domos - VENTILACION: natural por ventanales y ventanae enrasadas - GEOMETRÍA EN PLANTA: Utiliza un acometrá no convencional. Ventilación natural por ventanas enraeadas integradas en la fachada estas ventanas están diseñadas como aberturas que se integran en geometría escultórica del edificio, jugando un papel en su estática y funcionalidad. Posee una organización espacial lineal cruzada que esta culdadosamente diseñada para refejar su propésta como epicentro cultural, maximizando la funcionalidad como la interacción entre el usuario y el entorno urbano. un geometría no convenciono combinando formas ortogona -INGRESO PRINCIPAL: 4 -INGRESO INTERIOR: 1 CENTRO DE ARTES ESCÉNICAS -CIRCULACIÓN EXTERIOR 1: lineal LEYENDA dirededar -CIRCULACIÓN EXTERIOR 2: (rampos 2) -CIRCULACIÓN INTERNA: 2 escaleras ,1 rampa , 1 ascensor) - ILUMINACIÓN: natural por ventanales - VENTILACIÓN: natural ventandes – VENTILACION: natural por ventandes —GEOMETRIA EN PLANTA: Utiliza una geometria en planta ortogonal modular —ORGANIZACIÓN ESPACIAL: Posee Ventilación natural por ventanas denominadas correderas industriales de gran formato, caracterizadas por su funcionalidad simplicidad y ventanas una organización espacial flexible que primeriza la multifunción y el uso eficiente de los aspacios. -INGRESO PRINCIPAL: 1 -INGRESO INTERIOR: 6 -CIRCULACIÓN EXTERIOR 1: lineal CENTRO CULTURAL LES QUINCONCES LEYENDA -Ingreso principal -Ingreso interno -Circulación exterior 2 -Circulación exterior 2 -Circulación interior -Circulación interior -Circulación vertical -Modulo educativo alrededar -CIRCULACIÓN EXTERIOR 2: - CIRCULACION EXTERIOR 2: (escalera 3 , rampas 4) - CIRCULACIÓN INTERNA: 13 escaleras ,1 escalera electrica , ascensor) - ILUMINACIÓN: natural por ventanales - VENTILACIÓN: natural por ventanales - GEOMETRÍA EN PLANTA: Utiliza una geometría en planta irregular ortognal Ventilación natural por ventanas denominadas muros cortina con diseña contemporánea y funcianal, combinando ventanas enrasadas y personalizados que se integran a la valumetria y geometria del edificio. ortogonal ORGANIZACIÓN ESPACIAL: Posee una organización espacial fluido y adaptativa maximizando su Interacción con el entorno y PROYECTO DE TESIS TESISTA IOMAR ROY ALVINO UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

HLIANILICO

INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -



PROYECTO

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE — HUÁNUCO

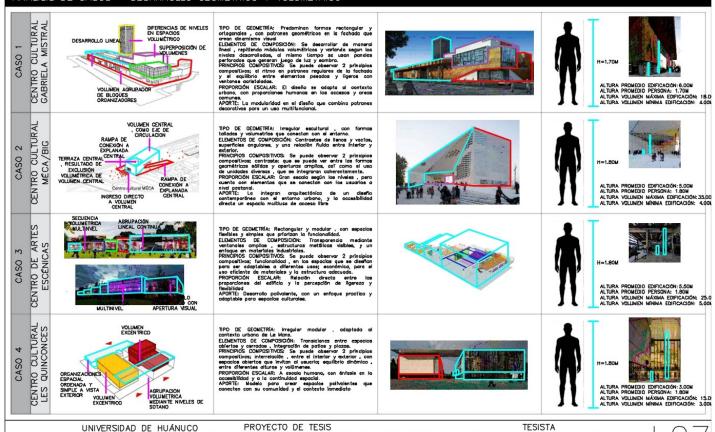
IOMAR ROY ALVINO

LAVADO

ANÁLISIS DE CASOS - DESARROLLO GEOMETRICO Y VOLUMETRICO

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL

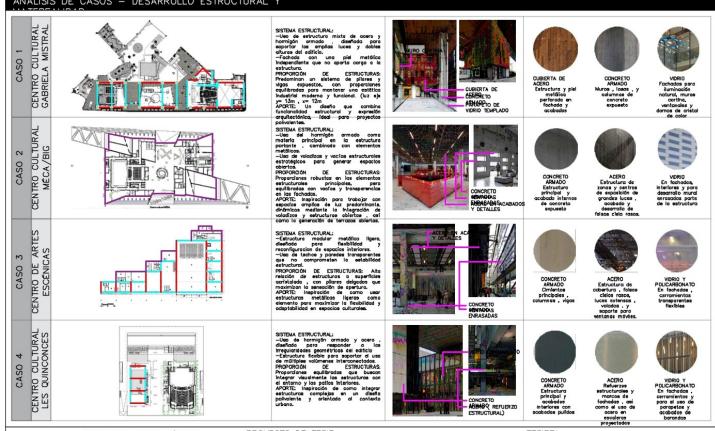
ARQUITECTURA



DERQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL

INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -



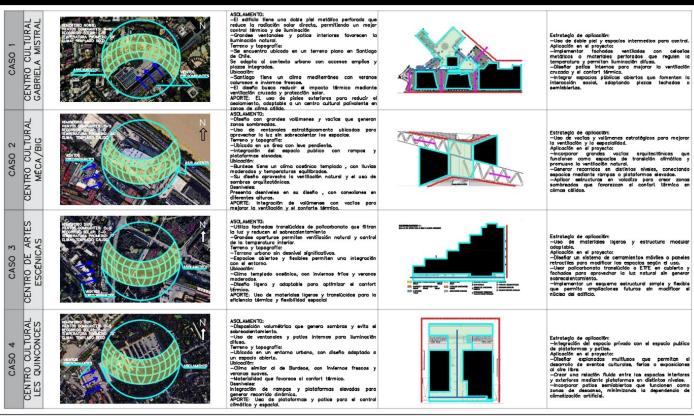


UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DERQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -HUANILCO

IOMAR ROY ALVINO LAVADO

ANÁLISIS DE CASOS - DESARROLLO EN EL ENTORNO O LUGAR



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS

DARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL
INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE —
HIJÁNICO

TESISTA IOMAR ROY ALVINO LAVADO

_09

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL FICHA DE CASOS **PROYFCTO** DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO ANÁLISIS DE CASOS - RESUMEN COMPARATIVO FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS - CASO N'01 FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS - CASO FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS - CASO FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS - CASO N'02 N°03 Centra de artes Centra cultural Afia de 2008 Proyecto de 2012 de 2013 Chile Francia Francia Francia Pols País País Pols Santiago 1800m2 3791m2 Ciudad Le Mans de ----- Número de 7 pieos oprox(37m) del 35000m2 Número de 3 plaos del ----- Número de 2pisos del ---- Número de 3 pisos ANÁLISIS DE FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA Accesos peatanales Plantsa dos recorridos peatonales , uno Accesos exterior y otro interior peatonales Plantea dos recorridos peatonales , uno exterior y otro interior Accesos Plantea dos recorridos peatanales , uno exteriar y otro interior exterior y otro Interior Plantea un acceso vehicular vinculado directamente a la cale Plantea una agrupación valumétrica que sa depunda de la cale de la constante per una Opplicación exteriores y accenacia per una contractor de la cale de la constante de la constante por la constante de la constante de la constante de las rempea, escaleras y accesaores Plantea un acceso vehicular vinculado directamente a la calle Plantsa una agrupación volumétrica espacial , que se desarrolla de manera lineal ortogonal intercalor un geometría en planta ortogonal madular. Plantea dos bloques juntos unidos sobre base Plantea 3 zonas principales, cultural , educativa Zonificación Zonificación Zonificación y cobertura de manera ortogonal , uniendose
Geometría en planta combinando formas ortogonales y curvas Gearnetria en Utiliza un geometria ortogonal modular Circulación vertícal Circulación Circulación Usa rampas y escaleras Usa rampas , escaleras y ascensores Usa rampas , escaleras y ascensores vertical Ventilación e Ventilación naturales , por ventanales y ventanas enrasadas integradas Ventilación naturales , mediante ventanales , Ventilación e Ventilación naturales , por ventanales correderas de gran tamoño Ventilación naturales , por ventanales enrasada y muros cortina Organización de espacio en planta planta espacio en planta espacio en planta espacio en planta espacio Organización del Posee una organización espacial fluida y adoptativa Organización de espacio en planta una organización espacial lineal resultado espacial lineal resultado espacial lineal espacial espacial lineal espacial espacial lineal espacial espac ANÁLISIS DE FORMA ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FORMA ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FORMA ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE FORMA ARQUITECTÓNICA Tipo de predominan formas irregulares escultural, conformas talladas y volumistriosa que consecton (Esmantos de composición relación fluida entre el interior y exterior Predominan formas rectangular y ortogonales, con patranes geométricas en la fachada Predominan formas rectangular modular, con espacios flexibles que priorizan la funcionalidad Predominan formas irregulares modular, adaptada al contexto urbana Tipo de Se desarrolla median estructuras metálicas visibles, con un enfoque en materiales Industriales Funcionalidad y sconomía Principles compositives Principlas compositivos contrastes y aberturas amplias Principles Ritmo en patrones y equilibrio entre elementos Interrelación y equilibrio dinámico Proporción y El diseño se adapta al contexto urbano con escala normal Proporción y
escala
Gran escala según el nivel peatonal Proporción y Usa una escala normal , teniendo una percepción de ligereza y flexibilidad Proporción y Usa una escala normal , con Enfasis en la escala accesibilidad y la continuidad espacial ANÁLISIS DE SISTEMA ESTRUCTURAL ANÁLISIS DE SISTEMA ESTRUCTURAL ANÁLISIS DE SISTEMA ESTRUCTURAL ANÁLISIS DE SISTEMA ESTRUCTURAL Sistema Uso de estructura mixta , acero , concreto y estructural Conv perfiles metalicos Sistema Uso de concreto armado , acero , y perfiles estructural Conv metalicos para voladizos Sistema Uso de concreto armado , acero para las estructural Conv irregularidades de la edificación Sistema Uso de estructura mixta , acero , concreto y estructural Cany perfiles metalicos Sistema estructural NoCan No presenta Sistema estructural NoCon Sistema estructural NoCon No presenta Sistema satructural NoCon No presenta Proporción de la Troma regular estructura Proporción de la Trama regular estructura Proporción de la Trama regular estructura Proporción de la Trama regular ANÁLISIS DE RELACIÓN CON EL ENTORNO ENTORNO ENTORNO Estrategias de Uso de vacíos amplios y volúmenes estratégicos Aplicación para mejorar la ventilación y artículación formal Estrategias de Uso de materiales ligeros y estructuras modulares adaptables Estrategias de Uso e Integración del espacio publico (plazas y Aplicación plataformas) con el espacio privado cultural y espacios int volumétrica

187

Aplicación en el Se edopte la integración del espacio publica con proyecto Aplicación en el proyecto y plazas multiusas y plazas multiusas en el proyecto proyecto y plazas multiusas en el proyecto proy

INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -

TESISTA

LAVADO

IOMAR ROY ALVINO

PROYECTO DE TESIS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DERQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL

Aplicación en el Se adapta al contexto urbano con accesoa proyecto amplios y plazas integradas

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

ARQUITECTURA

FICHA DE CASOS PROYECTO ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE — HUÁNUCO CASOS ANALIZADOS CASO N'01 ITEM DE ESTUDIO CASO N'01 CASO N'01 Caso N'02 Centro Cultural Guirella Microria Metivo de la microria Metiv

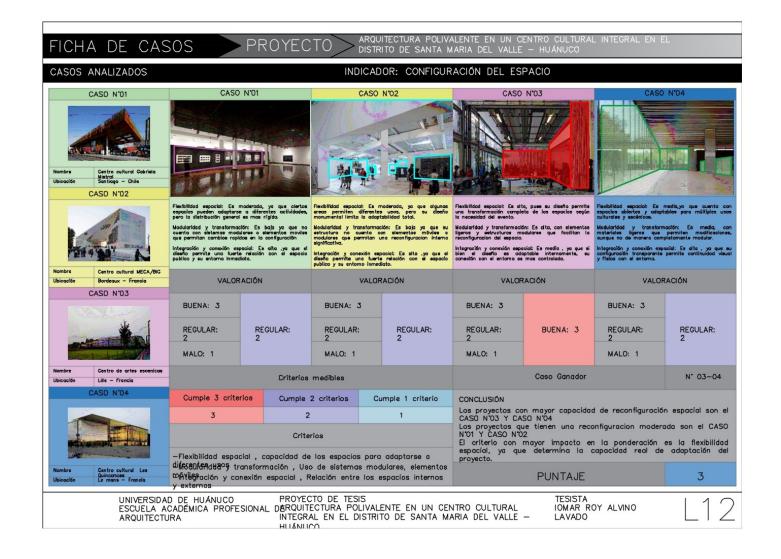
Nombre	Centro cultural Gabriela	01	Motivo de la elección	abiertas y accesos fluidos, formentando la participación comunitaria y la epropiación del espacio. Su diseño polivolente permite la adaptación de los espacios a diversos actividades culturales, optimizando el uso del	volumétria y el uso del vocio central como un espocio publico cubierto que articula la conexión entre el interior y el entorno unbano. Su diseño formanto la diversidad programática al integrar en un solo volumen espocios para expesiciones , testro y areaciones artísticos, la que demuestra como la arquitateutra compacta y blen planifloada	estructura modular y adaptable, que permite la transformación de los aspacias esgán los necesidades del usuario, ejemplificando la constructura politicar de la diseño prioriza moteriales ligaras y sistemas constructivos efficientes, la que facilita la flexibilidad sin comprometer la estabilidad	flexible, que permite la adaptación de espacias a diferentes tipos de eventos actividades culturales, el uso de materia l'Manoe y transporentes contribuye a una ma conexión visual con el entorno, promoviende
Vbicación	Mistral Santiago - Chile		Accesse peatangles	Ingresos peatangles: 00	puede gliberagin multiples funciones sin perder la		Ingresos peatonales: 00
Delegeron	Suntiago - Crise		y vehiculares	Ingresos vehiculares: 00	RELIFERGIE VERROUEURIESE CO	Ingresos vehiculares: 00	Ingresos vehículares: DD
CASD N°02		02	Zonificación	El proyecto se organiza mediante 3 zona principales, cultural , educativa y teatral y relacionadas mediante circulaciones exteriores	El proyecto planteo dos bloques cercanos unidos sobre una base sólido y cobertura de	El proyecto plantea una agrup ersitara rantationes espacial ,que se desarrollarantate libracaera	D peiglesto quantità exteriorgrapolitical, voltagent que se divide en 2 bloques y se conec enlazades por una circulación exte intermedia.
			Geometria	Presenta una geometría ortoganal modular	Presenta una geometria ortogonal no convencional	Presenta una geometría ortogonal regular	Presenta una geometría ortogonal irregular
			Circulaciones horizantales y verticales	Genera 3 tipos de circulaciones horizontales. Se plantea el uso de escaleras y rampas	Genera 3 tipos de circulaciones horizontales. Se plantea el uso de escaleras , rampas y	oscensores	Genera 3 tipas de circulaciones horizantales Se plantea el uso de escaleras , rampa ascensores
			lluminación y ventilación	Hace uso de lluminación natural y artificial Usa elementos para el control lumínico Hace uso de una ventilación natural	Hace uso de lluminación natural y artificial Hace uso de una ventilación natural	Hace uso de lluminación natural y artificial Usa elementos para el control lumínico Hace uso de una ventilación natural	Hace usa de luminación natural y artificial Hace uso de una ventilación natural
Nombre	Centro cultural MECA/BIG		Organización del espacio en planta	Presenta una organización espacial lineal dividida en 3 ejes organizadoras y articuladoras	Presenta una organización espacial lineal cruzado	Presenta una organización espacial lineal flexible	Presenta una organización espacial fluida adaptativa
Ubicación	Bordeaux - Francia		Geometria 3D	Volümenes rectangulares	Valúmenes rectangulares irregulares de grandes lucas yuxtapuestas	Volúmenes rectangulares îrregulares de grandes luces yuxtapuestas	Volumenes ortogonales
CASO N'03		03	Elementos de composición	Se desarrolla de manera lineal, repitiendo mádulos volumétricos	Se desarrolla en superficies angulares, con una relación fluida entre el interior y exterior	Se desarrolla median estructuras metálicas visibles, con un enfoque en materiales industriales	Se desarrolla transiciones entre espacios abiertas y cerrados , integrando patias y pl
			Principles compositivos	Rítmo en patrones y equilibria entre siementos	contrastes y aberturas amplias	Funcionalidad y economía	Internelación y equilibrio dinómico
			Proporción y escala	Usa el contexto urbano en escala normal	Gran escala según el nivel peatonal	Uea una escala normal , tenlendo una percepción de ligereza y flexibilidad	Use una escala normal , con énfasis en la accesibilidad y la continuidad especial
			Sistema estructural can vencional	Uso de estructura mixta , acero , concreto y perfiles metalicos	Uso de concreto armado , acera , y perfiles metalface para valadízas	Uso de estructura mixta , acera , concreto y perfiles metalicos	Uso de concreto armado , acero para las irregularidades de la sdificación
lombre	Centro de artes escenicas	04	Sistema estructural no convencional	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
bicación	Lille - Francia CASO N°04		Proporción	Trama regular	Trama regular	Trama regular	Trama regular
CASU N 04			Estrateglas da posicionamiento	Uso de doble piel de acero para el control salar y espacios intermedios para la consxión volumétrica	Uso de vacíos amplios y volúmenes estratágicos para mejorar la ventilación y articulación formal	modulares adaptables	Usa e integración del espacio publico (plas plataformas) con el espacio privado cultur
			Estrateglas da emplazamiento	Se adapta al contexto urbano con accesos amplios y plazas integradas	Se adapta la întegración del espacio publico con el volumen central mediante rampas, escaleras y plazas multusos	Se adapta el uso de espacios abiertos y flexibles para permitír la integración espacial y del entorno.	Se adapta el uso del espacio proyectado espacio abierto , relacionando interacción formas y visual.
		APORTE		Este proyecto se enfoca en fomentar la integración con el espocio público mediante explanada y accesace difertos, promoviendo la participación comunitaria. Además optimiza la iluminación y ventiación natural , asegurando eficiencia energético y funcionalidad adoptable para diversas actividades culturales.	Este proyecto se destoco por su diseño monumental , que genera un gran vacio central que actifa como espacie publica cubierto, conectando el interior y exterior del edificio. Su valumentar responde a la diversificación di usos, integrando arte, teatro y creación en un solo complejo	Este proyecto se destaca por su estructura modular y flexible, permitiendo la transformación de los espacias según las necesidades del evento. Su enfoque en materiales ligeres y estrutegias sostenibles lo convierte en un referente de arquitactura adaptable y efficiente	Este proyecto se enfoca en presentor una configuración flexible con materiales transporentes y livianos, logrando sepacios adeptables y oblertos que refuerzon la cor- con el entorno urbano. Su diseño prior con el entorno urbano. Su diseño prior eventos culturales.
Nombre	Centro cultural Les Quinconoss	1	. Generalidades	2. Function	3. Forma	4. Sistema	5. Relación con el entorno a
Ubicación	Le mans - Francia			arquitectonica	arquitectonica	estructural	lugar

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL
ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS
DÉROUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL
INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE —

TESISTA IOMAR ROY ALVINO LAVADO

_11



ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL FICHA DE CASOS DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUÁNUCO CASOS ANALIZADOS INDICADOR: ESPACIOS COMPARTIDOS CASD N°01 CASO N°01 CASO N°02 CASO Nº03 Centro cultural G Mistral Santiago — Chile CASD N°02 Centro cultural MECA/BIG Bordeaux - Francia VALORACIÓN VALORACIÓN VALORACIÓN VALORACIÓN CASD N°03 BUENA: 3 BUENA: 3 BUENA: 3 BUENA: 3 REGULAR: BUENA: 3 REGULAR: BUENA: 3 REGULAR: BUENA: 3 REGULAR: BUENA: 3 MALO: 1 MALO: 1 MALO: 1 MALO: 1 Centro de artes escenicas Criterios medibles Caso Ganador N° 01-02-03-04 CASD N'04 Cumple 3 criterios Cumple 2 criterios Cumple 1 criterio CONCLUSIÓN Los proyectos con mayor nivel de espacios compartidos son el CASO $N^{\circ}01-02-03-04$ El criterio con mayor impacto en la ponderación es la interconectividad funcional, ya que define que tan fluida es la relación Criterios -Interconectividad funcional. Nivel de interacción entre diferentes usos entre espacios y usos. dentro del mismo espacio -Superposición de actividades , Capacidad del diseño para permitir el uso 3 simultáneo de un mismo espacio -Integración con el entorno , Relación del edificio con el espacio público **PUNTAJE** UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO PROYECTO DE TESIS ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DERQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL IOMAR ROY ALVINO INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE -

LAVADO

ARQUITECTURA

FICHA DE CASOS

> PROYECTO

ARQUITECTURA POLIVALENTE EN UN CENTRO CULTURAL INTEGRAL EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE — HUÁNUCO

