Tabla de Contenido

1.	Intr	oducción	1			
	1.1.	Contexto	1			
	1.2.	Motivación	2			
	1.3.	Objetivos	2			
		1.3.1. Objetivo general	2			
		1.3.2. Objetivos específicos	2			
	1.4.	Metodología	3			
	1.5.	Resultados esperados	3			
2.	Marco conceptual					
	2.1.	Historia y desarrollo de Virtual Design and Construction (VDC)	4			
	2.2.	Descripción VDC	7			
	2.3.	Procesos VDC	11			
		2.3.1. Metodología Integrated Concurrent Engineering (ICE)	11			
			19			
			25			
3.	Metodología 2					
	3.1.	Revisión bibliográfica	30			
	3.2.	Entrevista	31			
	3.3.	Encuestas	32			
	3.4.	Análisis de la información y diseño de propuesta	32			
4.	Des	arrollo y resultado del estudio	33			
	4.1.	9	33			
		4.1.1. Certificación VDC	33			
		4.1.1.1. Relación Universidad de Lima – Universidad de Stanford y	33			
		CIFE	Je			
		9	34			
			$\frac{34}{35}$			
		1 0	ა 55			
			55 55			
			ээ 56			
	4.9		ου 58			
			50 50			
	4.0.	nesumados de las encuestas	.):			

5.	_	uesta de plan de implementación de la metodología Diseño y Consión Virtual (VDC)	66
6.	Conc	lusiones	79
		Nivel de desarrollo y uso	79
		Conocimiento y opinión de comunidad profesional:	79
		Plan de implementación:	80
	6.4.	Requisitos para implementación:	80
Bi	bliogr	afía	83
Aı	nexo A	A. Información sobre certificaciones VDC	85
Aı	nexo I	3. Información sobre congresos VDC	88
Aı	iexo (C. Formato entrevista	89
	C.1. 1	Entrevista 1	89
	(C.1.1. CEO en Fourdplan y certificado en VDC	90
	(C.1.2. Administrador de obra en Ikonnex Grupo Inmobiliario y certificado en	
		VDC	91
	(C.1.3. Director de Ingeniería Civil en la Facultad de Ingeniería de la Univer-	
		sidad Andrés Bello y certificado en VDC	92
		Entrevista 2	93
		C.2.1. Gerente de Proyectos de la división El Teniente, CODELCO	95
		C.2.2. Coordinadora Planbim CORFO	96
	(C.2.3. Jefe de Proyecto de Ingeniería en Hatch	97
Αr	iexo T). Formato encuesta	98