## Tabla de Contenido

1.	$\operatorname{Intr}$	oducción	1
	1.1.	Simulación clínica	1
	1.2.	Centro de Habilidades Clínicas	2
	1.3.	Objetivos	15
		1.3.1. Objetivo principal	5
		1.3.2. Objetivos específicos	5
2	Mar	co Teórico	6
۷.	2.1.	Soluciones existentes	
			7
	2.2.	Plataforma actual y metodologías de desarrollo	7
		2.2.1. Arquitectura de la plataforma	
		2.2.2. Metodologías de desarrollo	6
		2.2.3. Tecnologías consideradas	10
	2.3.	Metodologías de análisis automático	11
		2.3.1. Análisis de lenguaje natural	11
		2.3.2. Análisis de imágenes	14
		2.3.3. Métricas de evaluación	15
3.	Pro	blemas	17
•		Gestión y registro de actividades	17
	3.2.	Registro clínico electrónico	18
	0.2.	3.2.1. Descripción	18
		3.2.2. Evaluación	19
	3.3.	Evaluación de habilidades de entrevista	19
	5.5.	Evaluacion de nabindades de entrevista	18
4.	Solu	ıción	20
	4.1.	Detección y corrección de errores	20
	4.2.	Mejora de las interfaces de usuario y del flujo de información	21
		4.2.1. Integración del Registro Clínico Electrónico	22
		4.2.2. Datos Históricos	25
		4.2.3. Actividades por Videoconferencia	26
		4.2.4. Gestión de actividades en tiempo real	27
	4.3.	Clasificación automática del rendimiento de los estudiantes	28
	-	4.3.1. Descripción del dataset	28
		4.3.2. Clasificación de diagnósticos	30
		4.3.3. Indicaciones	34
	44	Análisis automático de los videos	35

<b>5</b> .	Validación	40		
	5.1. Validación de interfaces	. 40		
	5.1.1. Actividades de prueba	. 40		
	5.1.2. Encuesta de usabilidad	. 43		
	5.2. Clasificación automática del rendimiento de los estudiantes	. 44		
	5.3. Análisis automático de los videos	. 47		
	Conclusiones y trabajo futuro	48 49		
Bibliografía				
Aı	Anexo A. ECliPSE			
Aı	Anexo B. Diagnósticos			
Anexo C. Escala de usabilidad de sistemas				