

Índice de contenido

Capítulo I. Planteamiento del problema	1
1.1 Objetivo general	1
1.2 Objetivos específicos.....	2
1.3 Alcances	3
1.4 Limitaciones	5
1.5 Hardware y Software a utilizar.....	6
Capítulo II. Tecnologías de información enfocadas al aprendizaje	8
2.1 LMS	8
2.2 CMS	10
2.3 Relación entre LMS y CMS	12
2.4 Herramientas de apoyo al aprendizaje.....	13
2.4.1 Moodle	18
2.4.2 Blackboard	19
2.4.3 Twitter.....	20
2.4.4 Youtube.....	21
2.4.5 Google Docs.....	22
2.4.6 Skype.....	22
2.4.7 Wikipedia	23
2.5 Comparación de LMS	24
2.6 Aprendizaje Colaborativo Apoyado por Computador.....	25
2.7 Diferencia entre el concepto CSCL y E-Learning.....	26
2.8 Redes sociales y LMS	28
2.9 Selección del núcleo de LMS	31
2.8 Resumen.....	32
Capítulo III. Aula Social	34
3.1 Selección de herramientas para Aula social	34
3.1 Interfaz de Aula social.....	35

3.3	Educativas	37
3.3.1	Apoyo a las ciencias exactas	37
3.3.2	Motor de búsqueda Google	38
3.3.3	Temario	39
3.3.4	Material	39
3.3.5	Tareas	40
3.4	Colaborativas.....	42
3.4.1	Barra de chat.....	42
3.4.2.	Agregar dibujo básico/sencillo.....	43
3.4.3	Videollamada	44
3.4.4	Enviar un archivo	44
3.4.5	Pizarrón colaborativo	45
3.4.6	Documento colaborativo	46
3.4.7	Compartir pantalla.....	47
3.4.8	Otras herramientas para la administración de la colaboración	47
3.5	Sociales.....	49
3.5.1	Muro.....	49
3.5.2	Perfil.....	50
3.5.3	Fotos, video y salir	50
3.5.4	Crear eventos.....	51
3.5.5.	Botones de notificaciones, invitaciones de amistad y bandeja de entrada (inbox).....	52
3.5.6	Buscar, miembros y nuevas fotos.....	52
3.5.7	Mis cursos	52
3.6	Resumen.....	53
	Capítulo IV. Implementación de Aula social	54
4.1	Arquitectura.....	54
4.2	Servidores web y configuración	56
4.2.1	Godaddy	56
4.2.2	Rackspace.....	57
4.2.3	InMotion Hosting	58
4.3	Configuración y carga de núcleos en el servidor.....	59
4.4	Instalación de Moodle	63

4.5	Instalación de Joomla	66
4.6	Jomsocial	68
4.7	Adobe Livecycle Collaboration.....	69
4.8	Barra de chat.....	73
4.9	Integración.....	76
4.10	Resumen.....	77
	Capítulo V. Resultados de evaluación y pruebas de usabilidad	78
5.1	Resumen de la evaluación heurística.....	78
5.2	Datos generales sobre la evaluación de usabilidad.....	79
5.3	Análisis de resultados	80
	5.3.1 Visibilidad del estado del sistema	80
	5.3.2 Adecuación al mundo y a los objetos mentales del usuario / lógica de la información ...	81
	5.3.3 Control y libertad para el usuario	82
	5.3.4 Consistencia y estándares.....	83
	5.3.5 Prevenir errores	83
	5.3.6 Reconocimiento más que memoria	84
	5.3.7 Flexibilidad y eficiencia de uso.....	84
	5.3.8 Diálogos estéticos y diseño minimalista	85
	5.3.9 Recuperación de los errores	85
5.4	Descripción de problemas encontrados	86
5.5	Conclusiones de la evaluación heurística	86
5.6	Estudio de usabilidad.....	87
	5.6.1 Metodología a utilizar en el estudio de usabilidad	87
5.7	Resultados del estudio de usabilidad.....	88
	5.7.1 Profesores	89
	5.7.2 Estudiantes	90
5.8	Resumen	92
	Capítulo VI. Conclusiones generales	78
6.1	Objetivos alcanzados.....	92
6.2	Trabajo a futuro.....	92

6.3 Comentarios finales.....	92
Bibliografía	96
Apéndice A.....	999
Apéndice B.....	1066
Apéndice C.....	108
Apéndice D.....	111