

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Introducción a la Programación y Computación II Ingeniero William Escobar Auxiliar Reimer Chamalé

Proyecto (Fase I)
Warlock Soft

Adriana Marié Gómez Dávila 201504236 13 de Diciembre del 2017

1. Definición de la Solución

1.1 Objetivos Generales y Específicos

1.1 General

Crear una plataforma eficiente con la cual a una empresa se le permita administrar y gestionar de una manera más eficiente, rápida y activa los distintos proyectos que ellos realizan.

1.2 Específicos

- o Poder llevar un control de incidentes de cada proyecto.
- Poder gestionar e identificar distintos tipos de bugs.
- o Diseñar un control de la información de cada proyecto para su mejor manejo.
- Diseñar una base de datos eficiente donde se pueda almacenar la distinta información de forma fácil, entendible y ordenada.
- o Crear una plataforma funcional, fácil de usar y agradable para el usuario.

1.2 Alcances del Proyecto

Crear un software estable que pueda proporcionar facilidad de manejo de datos y que soporte fallas hechas por los usuarios. Este software debe soportar las distintas cargas de datos que se realicen y el uso que se le dé a esta información.

Que su diseño sea intuitivo y agradable para que al usuario final se le facilite el manejo de este.

1.3 Panorama General de la Aplicación

La aplicación solicitada permite llevar una nueva forma de trabajo orientada a publicación de proyectos, de tal forma que sean visibles a todos los usuarios quienes pueden aplicar una solicitud para trabajar en dicho proyecto y ser candidato a ser contratado por quien lo publicó.

Este sistema tiene un enfoque social, dónde se reúnen usuarios que poseen diferentes habilidades y conocimientos y entre ellos pueden valorar dichas habilidades de acuerdo a los servicios prestados, realizar comentarios, visualizar estadísticas, cuentan con una mensajería instantánea y privada, también pueden congregarse en grupos de trabajo más amplios.

1.4 Requerimientos iniciales del Sistema

1.4.1 Funciones del Sistema

No.	Nombre	Descripción	Evidencia	Iteración
1.	Registrar un usuario.	Función para registrar usuarios nuevos.	Evidente	-
2.	Iniciar sesión	Ingreso de los usuarios ya registrados.	Evidente	1
3.	Solicitudes	Los usuarios pueden mandar solicitudes de amistad a otros usuarios.	Evidente	2
4.	Mensajería instantánea	Chat privado entre los usuarios agregados como contactos.	No evidente	3
5.	Creación de asociaciones	Un usuario con karma mayor a 100 pts puede crear una asociación de usuarios enviándoles solicitud.	Evidente	2
6.	Valoración de conocimientos y habilidades	Se puede hacer una puntuación de las habilidades y conocimientos entre usuarios, dependiendo en los proyectos que ha participado a quien se le calificará.	No Evidente	2
7.	Tareas	Un usuario puede crear tareas, indicando ciertas características de este, una vez creada la tarea será mostrada a todos los usuarios para que apliquen a ella.	Evidente	2
8.	Creación de proyectos	Los usuarios pueden crear proyectos, indicando ciertas características de	Evidente	7

	T	1		T
		este, una vez terminada la inscripción del proyecto se mostrará de forma pública para los usuarios.		
9.	Solicitud a proyectos	Los usuarios pueden mandar solicitud al proyecto ya creado y el creador del proyecto puede escoger entre los usuarios que aplican para participar en él.	No Evidente	8
10.	Pago de servicios	El usuario creador de las tareas o proyectos pagará una cantidad monetaria a los involucrados para la finalización de estas, por medio de un banco.	Evidente	7, 8
11.	Generación de reportes	Función que solo el administrador tiene para visualizar la actividad que tienen los usuarios en warlock soft	No Evidente	-
12.	Backups	El administrador puede generar backups de la aplicación y tener un respaldo de la información.	No Evidente	-
13.	Suspensión o eliminación de cuentas	Función de eliminación o suspensión de usuarios que solo el administrador tiene.	No Evidente	-

1.4.2 Atributos del Sistema

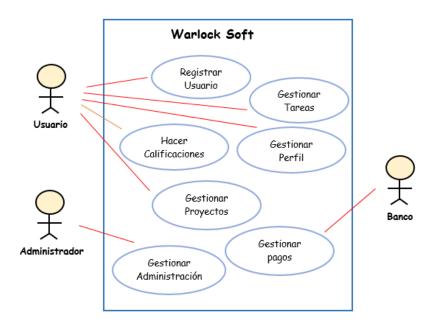
Atributo	Desarrollo
Fiabilidad	Desarrollar un sistema eficiente y rápido que tenga capacidad para usuarios simultáneamente, tolerante a fallos.
Eficiencia	Se espera disponibilidad de 24/7 horas de servicio. El sistema tardará 3 horas máximo en recuperarse de una caída.
Funcionalidad	Sistema de buen diseño y fácil manejo para los usuarios, adherente a normas con regulaciones, también cuenta con protección de información de los usuarios.
Portabilidad	Contará con una adaptabilidad a cualquier dispositivo donde se desee interactuar con el sistema, además de tener una fácil instalación.

1.5 Definición de Clientes de la Aplicación

Cliente	Descripción en el sistema	Módulos
Usuario General	Podrá añadir y eliminar otros usuarios, además de hablar con ellos con mensajes privados. Puede realizar alianzas, dar punteo sobre sus habilidades, conocimientos y el karma de cada uno de sus contactos.	Cuenta con mensajería instantánea, añadir o eliminación de usuarios. Dar punteo de habilidades y conocimientos. Realizar alianzas.
Usuario creador de Proyectos	Este usuario puede publicar un proyecto, indicando una breve descripción de dicho proyecto y el pago que dará por la realización de este; también de crear las tareas que tendrá adjuntas el proyecto.	Creación de proyectos. Publicación de tareas.
Administrador	Encargado del mantenimiento de Warlock Soft, en general, incluyendo la gestión de usuarios, proyectos y tareas.	Generación de reportes generales, backups. Respaldo de usuarios, suspensión y eliminación de usuarios.
Banco	En el pago de proyectos, el banco es el encargado de recibir el pago definido para pagarles a los usuarios involucrados en dicho proyecto.	Recaudación de dinero por proyecto. Pago a los usuarios por colaboración.

2. Casos de Uso

2.1 Alto Nivel



Identificador	CDU-001
Caso de Uso	Registrar Usuario
Actores	Usuario
Descripción	Permite crear usuarios que podrán interactuar con la aplicación.
Tipo	Primario

Identificador	CDU-002
Caso de Uso	Gestionar perfil
Actores	Usuario
Descripción	Permite a los usuarios modificar sus perfiles,
Descripcion	colocar estados, habilidades y conocimientos.
Tipo	Primario

Identificador	CDU-003
Caso de Uso	Hacer calificaciones
Actores	Usuario
Descripción	Los usuarios podrán realizar calificaciones de los conocimientos de otros usuarios para sumar puntos a sus habilidades.
Tipo	Opcional

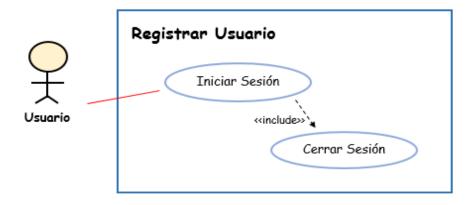
Identificador	CDU-004
Caso de Uso	Gestionar proyectos
Actores	Usuario
Descripción	Permite a los usuarios crear proyectos o eliminar sus proyectos creados sin haber expirado o sin que se hayan culminado.
Tipo	Secundario

Identificador	CDU-005
Caso de Uso	Gestionar administración
Actores	Administrador
Descripción	El administrador puede modificar el sitio, eliminando usuarios, comentarios, proyectos, etc. También puede crear backups de toda la información.
Tipo	Primario

Identificador	CDU-006
Caso de Uso	Gestionar pagos
Actores	Banco
Descripción	Permite al banco llevar el control de pagos de los diferentes servicios (proyectos o tareas) para realizar dichos pagos a los usuarios colaboradores.
Tipo	Secundario

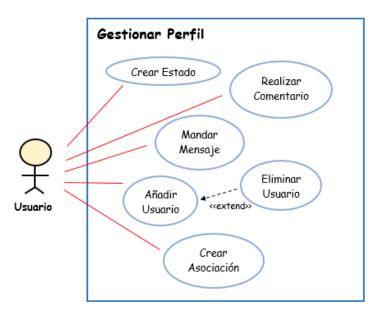
Identificador	CDU-007
Caso de Uso	Gestionar Tareas
Actores	Usuario
Descripción	Permite a los usuarios crear tereas o eliminar sus tereas independientes creadas sin haber expirado o sin que se hayan culminado.
Tipo	Secundario

2.2 Expandidos



Identificador	CDU-008
Caso de Uso	Iniciar sesión
Actores	Usuario
Propósito	Iniciar sesión del usuario ya creado
Resumen	Permite a los usuarios iniciar sesión para
Kesumen	interactuar en la aplicación.
Tipo	Primario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-001
	Se ingresa el user se obtiene el nombre de user Se ingresa el pass se obtiene el pass
Curso Normal de Eventos	Se logea se verifican los datos en la BD
	Se inicia sesión datos correctos
	Se comete un error en los campos a llenar, se
Curso Alterno	recarga de nuevo la página y se procede a llenar
	de nuevo.

Identificador	CDU-009
Caso de Uso	Cerrar sesión
Actores	Usuario
Propósito	Cerrar sesión del usuario ya iniciado
Resumen	Permite a los usuarios cerrar sesión en la
Resumen	aplicación.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
	Se busca la opción cerrar sesión despliega el
Curso Normal de Eventos	menú
	Se selecciona la opción se cierra sesión
Curso Alterno	Se comete un error en el cierre de sesión, se
	carga y se procede a cerrar de nuevo.



Identificador	CDU-010
Caso de Uso	Crear Estado
Actores	Usuario
Propósito	Crear estados del usuario
Resumen	Permite a los usuarios crear estados para publicarlos en su perfil.
Tipo	Opcional
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Se busca la opción para crear estado despliega el menú Se escribe y se crea el estado se guardan los datos Se publican en el perfil del user datos guardados
Curso Alterno	Se comete un error en el post del estado, se carga de nuevo la página y se procede a publicarlo de nuevo.

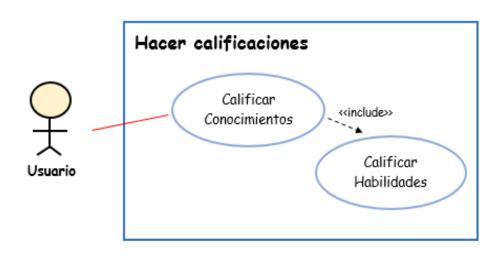
Identificador	CDU-011
Caso de Uso	Realizar Comentario
Actores	Usuario
Propósito	Comentar estados
Resumen	Los usuarios pueden publicar comentarios en los
Resumen	estados de otros usuarios
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de	Se busca el estado a comentar despliega en pantalla
Eventos	Se escribe lo que se desea publicar se verifica
	Se publica se guarda el comentario
	Se comete un error en la publicación de comentario,
Curso Alterno	se carga de nuevo la página y se procede a publicarlo
	de nuevo.

Identificador	CDU-012
Caso de Uso	Mandar Mensaje
Actores	Usuario
Propósito	Envío de mensajes privados
Resumen	Permite a los usuarios mandarse mensajes privados entre
Resumen	ellos.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
	Se el contacto a mandar mensaje despliega en pantalla
Curso Normal de	Se selecciona el usuario y se escribe el mensaje se
Eventos	espera a tener los datos
	Se envía el mensaje privado se guarda el mensaje
Curso Alterno	Se comete un error en el enviado, se carga y se procede a
Curso Alterno	mandar de nuevo.

Identificador	CDU-013
Caso de Uso	Añadir Usuario
Actores	Usuario
Propósito	Añadirse entre usuarios
Resumen	Permite a los usuarios enviar solicitudes de amistad para
	que crezcan sus contactos
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Se busca el usuario despliega el menú
	Se selecciona enviar solicitud envía la solicitud
Curso Alterno	Se comete un error en el enviado, se carga y se procede
	a enviar de nuevo.

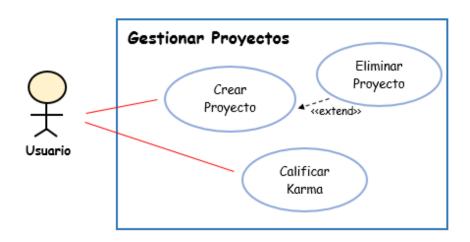
Identificador	CDU-014
Caso de Uso	Eliminar Usuario
Actores	Usuario
Propósito	Eliminar sus usuarios
Resumen	Permite a los usuarios eliminar sus amistades de sus
Resumen	contactos.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-013
	Se busca el contacto despliega la lista de amigos
Curso Normal de Eventos	Se selecciona la opción eliminar se elimina el usuario
	de la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la eliminación de usuarios y se
	procede a cargar de nuevo.

Identificador	CDU-015	
Caso de Uso	Crear Asociación	
Actores	Usuario	
Propósito	Creación de asociacion	nes
Resumen	Permite a los usuarios	crear asociaciones distintas para
Resumen	que otros usuarios forr	men parte de ellas.
Tipo	Secundario Esencial	
Referencia Cruzada	CDU-008	
Curso Normal de Eventos		despliega la lista de campos
	Se crea la asociación	se guardan los datos en la DB
Curso Alterno	Se comete un error en	la creación, se carga de nuevo y
	se procede a llenar de	nuevo.



Identificador	CDU-016
Caso de Uso	Calificar Conocimientos
Actores	Usuario
Propósito	Calificación de conocimientos
Resumen	Permite a los usuarios poder calificar los conocimientos de otros usuarios que tengan en la lista.
Tipo	Opcional
Referencia Cruzada	CDU-008, CDU-013
Curso Normal de Eventos	Se busca el contacto busca el usuario Se califican los conocimientos deseados se ingresan los datos a la BD Calificado exitoso se guardan los datos en la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la calificación, se carga la página y se procede a calificar de nuevo.

Identificador	CDU-017
Caso de Uso	Calificar Habilidades
Actores	Usuario
Propósito	Calificación de habilidades
Resumen	Permite a los usuarios la calificación de habilidades que
Resumen	se suman luego de calificar los conocimientos.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-016
Curso Normal de	Se agregan las habilidades se guardan las nuevas
Eventos	habilidades en la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la calificación, se carga la página
	y se procede a calificar de nuevo.



Identificador	CDU-018
Caso de Uso	Crear Proyecto
Actores	Usuario
Propósito	Crear proyectos a realizar
Resumen	Permite a los usuarios la creación de proyectos para su posterior realización.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Se agregan la definición del proyecto se guardan las características en la DB Se agregan tareas relacionadas se guardan las tareas Se crea el proyecto creación exitosa
Curso Alterno	Se comete un error en la creación, se carga la página y se procede a crear de nuevo.

Identificador	CDU-019
Caso de Uso	Eliminar Proyecto
Actores	Usuario
Propósito	Calificación de habilidades
Resumen	Permite a los usuarios la eliminación de sus proyectos publicados.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-018
Curso Normal de Eventos	Se busca el proyecto despliega la lista de proyectos Selecciona la opción eliminar elimina el proyecto de la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la eliminación, se carga la página y se procede a eliminar de nuevo.

Identificador	CDU-020
Caso de Uso	Calificar Karma
Actores	Usuario
Propósito	Calificación de puntos karma
Resumen	Permite a los usuarios la calificación de puntos karma para
Resumen	una mayor experiencia.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Se busca el contacto busca el usuario
	Se califican los puntos karma se ingresan los datos a la BD
	Calificado exitoso se guardan los datos en la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la calificación, se carga la página y se
	procede a calificar de nuevo.

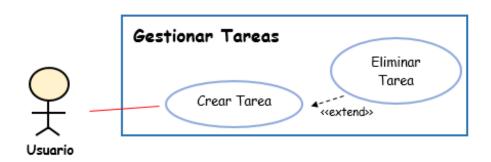


Identificador	CDU-021
Caso de Uso	Hacer Backups
Actores	Administrador
Propósito	Respaldo de información
Resumen	Permite al administrador tener un respaldo de toda la
Resumen	información de la app.
Tipo	Primario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Se hace un respaldo de seguridad de toda la aplicación.
Curso Alterno	Se comete un error en el backup, se carga de nuevo y se
Curso Alterno	procede a realizar de nuevo.

Identificador	CDU-022
Caso de Uso	Generar Reportes
Actores	Administrador
Propósito	Realizar reportes en general
Resumen	El administrador tiene la opción de generar los reportes en
Resumen	general del uso de la aplicación.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de Eventos	Seleccionan los reportes a realizar se confirma información
Curso Normai de Eventos	Se genera el reporte información correcta
Curso Alterno	Se comete un error en la generación de reporte, se carga la
Cui so Aiterrio	página y se procede a generar reportes de nuevo.

Identificador	CDU-023							
Caso de Uso	Eliminar Cuentas							
Actores	Administrador							
Propósito	Eliminar cuentas de usuarios							
Resumen	Permite al administrador poder eliminar cuentas de usuarios							
Kesumen	que cometieron alguna falta.							
Tipo	ecundario Esencial							
Referencia Cruzada	CDU-008							
Curso Normal de Eventos	Se busca el contacto busca el usuario							
Curso Normai de Eventos	Se elimina el usuario se elimina de la BD							
Curso Alterno	Se comete un error en la eliminación, se carga la página y se							
Gui So Aiterrio	procede a eliminar de nuevo.							

Identificador	CDU-024
Caso de Uso	Suspender Cuentas
Actores	Administrador
Propósito	Suspender cuentas de usuarios
Resumen	Permite al administrador poder suspender cuentas de usuarios
Resumen	que cometieron alguna falta.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
Curso Normal de	Se busca el contacto busca el usuario
Eventos	Se suspende el usuario se suspende el usuario
Curso Alterno	Se comete un error en la suspensión, se carga la página y se
Curso Alterno	procede a suspender el usuario de nuevo.

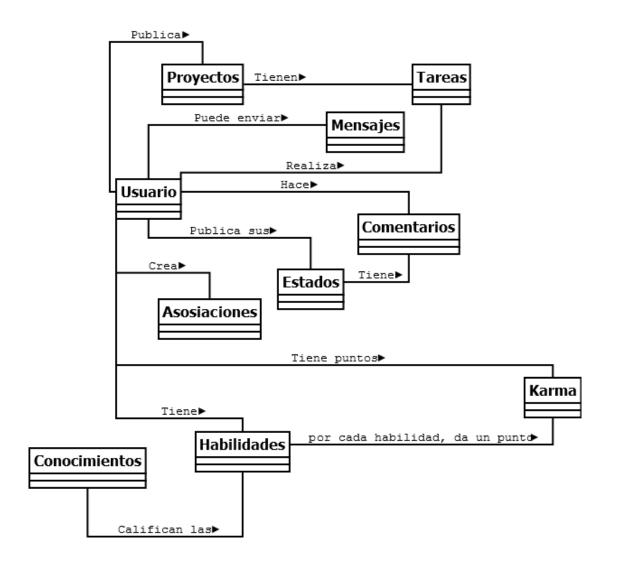


Identificador	CDU-025
Caso de Uso	Crear Tarea
Actores	Usuario
Propósito	Crear tareas a realizar
Resumen	Permite a los usuarios la creación de tareas para su posterior
Resumen	realización.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-008
	Se agregan la definición de la tarea se guardan las características
Curso Normal	en la DB
	Se crea la tarea creación exitosa
Curso Alterno	Se comete un error en la creación, se carga la página y se procede
Gui 30 Ailei ii 0	a crear de nuevo.

Identificador	CDU-026
Caso de Uso	Eliminar Tarea
Actores	Usuario
Propósito	Eliminación de tareas

Resumen	Permite a los usuarios la eliminación de sus tareas publicadas.
Tipo	Secundario Esencial
Referencia Cruzada	CDU-025
Curso Normal de Eventos	Se busca la tarea despliega la lista de tareas
Curso Normai de Eventos	Se selecciona la opción eliminar se elimina la tarea de la DB
Curso Alterno	Se comete un error en la eliminación, se carga la página y se
Curso Alterno	procede a eliminar de nuevo.

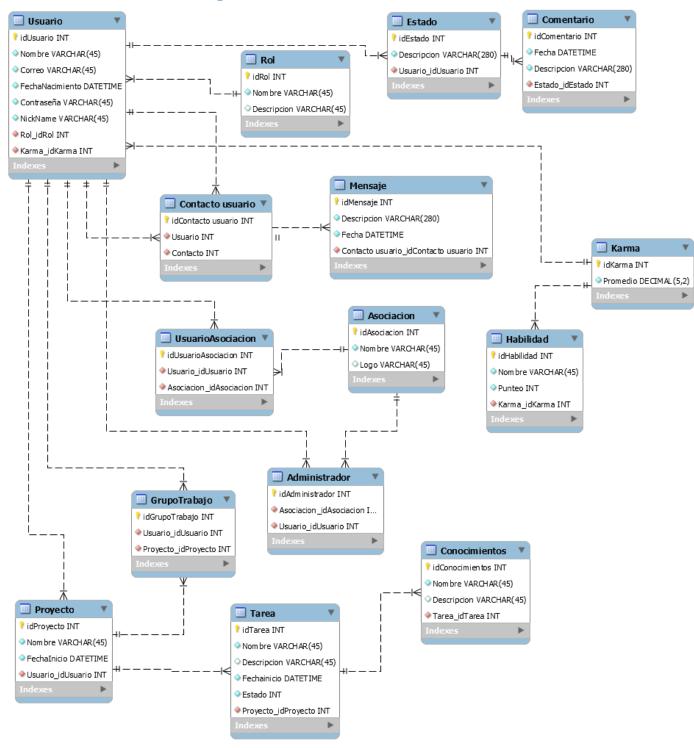
3. Modelo Conceptual



4. Glosario de Definiciones

Término	Definición								
	Proceso mediante el cual un usuario								
Login	accede a sus distintas cuentas								
	informáticas.								
	Es la copia de seguridad de todos								
Backup	los datos de la aplicación para una								
	futura restauración.								
	Proceso mediante el cual se pone en								
Gestionar	marcha lo planificado durante la								
	administración.								
	Conjunto de programas y rutinas que								
Software	permiten a la computadora realizar								
	determinadas tareas.								
D	Sirve para documentar información								
Documentación	necesaria para los usuarios de la								
	aplicación y para desarrollos futuros.								
Anlingsión	Son parte del software de una								
Aplicación	computadora y suelen ejecutarse								
	sobre el sistema operativo. Requisitos generales de la								
Diseño general	Requisitos generales de la arquitectura de la aplicación.								
Usuario que puede interactuar con plataforma siempre y cuando es									
0361	registrado.								
	Gráfico que puede ser simple o								
	complejo, con pocos o muchos								
	elementos, pero que sirve para								
Diagrama	simplificar la comunicación y la								
	información sobre un proceso o un								
	sistema determinado.								
	Desempeño con respecto al								
Dowformon	rendimiento de una computadora, un								
Performance	dispositivo, un sistema operativo, un								
	programa o una conexión a una red.								

5. Diagrama Entidad Relación



6. Planificación del Proyecto

		2017														2018													
			Diciembre 2017															Enero 2018											
Etapas proyecto	Estado	04	05	06	07	08	11	12 1	3 1	4 15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	01	02	03	04	05	08	09	10	11
Fase 1			0		F	ase	1 (
Definicion de la solución	1 h																												
Casos de Uso	6 h																												
Modelo concepual	1 h																												
Glosario	1 h																												
Diagrama E.R.	2 h																												
Script del sitio web	14 h																												
Fase 2	Horas												F	ase	2			l)											
Inicio de sesión	5 h																												
Estados	5 h																												
Comentario	6 h																												
Crear proyectos y tareas	8 h																												
Enviar solicitud y mensa	8 h																												
Fase 3	Horas																					Fas	se 3			0			