

Requerimiento	Fabián Espitia Sotelo		Jose Julián Pira Naranjo		Sergio Nicolas Rey Mora		Javier		Concenso
	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo
Registro e inicio de sesión	13	Dependiendo de todas las características que se deseen en este sistema, puede ser una implementación demorada por el nivel de seguridad que debe tener. Características como lo son: manejo de sesiones o tokens con JWT, autenticación de dos factores (2FA) o manejo de roles y permisos.	8	Conllea mucho trabajo , ya que contiene muchas tareas y se tiene que garantizar un gran nivel de seguridad	13	Es demorado ya que se tiene que realizar codigo backend como frontend, tambien definir una solida base de datos, tambien garantizar seguridad y futuras integraciones con diferentes providers como google	13	Un elemento como el inicio es crucial en una app o programa, pues permite acceder a recursos. funcionalidades y componentes de los cuales unicamente esta permitido ciertas personas. Por ello se debe asegurar una correcta seguridad con estandares actuales. Adicionalmente en la parte grafica se debe ver atractiva pues, es una de las primeras formas de interacción del usuario con la aplicación.	13
Lista de contactos dinámica	3	No es una tarea compleja debido a que bastará con realizar consultas a la base de datos	5	Me parece que es tiempo suficiente dado que no es una tarea muy compleja sin embargo alcanza para toda la revision de la base de datos y lo que toque modificar	3	El desarrollo de esta feature consiste solamente en realizar queries SQL para la busqueda	5	No es una tarea demasiado compleja, se deben realizar consultas a una BD, recae entonces la importancia de como se envian los parametros requeridos y como se representan.	3
Chat Individual	13	Este apartado puede llegar a demorar debido a que debemos garantizar la conexión en tiempo real mediante WebSockets y la seguridad en la transferencia de información.	8	Toca garantizar seguridad y requiere un buen tiempo para esto	13	La implementacion de este feature es bastante compleja ya que tiene que guardar en base de datos y encriptar toda la informacion por privacidad	13	Es una de las funcionalidades Core de la aplicación por ello se debe hacer énfasis en su correcto desarrollo, y que cumpla con su objetivo.	13
Chat grupal	13	En este apartado presentamos los inconvenientes del chat individual	13	Toca garantizar seguridad y puede tener un nivel de complejidad mas largo porque tiene que garantizar el funcionamiento en tiempo real	13	Por la seguridad que se tiene que implementar y los edge cases que se presentan	13	Al querer construir una comunidad, el chat grupal es el elemento más relevante dentro de la app, por ello se debe probar y asegurar el correcto funcionamiento.	13
Historial de mensajes	3	No es una tarea compleja , ya que es almacenar cada conversación en la base de datos y porterior a ella consultarla mediante una petición a la base de datos	3	Solo es guardar en la base de datos	3	Solo es guardar datos y encriptarlos	3	No es una tarea compleja, pues requiere almacenar y representar los datos.	3

Requerimiento	Fabián Espitia Sotelo		Jose Julián Pira Naranjo		Sergio Nicolas Rey Mora		Javier		Concenso
	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo
Notificaciones en tiempo real	5		8	Dado que puede tener varia complejidad	5	Por el sistema de envios que se tiene que implementar	5	Se requiere analizar los metodos para conseguir la funcionalidad y probar su ejecución.	5
Busqueda de mensajes y contactos	3	No es una tarea compleja, ya que bastará con realizar una petición a la base de datos con el patrón que se desee obtener. Herramientas como lo son Elasticsearch nos ayudarán bastante en este proceso para ir obteniendo información dinamicamente.	5	Es simplemente creacion de queries a una base de datos pero la obtencion de todos los mensajes puede tener mayor complejidad	5	Solo es la realizacion de queries SQL correctas	5	Se puede considerar un elemento simple, pues solo se tratan de consultas a una BD y representarlas.	5
Integracion con calendario academico	21	Al no contar con experiencia en la implementación de este tipo de funcionalidades, el aprender a como hacerlo y posteriormente implementarlo, puede llevar un buen tiempo.	13	Nunca he realizado este tipo de tarea entonces no conozco la dificultad	13	No se los limitantes que pueda tener google calendar si queremos utilizar este servicio	13	Puede ser una integración compleja, pues no se sabe que requisitos se necesitan para funcionar, adicionalmente hay que evaluar los elementos para usar este servicio.	13
Seguridad	21	Este apartado es vital y se debe realizar con mucha precaución. El analizar cada aspecto y el identificar que falla de seguridad puede surgir es una tarea bastante demorada.	13	Para revisar que todo el sistema no tenga fallas de seguridad puede ser una tarea muy laboriosa y de muchos test	21	Este apartado es bastante delicado, entonces toca revisar desde cada input que tenga validaciones como cada endpoint tenga validaciones	21	En la actualidad, la seguridad es un elemento de extrama importancia. Por ello, se deben hacer todas las validaciones posibles.	21
Rendimiento	8	Gracias a los frameworks utilizados hoy en día, a las buenas parcticas en el código y en bases de datos. No es muy complejo garantizar un buen rendimiento.	13	Por la gran cantidad de datos puede ser una tarea que conlleve bastante tiempo	8	La mayoría de este apartado se puede obtener en optimizar las bases de datos como los servidores	8	Hay que identificar los componentes que tienen mayor carga, y optimizar el uso de recursos apartir de estas metricas.	8
Mantenibilidad	13	Ya que es un aspecto que se debe trabajar desde un comienzo y al realizar cualquier tarea, no considero que sea un apartado que lleve un buen tiempo.	13	ya que conlleva revisar todos los aspectos de la aplicacion como la normalizacion de la base de datos y el codigo existente	21	Esto se implanta desde la cultura de software, entonces si se quiere mejorar el codigo actual puede ser bastante demorado	13	Para esto se tienen que definir elementos como requerimientos minimos en el desarrollo y construcción de pruebas, pues, se desea la mayor facilidad en la mejora y ajuste de codigo.	13

Requerimiento	Fabián Espitia Sotelo		Jose Julián Pira Naranjo		Sergio Nicolas Rey Mora		Javier		Concenso
	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo	Explicacion	Tiempo
Disponibilidad	5	Con buenas practicas en el código, el alojar el proyecto en buenos servidores y su correcta confirguración se logrará una buena disponibilidad a los usuarios y no es una tarea compleja.	8	Para revisar cada aspecto que puede hacer que la aplicacion tenga una caida	5	Esto se puede garantizar desde los servidores	5	Garantizar una arquitectura correcta y preparada para la exigencia de uso de los usuarios.	5