Chris era el encargado de la versión 1 del sistema de inventario de productos químicos del MIT, el MITCIS. Con la creciente necesidad de seguridad, el MIT se dio cuenta de que su sistema informal de realización de pedidos, envíos y entregas de productos químicos necesitaba evolucionar. Chris tenía una idea general de las capacidades necesarias, ya que conocía el sistema y había asistido a la primera reunión del comité directivo del MIT para el proyecto. Dave, el presidente del comité, le planteó la siguiente pregunta:

"Chris, ¿cuánto tardará el MITCIS en conseguirlo?".

"Creo que se tardará unos 9 meses, pero ten en cuenta que es un cálculo aproximado", contestó Chris.

"No puede ser", argumentó Dave. "Esperaba que me dijeses 3 ó 4 meses como mucho. Es imprescindible que podamos disponer del MITCIS en un periodo de 6 meses no podemos

"No estoy seguro", contestó Chris con sinceridad. "Tendría que analizar el proyecto con no ha co más detenimiento, pero haré todo lo posible por terminarlo en 6 meses".

Si quirrer

"Perfecto, entonces marcamos 6 meses como objetivo", dijo Dave. "De todas formas, no podemos permitirnos más tiempo". El resto del comité estuvo de acuerdo.

Estimución sin embroción le reguisita ???

En la semana 5, la carga de trabajo adicional de los requisitos del sistema sirvió para que Chris se diese cuenta de que los 9 meses que él había calculado era un periodo mucho más realista que los 6 meses, pero confió en que, con un poco de suerte, podría terminarlo en 7 u 8 meses. No quería que el resto del comité pensase que <mark>no quería colaborar o que no l</mark> era competente y quería a toda costa que las cosas fuesen bien, ya que el resultado de este encargo sería decisivo para su promoción en la empresa y para los futuros trabajos.

El equipo de Chris realizó grandes progresos pero los requisitos eran mucho más amplios de lo que habrían esperado. Cada laboratorio y departamento tenía una forma distinta de hacer las cosas y llegar a acuerdos y a un enfoque común no fue sencillo. Habían pasado ya 3 de los 6 meses y le dijo a Dave lo siguiente: "Es imposible que podamos terminar lo que queda en 3 meses". Añadió que necesitaban una ampliación de 2 meses y reorganizarlo todo para 8. Siendo realista, creía que podría terminarlo en 9 ó 10 meses, pero estaba seguro de que no podría planteárselo al comité.

Semanas más tarde, Chris se dio cuenta de que los diseños de la base de datos, de la página web y del programa iban mucho más despacio de lo programado. "Implementad las partes más sencillas", instruyó al equipo. "Ya nos encargaremos de las partes más complicadas cuando lleguen".

Chris se reunió con el comité directivo del MIT y anunció lo siguiente: "Llevamos 7 de los 8 meses del proyecto. El diseño detallado casi está terminado y estamos progresando, pero

> Haver ulgo Sísico, algo de coidigo antes do detallar tanto el diseño. Desde una prespectiva en la que todavia no has heche nada Jísico pude que haya como que se te estén pasando.

no podremos terminarlo en 8 meses". Le solicitó a Dave una segunda ampliación a 10 meses.

Al llegar el noveno mes, el equipo había terminado el diseño detallado, pero el desarrollo del programa aún no había comenzado en algunas partes del sistema. Era evidente que el 

La creación del código iba relativamente bien, pero era preciso reescribir el código y el diseño de algunas áreas. El equipo no había coordinado bien los detalles de diseño de los subsistemas y algunas de las implementaciones generaban conflictos. En la reunión del comité en el mes 11, Chris pidió una cuarta ampliación del plazo, a lo que Dave, enfurecido, respondió: "¿Pero sabes lo que estás haciendo? <mark>¡Resulta evidente que no )</mark> a la calle! Tú y tu equipo trabajaréis 80 horas por semana hasta que lo hayáis terminado". Chris sintió cómo le subía la tensión, sobre todo ante el hecho de que Dave le había presionado desde el principio con una fecha de entrega inviable. Pero sabía que tras cuatro solicitudes de ampliación de plazo, su credibilidad era nula.

Chris informó a su equipo de la reunión. Trabajaron muy duro y consiguieron entregar el

software poco después del mes 13. En pejer entregas preliminates con son cionalidad reducida que permitan dalvar el praducto con antelación permitiendo un margen de moniobra en lez de una rola entrega final

Tanta planificación

Excesiva

ambithte de

trabojo.

Proceso software. Enumere los problemas y los pasos clave que debería haber utilizado el equipo de desarrollo para evitarlos.

Problemas

- · Solicitar tiempo para redlizor and previsión de tiempo realista y argumentado. Exporer pour que se da el pluzo de tiempro predicho. Justificar la previsión. Estimar utilizando técnicar
- · No concertar a trabajar por la Juncionalidad principal.
- · Establecer de Jonna dava los límites del ristema, minimizar los reguisitos à la Joncionalidad basican, especialmente avando hay una Jedro de entrega
- · Faltu de comunicación y coordinación, no se utiliza ninguna herrami-enta CASE ni ninguna de agrupación o integración del material producido como los repositorios. Es necesaria la integración continud.
- · Fulta de metodología y hernamientas.
- · El ciclo de vida en cuscada como el aplicado no el un ciclo de vidu adecuado para un proyecto como este en el que las requisitas no estaban aldros. Un ciclo de vida en espinal hubirna sido más adecuado, se podría huber emperzado a brabajar con las requisitas nois daras de mado que al Jinal la primero espiral se turiam atro lote de requisitas daros con los que empezar a trabajar. Esto hubirn mitigado los retrasos también, existe una reducción de curga de trabajo por lot

se purden havor privebou is control al Jinal de cada espiral.

- Lu decisión de como trabajar influye en el resultado.

n Lo importante no es hacer diagrames si no lo gue se cuenta on ellos.