# Producto Integrador

**Enunciado**

Despues de realizar una entrevista con el cliente se llego a que esto es lo que se quiere hacer:

Se quiere una pagina web que sirva como un recurso de apoyo para los entrenamientos de la olimpiada de matemáticas, para eso se va a tener una recopilación de problemas de distintas olimpiadas que hayan sucedido, además de poder agregar problemas que no vengan de alguna olimpiada en específico. Los problemas tienen que estar en formato latex.

De los distintos usuarios se va a tener la fecha de registro, la ultima hora de conexión, el nombre real, aunque este es opcional, el username del usuario el cual es unico para cada usuario.

Además, los problemas estan en un sistema de posts, en los cuales los distintos usuarios de la página web van a poder comentar estos posts para asi generar una conversación publica sobre ese problema en específico, cada uno de estos comentarios va a ser considerado como un post especifico, guardando que numero de comentario es en el post y a que problema hace referencia.

Tambien se tiene que puedes ver que problemas a resuelto, incluyendo la hora en que se resolvió y que problemas no ha resuelto cada usuario (cada usuario marca el problema como resuelto, en caso contrario se marca en automático que no está resuelto), asi como que posts a puesto ese usuario ya sea un problema en si o un comentario a algun problema.

Otra funcionalidad que se quiere que se puedan generar distintas listas, las cuales contienen título, son compilaciones de problemas, y se sabe que listas a creado cada usuario. Por defecto existe una lista por cada concurso existente con los problemas de ese concurso.

Se incluye un problema del día, cada día se selecciona un problema que no a sido seleccionado anteriormente, y se puede acceder a todos los problemas del día anteriores.

Además de problema del día, se incluye una lista de la semana, la cual escoge una de las listas existentes que no a sido escogida anteriormente como la lista de esa semana, y se puede acceder a todas las listas de semanas anteriores.