

## Metodologías ágiles: Parcial 1

1)

- Carencia de respaldos de la información
- Falta de conocimiento del personal, en cuanto nuevos lenguajes de programación
- Falta de prevención de contingencias en el desarrollo del software

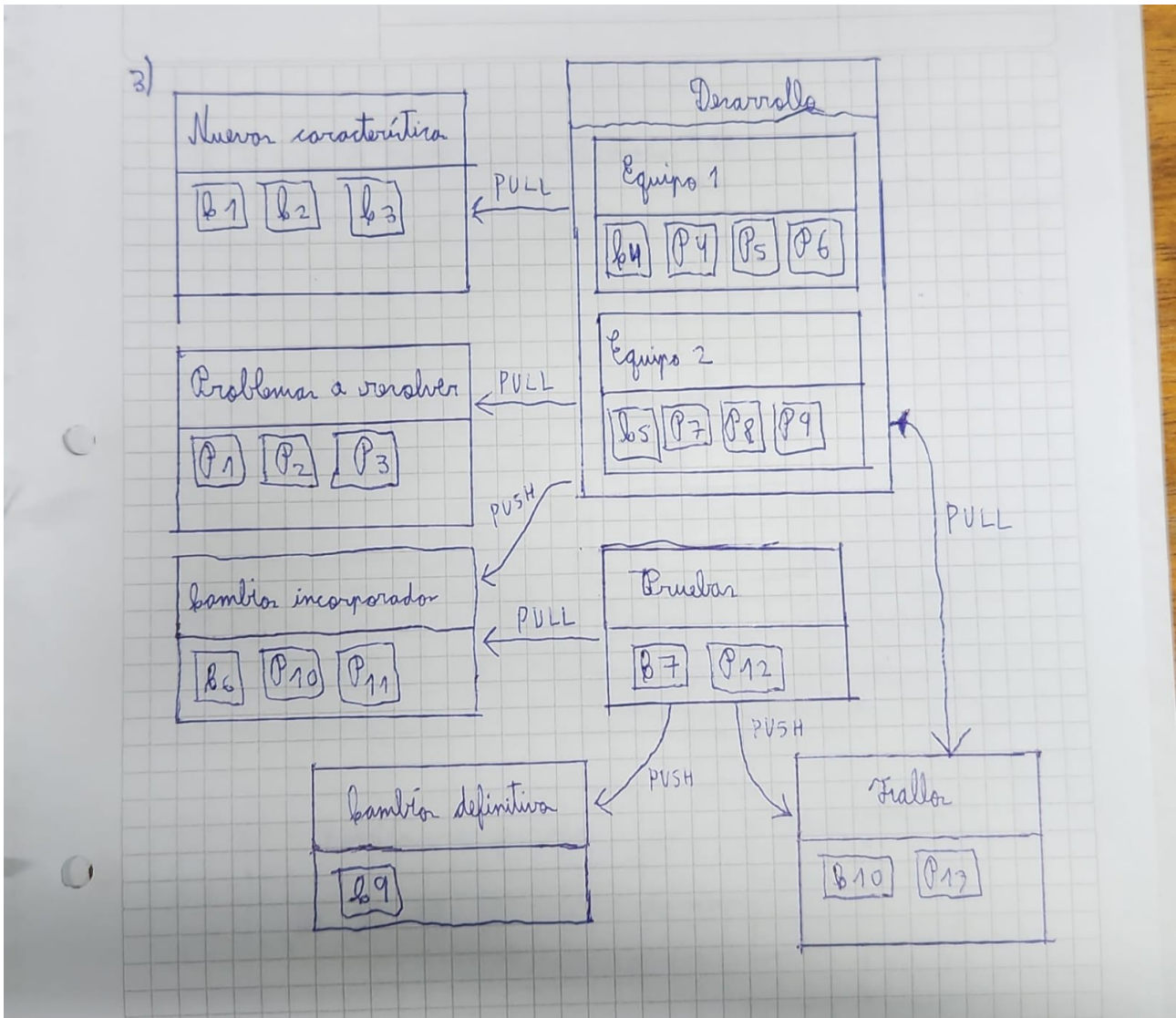
2)

Problema	Principios	Prácticas	Metodología
<p>Carencia de respaldos de la información.</p> <p>Falta de conocimientos en herramientas, técnicas de desarrollo e inteligencia artificial.</p>	<p>Prevención.</p> <p>Mejora.</p>	<p>Crear un respaldo por cada hito completado del proyecto.</p> <p>Almacenar los respaldos en un repositorio de GitHub o GitLab.</p>	<p>Cascada con testing en cada etapa.</p>
<p>Falta de conocimiento del personal, en cuanto nuevos lenguajes de programación.</p> <p>Dificultad para la colaboración y la comunicación.</p> <p>Falta de prevención de contingencias en el desarrollo del software.</p>	<p>Mejora.</p> <p>Beneficio mutuo.</p> <p>Prevención.</p>	<p>Traer a la empresa un profesional que capacite al personal.</p> <p>Utilizar la forma de trabajar “Programación en pares”.</p> <p>Establecer márgenes de error para las entregas.</p>	<p>Xtreme Programming.</p>
<p>Falta de planificación y organización.</p> <p>Dificultad para adaptarse a los cambios</p>	<p>Pequeños pasos.</p> <p>Flujo.</p>	<p>Realizar iteraciones en base a hitos a completar.</p> <p>Actualizar los requerimientos por nuevos conocimientos del cliente para siguientes iteraciones.</p>	<p>RUP</p>
<p>Baja calidad del software</p>	<p>Mejora.</p>	<p>Realizar pruebas para verificar que el código funciona y sigue cumpliendo los requerimientos</p>	<p>TDD</p>
<p>Baja productividad</p>	<p>Mejora.</p> <p>Reflexión.</p>	<p>Optimizar procesos en los cuales se consume mucho tiempo. Para así “eliminar los desperdicios”.</p>	<p>Lean</p>

3)

Antes de hablar del tablero en sí vale la pena aclarar que esta destinado para que se use por cliente o grupos de clientes. Dado que la empresa tiene 30 clientes en su cartera, lo más recomendable me parece que es dividir los clientes en varios tableros, en función de la cantidad de equipos de desarrollo que tenga la empresa disponibles. Se abordarán las siguientes problemáticas:

- Falta de planificación y organización.
- Dificultad para la colaboración y la comunicación.
- Carencia de respaldos de la información.



En el tablero se propone organizar las tareas en dos categorías, “Nuevas características” o “Problemas a resolver”, independientemente del cliente. Para que estas tareas puedan ser asignadas a un equipo que se encuentra en la sección del tablero “Desarrollo” tienen que cumplirse las siguientes condiciones:

- No tener más de una característica nueva para implementar.
- No tener más de tres problemas existentes para resolver.

Una vez completadas una o varias tareas, estas se incorporarán a la sección del tablero “Cambios incorporados”, la cual servirá para que el equipo de pruebas evalúen si es que se realizaron exitosamente o no. En el caso de éxito, se agregará la tarea a la sección “Cambios definitivos” y se guardarán los cambios en el código en un repositorio de github o gitlab. En el otro caso, se agregará a la sección de “Fallos” para que algún equipo de desarrollo la lleve a cabo nuevamente.