

In. clana stest erleatee ...



# El Caso del Proyecto Híbrido

## Ingeniería de Software II

por **Alexander Reyes** y **Enrique Pérez**.

Exploraremos la planificación de un proyecto combinando SCRUM y XP para una aplicación de monitoreo de salud.

# Descripción del Proyecto y Enfoque Híbrido

Desarrollaremos una aplicación de monitoreo de salud en 2 meses con un equipo nuevo. Elegimos un enfoque híbrido Scrum + XP para combinar flexibilidad y calidad, ideal para equipos en formación.

## Proyecto

Aplicación de monitoreo de salud.

Duración: 2 meses.

Equipo: Completamente nuevo.

## Enfoque Híbrido

Scrum para gestión ágil y XP para prácticas de ingeniería de software.

Beneficios: Adaptabilidad, calidad y colaboración.

# Elementos Clave de SCRUM

Scrum proporciona el marco para la gestión del proyecto, asegurando iteraciones cortas y entregas continuas.

## 1 Product Owner

Define y prioriza los requisitos de la aplicación de salud.

## 2 Scrum Master

Facilita reuniones y elimina impedimentos del equipo.

## 3 Sprints (2 semanas)

Iteraciones cortas para entregar funcionalidades incrementales.

## 4 Daily Scrum

Reuniones diarias de seguimiento para sincronización del equipo.



# Más Elementos de SCRUM

Estos elementos adicionales de Scrum aseguran una planificación y mejora continua del proceso de desarrollo.

## **Sprint Planning**

Planificación detallada al inicio de cada Sprint.

## **Sprint Review**

Demostración de lo construido al final del Sprint.

## **Sprint Retrospective**

Evaluación para mejorar el proceso en el siguiente Sprint.

## **Product Backlog**

Lista priorizada de todos los requisitos de la aplicación.



# Prácticas de Extreme Programming (XP)

XP complementa Scrum con prácticas de ingeniería que mejoran la calidad del código y la colaboración del equipo.



## Programación en Pareja

Fomenta la colaboración y el aprendizaje entre desarrolladores nuevos.



## Integración Continua

Se integra y prueba el código con frecuencia para evitar conflictos.



## Desarrollo Guiado por Pruebas (TDD)

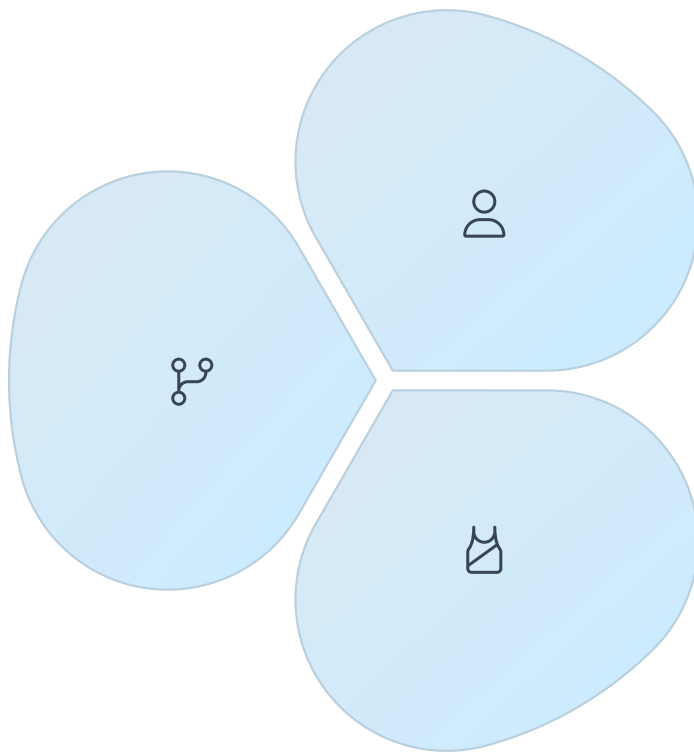
Se crean pruebas antes de escribir el código, asegurando la calidad.

# Más Prácticas de XP

Estas prácticas adicionales de XP aseguran un código robusto y un ritmo de trabajo saludable para el equipo.

## Refactorización Constante

Mejora continua del código para mantenerlo limpio y eficiente.



## Propiedad Colectiva del Código

Todos pueden modificar cualquier parte del código, promoviendo la responsabilidad compartida.

## Ritmo Sostenible

Evitar la sobrecarga del equipo, priorizando la salud y el bienestar.

# Cronograma del Primer Sprint (2 Semanas)

Este cronograma detalla las actividades clave para el primer Sprint, integrando Scrum y XP.







# Reflexión Final: Beneficios del Enfoque Híbrido

La combinación de Scrum y XP optimiza el desarrollo, especialmente para equipos nuevos.



## Claridad

Scrum aporta estructura y visibilidad al proyecto.



## Calidad

XP asegura un código robusto y mantenible.



## Colaboración

Ambos enfoques fomentan el trabajo en equipo.



## Eficiencia

Entregas rápidas y adaptabilidad a cambios.