JUSTIFICACION DE LA METODOLOGIA DE DESARROLLO A UTILIZAR

**INTEGRANTES**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Cristhian Ezequiel Duarte |
| **Rol** | Coordinador |
| **Responsabilidad** |  |
| **Contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Angel Daniel Ramirez Fuenmayor |
| **Rol** | Sub-Coordinador |
| **Responsabilidad** |  |
| **Contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Axel Uriel Vargas Ponset |
| **Rol** | Miembro |
| **Responsabilidad** |  |
| **Contacto** |  |

## ÍNDICE

[Introducción 2](#_Toc168770331)

[¿Qué es XP? 2](#_Toc168770332)

[¿Porque utilizamos XP? 2](#_Toc168770333)

### Introducción

En el siguiente documento presentaremos la metodología a usar en el proyecto a realizar, demostrando las características de la metodología de desarrollo y justificaremos por que la elegimos y en que nos beneficia.

### ¿Qué es XP?

Extreme programing es una metodología de desarrollo hábil la cual se centra en mejorar la calidad de Software y la capacidad de respuestas a los cambios de requisitos del cliente. Esta metodología promueve un desarrollo iterativo e incremental, con ciclos de retroalimentación cortos y una fuerte colaboración entre el equipo.

**¿Qué es el desarrollo iterativo incremental?**

El desarrollo iterativo se realiza a través de ciclos repetidos bien llamados iteraciones, en cada iteración implica la planeación, el diseño, la implementación y la evaluación de una parte del sistema, con el objetivo de obtener una versión funcional del software al final de cada ciclo. Esto implica una continua refinación del producto a través de la retroalimentación es decir cada incremento se basa en lo que ya ha sido construido y probado, y añade nuevas funcionalidades al sistema.

### ¿Porque utilizamos XP?

**Adaptabilidad y flexibilidad**

Dado que nuestro equipo esta conformado por tres estudiantes que trabajaran en el proyecto a la par que adquirirán nuevos conocimientos, es fundamental utilizar una metodología que logre adaptarse a los cambios y a la evolución de nuestras habilidades.

**Comunicación y colaboración**

XP fomenta una comunicación continua y directa, asegurando que nuestro equipo se mantenga alineado y trabajando de manera cohesiva, las reuniones frecuentes y la programación en pareja promueven el intercambio de conocimientos y facilita la resolución de problemas.

**Calidad del Software**

Esta metodología enfatiza en la calidad de software a través de buenas prácticas de planificación, organización, comunicación y de ingeniería de software. Estas practicas no permite detectar y corregir errores tempranos, sino que también mejoran nuestras habilidades de desarrollo.

### Conclusión

Extreme Programing es la metodología más adecuada para el desarrollo de este proyecto debido a su adaptabilidad, comunicación, buenas prácticas, mejora continuas y un software de alta calidad, además podemos asegurarnos que el proyecto se mantenga alineado gracias a sus iteraciones cortas y entreguemos un producto de alta calidad.