|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ¿QUÉ? | ¿CÓMO? | ¿QUIÉN? | ¿CUÁNDO? | ¿POR QUÉ? | ¿CUÁNTO? | % DE CUMPLIMIENTO |
| Introducción del proyecto y documentación de casos de usos V1.0.0 | Mediante reuniones presenciales y virtuales | Supervisor  Steven  Marley | 30/09/2024 -04/10/2024 | Porque es necesario conocer el contexto del proyecto y documentar sus funcionalidades. | Sin costo | 100% |
| Creación de la base de datos, introducción a Spring Boot y creación de arquitectura en capas. | Online | Steven | 7/10/2024 – 10/10/2024 | Para implementar Java SpringBoot como Backend del aplicativo de escritorio. | Sin costo | 100% |
| Construcción de CRUD APIS | Online | Steven | 14/10/2024 – 18/10/2024 | Para permitir la comunicación del cliente con la base de datos por medio del servidor. | Sin costo | 100% |
| Validación de datos | Online | Steven | 21/10/2024 – 25/10/2024 | Porque es importante controlar la forma en la que la información entra por los campos de texto. | Sin costo | 100% |
| Cambios y construcción de nuevas APIS necesitas en el FrontEnd | Online | Steven | 28/10/2024 – 31/10/2024 | Porque el sistema puede necesitar nuevas apis o cambios de apis existentes para mejorar su funcionalidad. | Sin costo | 100% |
| Cambios y construcción de nuevas APIS necesitas en el FrontEnd - Fase II  Backup de la base de datos | Online | Steven | 5/11/2024 – 8/11/2024 | Porque en la fase II se implementa la creación de nuevas apis así también como un método de backup local para la base de datos. | Sin costo | 100% |
| Refactorización de APIS (si es necesario) | Online | Steven | 11/11/2024 – 15/11/2024 | Es necesario mejorar el código para serlo más legible, en caso de ser necesario | Sin costo | 95% |
| Pruebas en entorno controlado (Máquina Virtual) | Online | Steven | 18/11/2024 – 22/11/2024 | Porque es importante validar su funcionamiento mediante pruebas. Y pruebas de entorno para asegurar su funcionamiento sin arriesgar el hardware físico del sistema. | Sin costo | 50% |
| Pruebas de vulnerabilidad | Online | Steven | 25/11/2024 – 29/11/2024 | Identificar vulnerabilidad o riesgos en cuestión de datos y consultas. | Sin costo | 0% |
| Comprobación del hardware e inicio de instalación del programa | Online | Steven | 02/12/2024 – 06/12/2024 | Comprobación para la configuración del sistema operativo. | Sin costo | 0% |
| Carga de información inicial al sistema | Online | Steven | 09/12/2024 -13/12/2024 | Para migrar la información de la base de datos de Excel a la base de datos MySQL | Sin costo | 0% |
| Pruebas de funcionamiento | Online | Steven | 16/12/2024 – 20/12/2024 | Para verificar las funciones principales del software se ejecuten sin fallos. | Sin costo | 0% |
| Capacitación del uso del sistema en sitio | Presencial | Supervisor  Steven  Marley | 23/12/2024 – 24/12/2024 | Para que la bibliotecaria tenga conocimiento sobre el funcionamiento del sistema | Sin costo | 0% |

**Tabla 1 Marco de trabajo 5W+2H**