**Acta de Constitución**



***ByteMart***

***Fecha: 20/09/24***

**Integrantes:**

Karla Martinez

Michael Marín

Cristian Ojeda

Vicente Laguna

**Profesor:**

Julio Tapia

**Tabla de contenido**

Información del Proyecto 3

Datos 3

Patrocinador / Patrocinadores 3

Propósito y Justificación del Proyecto 3

Descripción del Proyecto y Entregables 3

Requerimientos de alto nivel 4

Requerimientos del producto 4

Requerimientos del proyecto 4

Objetivos 5

Premisas y Restricciones 6

Riesgos iniciales de alto nivel 6

Cronograma de hitos principales 6

Presupuesto estimado 6

Lista de Interesados (stakeholders) 7

Requisitos de aprobación del proyecto 7

Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad 8

Gerente de Proyecto 8

Niveles de autoridad 8

Personal y recursos preasignados 8

Aprobaciones 9

**Información del Proyecto**

**Datos**

| Empresa / Organización | Capstech |
| --- | --- |
| Proyecto | Bytemart |
| Fecha de preparación | 30/08/2024 |
| Cliente | Empresa tecnológica |
| Patrocinador principal | Duoc UC |
| Gerente de Proyecto | Julio Tapia |

**Patrocinador / Patrocinadores**

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** | **Rama ejecutiva (Vicepresidencia)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Duoc UC | Encargado portafolio | Portafolio de Título |  |

**Propósito y Justificación del Proyecto**

| El propósito de este proyecto es solucionar las necesidades empresariales, mediante la automatización y optimización de los procesos en páginas WEB. Esto debido a los constantes aumentos de demanda de herramientas digitales y falta de eficientes tratos de información. |
| --- |

**Descripción del Proyecto y Entregables**

| El proyecto consiste en una solución diseñada para la optimización y automatización de procesos mediante RPA con Python, junto al desarrollo de una página web con Python Flask, una Base de datos MySQL, una aplicación de escritorio, integración de APIS y análisis de datos publicados a través de Power BI.  Entregables:   * Página WEB funcional (con integración de 4 Apis). * Aplicación de Escritorio. * Base de Datos MySQL. * Documentación del proyecto.   Los entregables detallados anteriormente, deben ser totalmente funcionales en todas las características y comunicados entre sí. |
| --- |

**Requerimientos de alto nivel**

**Requerimientos del producto**

| Plataforma web desarrollada con **Python (Flask)**, base de datos **MySQL**, y una aplicación de escritorio en **Java (NetBeans)**.   * Los usuarios podrán comprar, visualizar y comparar productos dentro de la página web. * Autenticar usuarios mediante correo y contraseña. * App de Escritorio capaz de administrar productos, usuarios y compras. * Carrito de compras funcional, que permita agregar y eliminar productos. * Integrar Apis. * Publicar reportes de datos en Power BI.   Requerimientos No Funcionales.   * Sistema escalable. * Sistema intuitivo y amigable. * Confiabilidad. * Eficiencia. * Tolerable a fallos. * Sincronización de datos. * Respaldo de datos. |
| --- |

**Requerimientos del proyecto**

| * Cumplir con los plazos y costos establecidos. * Gestionar los riesgos correspondientes. * Cumplir con un plan de calidad eficiente. * Documentar cada proceso, según la metodología utilizada. |
| --- |

**Objetivos**

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Alcance** | |
| Plataforma WEB | Plataforma funcional, que permita comprar, visualizar y comparar productos tecnológicos, entre otras funciones, además de ser completamente funcional e intuitiva. |
| App de Escritorio | App de escritorio capaz de administrar productos, compras y usuarios del sistema. |
| Integración de Apis | Integrar sistemas externos de pago, consulta de categorías, notificación de stock bajo y dpa(Muestra las regiones, provincias y comunas). |
| Automatización RPA | Implementación de soluciones RPA para automatizar tareas repetitivas y mejorar los procesos. |
| Análisis de Datos | Utilizando Power BI, se desarrollarán informes interactivos basados en los datos que nos entrega el sistema. |
| **Cronograma (Tiempo)** | |
| Planificación.  10 Días.  8/12/2024-8/23/2024 | Idear el proyecto, registrando el alcance, objetivos y propósitos generales de este |
| Análisis y diseño.  18 Días.  26-08-2024-13-09-2024 | Se completan todos los documentos e ideas necesarias de definición del proyecto. |
| Desarrollo.  67 Días.  09-09-2024-15-11-2024 | El sistema debe estar desarrollado en un 90% de avance. |
| QA  10 Días.  18-11-2024-30-11-2024 | Todas las pruebas realizadas deben contar con un 90% de aprobación. |
| Cierre  7 Días.  02-12-2024-10-12-2024 | El sistema debe funcionar correctamente, según lo especificado en los requerimientos del proyecto. |
| **Costo** | |
|  |  |
| **Calidad** | |
| Producto competitivo | Permitir que el producto planteado, pueda estar a la par o superior con similares. |
| Eficacia | Completar el producto y que cumpla con todo lo requerido |

**Premisas y Restricciones**

| El proyecto no debe durar más de 20 semanas, y se le proporcionará al cliente tres entregas de avance del proyecto.  Al momento de las pruebas de la aplicación se debe detallar que se mejorará para el proyecto.  El proyecto consta de una aplicación web y una de escritorio, por lo que los usuarios deben contar con el acceso a internet para acceder a ella.  No se deben mostrar anuncios en la aplicación web si el cliente no lo requiere así. |
| --- |

**Riesgos iniciales de alto nivel**

| * Retrasos o problemas con la integración de APIS, por compatibilidad. * Falla en automatización de procesos críticos. * Perdida de datos de Usuarios. * Ciberataques. |
| --- |

**Cronograma de hitos principales**

| **Hito** | **Fecha tope** |
| --- | --- |
| **Planificación** | 23-08-2024 |
| **Análisis y diseño.** | 13-09-2024 |
| **Desarrollo.** | 15-11-2024 |
| **QA** | 30-11-2024 |
| **Cierre** | 10-12-2024 |

**Presupuesto estimado**

| El presupuesto estimado en cuanto a sueldos considerados semanalmente, equipo de trabajo y herramientas, es de aproximadamente $18.000.000.- |
| --- |

**Lista de Interesados (stakeholders)**

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** | **Rama ejecutiva (Vicepresidencia)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Jefe de Proyecto | Jefe | Equipo desarrollo | **NA** |
| Equipo desarrollo | Desarrolladores | Equipo desarrollo | **NA** |
| Cliente | Solicitante de solución | Duoc UC | **NA** |
| Usuarios finales | Consumidores finales | Usuarios | **NA** |

**Requisitos de aprobación del proyecto**

| El cliente certifica que el 100% de los requerimientos y servicios planteados en el presente documento han sido desarrollados de manera correcta. Realizando las respectivas pruebas de validación por parte de su equipo encargado, están de acuerdo con las especificaciones y acuerdos formales entre ambas partes. |
| --- |

**Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad**

**Gerente de Proyecto**

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** | **Rama ejecutiva (Vicepresidencia)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Julio Tapia | Gerente | - | - |

**Niveles de autoridad**

| **Área de autoridad** | **Descripción del nivel de autoridad** |
| --- | --- |
| Decisiones de personal (Staffing) | El jefe del proyecto tendrá la autoridad para gestionar los grupos de trabajo que se encargaran de cada módulo y adaptándose en caso de ser necesario. |
| Gestión de presupuesto y de sus variaciones | El jefe de proyecto tendrá la autoridad para distribuir el presupuesto de manera adecuada, tanto en el uso de nuevas tecnologías a implementar o renovar el software y licencias a utilizar. |
| Decisiones técnicas | Es la persona encargada de revisar si los equipos con los que se cuentan son factibles para realizar el proyecto. |
| Resolución de conflictos | En caso de existir algún conflicto en el grupo de trabajo, tendrá toda la autoridad de decidir lo más factible en cuanto al relacionamiento de los involucrados. |
| Ruta de escalamiento y limitaciones de autoridad | Posibilidad de tomar decisiones en cuanto al nivel del tiempo de ejecución del proyecto. |

**Personal y recursos preasignados**

| **Recurso** | **Departamento / División** | **Rama ejecutiva (Vicepresidencia)** |
| --- | --- | --- |
| Jefe de Proyecto | Equipo de Desarrollo | - |
| Programador - Analista | Equipo de Desarrollo | - |
| Administrador de Base de Datos | Equipo de Desarrollo | - |
| Sistema Operativo | Windows / IOS | - |
| Periféricos | Teclado, Mouse, Monitor, Computador - Notebook | - |
| Programas | Visual Studio Code - MySQL - Netbeans | - |
| Lenguaje de programación | Python- Flask - Java Maven | - |

**Aprobaciones**

| **Patrocinador** | **Fecha** | **Firma** |
| --- | --- | --- |
| **Duoc UC** | **30/08/2024** |  |