**Identificación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versión** | 1.0 |
| **Proyecto** | MBAWA\_001 |
| **Fecha** | 28 Mayo 2016 |
| **Elaborado por** | Ana Karina Figueroa Mora  Erik Alejandro Palomo Briones |
| **Localización del Documento** |  |
| **Documento base** | Ninguno |
|  |  |
| **Autorizaciones** | |
| **Nombre** | **Fecha Autorización** |
| Ana Karina Figueroa Mora | 21/05/2016 |
| Aldo Omar Guajardo Chávez | 21/05/2016 |
| Administrador de la configuración | 21/05/2016 |
|  |  |
| **Distribución** | |
| **Nombre** | **Fecha Recepción** |
| Ana Karina Figueroa Mora | 28/05/2016 |
| Erik Alejandro Palomo Briones | 28/05/2016 |
|  |  |

**Control de cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Control de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 21/11/2007 | FJML | Recién creado |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Alcance***

Versión: 1.0

Elaborado por: Ana Karina Figueroa Mora/ Erik Alejandro Palomo Briones

Fecha de revisión: 28 Mayo 2016.

Software Engineering

Encargado: Ana Karina Figueroa Mora

Hidalgo #565 Colonia Centro

Acámbaro, Guanajuato

4171123523 / 417103281

mbautocristalesteam@gmail.com

**Declaración del alcance de** *MBAWA\_001*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Plan preliminar* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. Min 3 |
| *1 Plan preliminar* | *Establecer las actividades necesarias para desarrollar en el proyecto de software.* | *Completa al 100%*  *Cumple con el alcance de la problemática*  *Cumplir el modelo de calidad*  *Validado y verificado* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *1.1 Generar WBS preliminar* | *Fragmentación de las actividades necesarias mostrando la secuencia para el desarrollo del proyecto* | *Verificado y validado*  *Establecer fechas de inicio y fin* |
| *1.2 Project Charter* | *Define los componentes del proyecto, así como los recursos de tiempo y humanos.* | *Validado y verificado*  *Alcances del proyecto*  *Definición de objetivos*  *Entregables*  *Responsabilidades de recursos*  *Costos*  *Tiempos* |
| *1.3 Plan Preliminar* | *Establece las actividades necesarias, procesos, recursos y alcances para el desarrollo del proyecto.* | *Validado y verificado*  *Descripción del proyecto*  *Objetivos y alcances*  *Hitos*  *Suposiciones y restricciones.*  *Organización del proyecto*  *Plan de asignación de recursos*  *Estimación de actividades*  *Plan de entregables*  *Plan de calidad*  *Riesgos del proyecto.*  *Auditoria y control*  *Plan de la configuración.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Análisis* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.2. Análisis* | *Recopilación, examinación, especificación y gestión de requerimientos de software.* | *Completa al 100%(todos los archivos completos)*  *Validada y verificada*  *Cumple con el modelo de calidad*  *Cumple con ISO 9001*  *Cumple con el IEEE 830*  *Cumple con la ISO 26514* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.2.1.1. Generar lista de proveedores* | *Listado de los diferentes proveedores del proyecto (stakeholders)* | *Validado y verificado*  *Cumple con el modelo de calidad*  *Sigue la metodología de PMBOK para definir proveedores.* |
| *2.2.2.2 SRS* | *Documento de especificación de requerimientos funcionales y requerimientos de usuario.* | *Validado y verificado*  *Cumple con el IEEE830*  *Cumple con el modelo de calidad.* |
| *2.2.3.3 Asignación de desarrollo de software* | *Documento de especificación de requerimientos funcionales y requerimientos de usuario.* | *Validado y verificado*  *Cumple con el IEEE830*  *Cumple con el modelo de calidad.* |
| *2.2.4 Validación y verificación de análisis* | *Documento de especificación de requerimientos funcionales y requerimientos de usuario.* | *Validado y verificado*  *Cumple con el IEEE830*  *Cumple con el modelo de calidad.* |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Planificación* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.3 Planificación* | *Definición de los objetivos que se alcanzarán con el proyecto.se dan los grandes lineamientos, se define el espacio en el que se ha de intervenir, se establecen los tiempos, en línea general.* | *Validación y verificación*  *Ciclo seleccionado*  *Fases explicadas*  *Cumple con el modelo de calidad* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.3.1 Definición del ciclo de vida* | *Conjunto de fases en las que se organiza un proyecto desde su inicio hasta su cierre****.*** | *Validación y verificación*  *Ciclo seleccionado*  *Fases explicadas*  *Cumple con el modelo de calidad* |
| *2.3.2 Definición de las políticas* | *Definir las reglas que se van a establecer para trabajar de manera armónica y profesional.* | *Validación y verificación* |
| *2.3.4.2 Diccionario del WBS* | *Documento que sirve como soporte a la organización jerárquica del trabajo, se trata de una descripción detallada de los componentes del WBS* | *Validación y verificación*  *Identificador o código*  *Descripción corta del trabajo a realizar*  *Responsable del trabajo*  *Hitos principales*  *Nombre de la tarea*  *Identificador*  *Costo de la actividad* |
| *2.3.5.1 identificación de riesgos* | *Posibilidad de que se produzca un contratiempo durante el desarrollo del proyecto.* | *Validación y verificación*  *Riesgos conocidos*  *Riesgos desconocidos* |
| *2.3.5.3 Plan de mitigación y contingencia* | *Medidas de prevención y sofocamiento de riesgos y planes que se van a aplicar.* | *Validado y verificado*  *Plan de mitigación*  *Plan de contingencia*  *Responsable de aplicar el plan de mitigación*  *Responsable de plan de contingencia*  *Modo de comunicación* |
| *2.3.6.1 Plan de gestión de la configuración* | *Configuraciones necesarias para establecer y garantizar la integridad del producto durante el proceso de desarrollo* | *Validado y verificado*  *Introducción del plan de gestión*  *Alcances del plan*  *Definiciones de los términos utilizados en el documento*  *Limitaciones del sistema*  *Suposiciones para la implementación*  *Resumen del proceso de desarrollo de software* |
| *2.3.6.2 Junta de arranque de la construcción* | *Establecimiento del comienzo del sistema.* | *Validación y verificación*  *Minuta*  *Firma de involucrados*  *Asignación de actividades posteriores*  *Datos generales de los involucrados* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Diseño* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.4 Diseño* | *Forma de estructuración para hacer llamativa la relación entre los módulos del programa, y garantizar que se cumplen cabalmente los requerimientos solicitados de una manera eficiente, lógica y completa* | *Validación y verificación*  *Módulo de usuario*  *Módulo de productos*  *Módulo de entrada*  *Módulo de salida*  *Login* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.4.1.1 diagramas de casos de uso* | *Descripción grafica del comportamiento al realizar una tarea.* | *Validado y verificado*  *Actores*  *Representación del sistema*  *Interacciones establecidas en elipses* |
| *2.4.1.2 diagramas de secuencia* | *Descripción gráfica para representar interacciones entre objetos de manera cronológica.* | *Validado y verificado*  *Objetos definidos*  *Nombre del diagrama*  *Especificación de la línea de mensaje*  *Método de la interacción*  *Asignación del receptor del mensaje* |
| *2.4.1.3 diagramas de clases* | *Descripción gráfica para representar los tipos de datos y sus relaciones de independencia de su implemento.* | *Validado y verificado*  *Clases representadas*  *Atributos asignados*  *Métodos entre clases*  *Información adicional* |
| *2.4.1.4 diagramas de componentes* | *Representa cómo un sistema de software es dividido en componentes y muestra las dependencias entre estos componentes* | *Validado y verificado*  *Archivos, cabeceras, bibliotecas compartidas, módulos, ejecutables o paquetes* |
| *2.4.1.5 diagrama de despliegue* | *Un diagrama para representar la disposición física de los artefactos del software en nodos.* | *Verificación y validación*  *Prismas definidos*  *Componentes anudados*  *Topología de hardware definida.* |
| *2.4.2 mapa de navegación* | *Representación esquemática de la estructura de un sitio web.* | *Verificado y validado*  *Paginas que contiene la aplicación web*  *Jerarquía de paginas*  *Nombre de cada una de las paginas* |
| *2.4.3 Maquetación* | *Dibujo o boceto que muestra la estructura visual de una aplicación web* | *Validado y verificado*  *Imágenes que contendrá la aplicación.*  *Localización de los accesos a otras paginas*  *Contenga los mismos elementos del mapa de navegación* |
| *2.4.4.1 diagrama E-R* | *Herramienta para representar las entidades relevantes de un sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades.* | *Verificación y validación*  *Entidades del sistema*  *Atributos de las entidades*  *Relación entre las entidades* |
| *2.4.4.2 diagrama Relacional* | *Modelo relacional de la base de datos* | *Validación y verificación*  *Tablas que contiene la base de datos*  *Campos con sus respectivos atributos*  *Vinculación entre tablas* |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Codificación* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.5 Codificación* | *Transformar las especificaciones con un lenguaje determinado que entiende una computadora.* | *Validación y verificación*  *Módulo de usuarios codificado*  *Módulo de productos codificado*  *Módulo de entradas*  *Módulo de salidas codificado*  *Módulo de Login codificado* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.5.1 Codificación de la base de datos* | *Programar el banco de datos que pertenecen a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente* | *Validado y verificado*  *Tablas de usuarios*  *Tablas de productos*  *Tablas de entradas*  *Tablas de salidas*  *Tablas de Login* |
| *2.5.2. Modulo de usuarios* | *Una parte del programa que realiza la tarea de dar acceso y gestionar los permisos y datos de un usuario.* | *Validación y verificación*  *Interfaz del modulo*  *Clases de usuarios*  *Conexión a la base de datos*  *Alta de usuarios*  *Baja de usuarios*  *Actualización de usuarios*  *Consulta de usuarios*  *Reporte de usuarios* |
| *2.5.3 Módulo de productos* | *La parte del sistema que va a gestionar los datos generales de los productos* | *Validación y verificación*  *Interfaz del modulo*  *Clases de productos*  *Conexión a la base de datos*  *Alta de productos*  *Baja de productos*  *Actualización de productos*  *Consulta de productos*  *Reporte de productos* |
| *2.5.4. Módulo de entradas* | *Parte del sistema que gestiona los datos generales de las entradas de productos* | *Validación y verificación*  *Interfaz del modulo*  *Clases de entradas*  *Conexión a la base de datos*  *Alta de entradas*  *Baja de entradas*  *Actualización de entradas*  *Consulta de entradas*  *Reporte de entradas* |
| *2.5.5 Módulo de salidas* | *Parte del sistema que gestiona los datos generales de las salidas de productos* | *Validación y verificación*  *Interfaz del modulo*  *Clases de salidas*  *Conexión a la base de datos*  *Alta de salidas*  *Baja de salidas*  *Actualización de salidas*  *Consulta de salidas*  *Reporte de salidas* |
| *2.5.6. Login* | *[Descripción de alto nivel del entregable]* | *Validación y verificación*  *Interfaz del modulo*  *Conexión a la base de datos*  *Verificación de datos*  *Diseño de acuerdo a los requerimientos.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Pruebas* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.6 pruebas* | *Actividad necesaria para probar el buen funcionamiento de los módulos.* | *Validación y verificación*  *Pruebas de caja blanca*  *Pruebas de módulo de usuarios*  *Pruebas de módulo de productos*  *Pruebas de módulo de productos*  *Pruebas de módulo de entradas*  *Pruebas de módulo de salidas*  *Pruebas de módulo de Login* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.6.1 pruebas de caja blanca* | *Pruebas que se realizan a las funciones desde la codificación hasta la implementación* | *Validación y validación*  *Pruebas de módulo de usuarios*  *Pruebas de módulo de productos*  *Pruebas de módulo de entradas*  *Pruebas de módulo de salidas*  *Pruebas de módulo de Login* |
| *2.6.1.1 pruebas módulo de usuarios* | *Pruebas realizadas a las funciones que realiza el modulo del usuario* | *Verificación y validación*  *Pruebas de modulo*  *Pruebas unitarias* |
| *2.6.1.2 pruebas módulo de productos* | *Pruebas realizadas a las funciones que realiza el módulo de productos* | *Verificación y validación*  *Pruebas de modulo*  *Pruebas unitarias* |
| *2.6.1.3 pruebas módulo de entradas* | *Pruebas realizadas a las funciones que realiza el módulo de entradas* | *Verificación y validación*  *Pruebas de modulo*  *Pruebas unitarias* |
| *2.6.1.4 pruebas módulo de salidas* | *Pruebas realizadas a las funciones que realiza el módulo de salidas* | *Verificación y validación*  *Pruebas de modulo*  *Pruebas unitarias* |
| *2.6.1.5. pruebas Login* | *Pruebas realizadas a las funciones que realiza el módulo de Login* | *Verificación y validación*  *Pruebas de modulo*  *Pruebas unitarias* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Implementación* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.6 implementación* | *Instalación de la aplicación web en el servidor local, para realizar la práctica de los procesos necesarios para resolver la problemática.* | *Verificado y validado*  *Aplicación web con conexión a la base de datos*  *Aplicación web en el servidor local elegido*  *Pruebas de rendimiento documentadas*  *Pruebas del sistema documentadas* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.7.3.1 pruebas de rendimiento* | *Probar la velocidad en que se realizan las tareas así mismo cuantificar la capacidad de procedimiento en masa.* | *Validado y verificado*  *Pruebas de acuerdo a la carga*  *Prueba de acuerdo al número de usuarios*  *Pruebas de acuerdo al número de productos*  *Pruebas de acuerdo a las entradas*  *Pruebas de acuerdo a las salidas*  *P* |
| *2.7.3.2 pruebas del sistema* | *Aplicación de pruebas controladas para evaluar la información del sistema como un conjunto de módulos.* | *Validación y verificación*  *Pruebas de código fuente*  *Pruebas de funcionalidad del módulo de usuarios*  *Pruebas de funcionalidad del módulo de productos*  *Pruebas de funcionalidad del módulo de entradas*  *Pruebas de funcionalidad del módulo de salidas*  *Pruebas de funcionalidad del módulo de Login* |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Cierre del proyecto* | | |
| Entregable final “ID entregable” | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.7 Cierre del proyecto* | *Terminación del proyecto* | *Validado y verificado*  *Carta de aceptación*  *Acta de cierre de proyecto*  *Evaluación de desempeño*  *Junta de lecciones aprendidas*  *Revisión de adherencias de procesos*  *Informe final* |
| Sub-entregables | Descripción | Criterio de aceptación. |
| *2.8.1 Carta de aceptación* | *Documento donde aceptan la culminación del proyecto* | *[Lista de criterios de aceptación para el entregable descrito]* |
| *2.8.2 Acta de cierre de proyecto* | *Documento donde se establece como terminado el tiempo y ciclo de vida del proyecto* | *[Lista de criterios de aceptación para el entregable descrito]* |
| *2.8.3 evaluación de desempeño* | *Descripción del rendimiento de cada uno de los integrantes del equipo* | *Validado y verificado*  *Porcentaje satisfactorio del líder de proyecto*  *Porcentaje satisfactorio del analista*  *Porcentaje satisfactorio del diseñador*  *Porcentaje satisfactorio del programador*  *Porcentaje satisfactorio del asegurador de la calidad*  *Porcentaje satisfactorio del administrador de la configuración* |
| *2.8.4 junta de lecciones aprendidas* | *Establecimiento de la experiencias positivas y negativas durante el desarrollo del proyecto* | *[Lista de criterios de aceptación para el entregable descrito]* |
| *2.8.5 Revisión de adherencia de procesos* | *Analizar los códigos, módulos o plantillas en general que te puedan servir para otro proyecto similar.* | *Verificación y validación*  *Código reutilizable*  *Módulos reutilizables*  *Procedimientos reutilizables*  *Plantillas reutilizables* |
| *2.8.7 informe final* | *Documento final con toda la documentación realizada durante el desarrollo del proyecto.* | *Validado y verificado*  *Todos los documentos que se realizaron en la fase de plan preliminar*  *Documentos que se realizaron en la fase de análisis*  *Documentos que se realizaron en la fase de planificación*  *Documentos que se realizaron en la fase de codificación*  *Documentos que se realizaron en la fase de implementación*  *Documentos que se realizaron en la fase de diseño*  *Firmas de los involucrados*  *Visto bueno del cliente* |
|  |  |  |