**AGROTRACSEM**

**WBS**

**PRESENTADO A:**

**La empresa AGROTRACSEM**

**17/06/2019**

Contenido

[INTRODUCCIÓN 1](file:///C:\Users\Irving\Desktop\Portafolio%20de%20Evidencias%209%20cuatri\Integradora\Parcial%202\Actividades\05_Apptracsem\Reporte\WBS-1.docx#_Toc11858997)

[OBJETIVOS 1](file:///C:\Users\Irving\Desktop\Portafolio%20de%20Evidencias%209%20cuatri\Integradora\Parcial%202\Actividades\05_Apptracsem\Reporte\WBS-1.docx#_Toc11858998)

[EL CICLO DE VIDA 2](file:///C:\Users\Irving\Desktop\Portafolio%20de%20Evidencias%209%20cuatri\Integradora\Parcial%202\Actividades\05_Apptracsem\Reporte\WBS-1.docx#_Toc11858999)

[WBS GRAFICO 4](file:///C:\Users\Irving\Desktop\Portafolio%20de%20Evidencias%209%20cuatri\Integradora\Parcial%202\Actividades\05_Apptracsem\Reporte\WBS-1.docx#_Toc11859000)

[DICCIONARIO WBS 5](file:///C:\Users\Irving\Desktop\Portafolio%20de%20Evidencias%209%20cuatri\Integradora\Parcial%202\Actividades\05_Apptracsem\Reporte\WBS-1.docx#_Toc11859001)

# INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la planeación del proyecto con nombre “Apptracsem”, donde se encuentran los objetivos, el ciclo de vida seleccionado a implementar, además contiene un diagrama de estructura desglosada (EDT) con el fin de tener una visualización clara de las actividades que deben desarrollarse a lo largo de proyecto y tener en cuenta cuales son las actividades con mayor prioridad o bien más complejas a realizar.

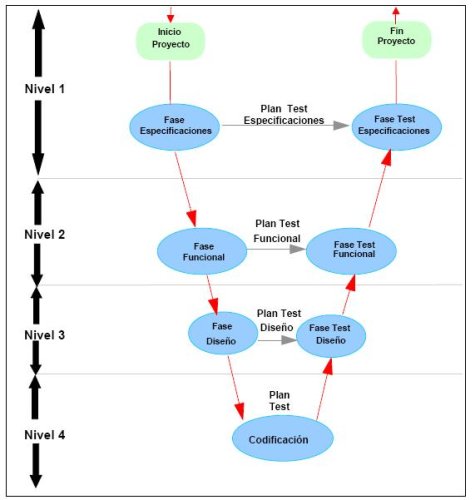
Con esto se pretende obtener un proyecto funcional que cumpla con los requerimientos establecidos.

# OBJETIVOS

* Mejorar la organización del equipo de trabajo.
* Desarrollar una aplicación web en tiempo y forma, esto manteniendo un orden en las actividades a realizar.
* Utilizar de buena manera las tecnologías especificadas anteriormente, para un mayor desempeño.
* Concluir con el proyecto que cumpla con las funciones de la aplicación web, las cuales están especificadas en el alcance del proyecto.
* Terminar con la problemática de la empresa una vez implementando el proyecto.
* Implementar el comercio electrónico en la aplicación web.
* Posicionar a la empresa AGROTRACSEM en un mejor nivel en la ciudad.

# EL CICLO DE VIDA

El ciclo de vida a utilizar para el desarrollo del pro**y**ecto es el “ciclo de vida en V”. el motivo de la elección de ese mismo se debe que tiene características que lo hacen adecuado para el pro**y**ecto, se divide en cuatro niveles en cada uno de esos se planean las actividades a resolver las relaciones temporales de las mismas, además es ideal para proyectos pequeños fácil de interpretar por la claridad de su estructura. Una de las mayores ventajas es que terminando cualquier fase se verifica y debe estar todo acorde para que se valide y pueda continuar, pero si no es validado se regresa a encontrar el error de por el cual no fue aceptado.



# WBS GRAFICO

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto " Apptracsem" | |
| 68 días | 0% |
| 03/05/2019 | 06/08/2019 |

|  |
| --- |
| Gestión de requerimientos |

|  |
| --- |
| Recopilar información |

|  |
| --- |
| Diseño |

|  |
| --- |
| Definir funcionamiento de la aplicación |
| Definir pantallas de la aplicación |
| Mapa de navegación |
| Diagrama E-R |
| Diagrama Relacional |
| Creación de la base de datos |

|  |
| --- |
| Codificación |

|  |
| --- |
| Implementar software en la empresa |

|  |
| --- |
| Implementación |

|  |
| --- |
| Redacción de antecedentes |

|  |
| --- |
| Programar funciones de la base de datos |

|  |
| --- |
| Redacción de problemática |

|  |
| --- |
| Programación de todos los módulos |

|  |
| --- |
| Capacitación presencial del usuario |
| Firma del documento de validación |

|  |
| --- |
| Identificar los requerimientos |

|  |
| --- |
| Validación de diseño y funciones |

|  |
| --- |
| Identificar restricciones del sistema |

|  |
| --- |
| Pruebas unitarias de los módulos |

|  |
| --- |
| Validar los requerimientos |

|  |
| --- |
| 14 reuniones que se organizaron en el desarrollo del proyecto. |

|  |
| --- |
| Reuniones |

|  |
| --- |
| Generación y firma del SRS |

|  |
| --- |
| Pruebas de integración de software |
| Firma del documento de validación |

|  |
| --- |
| Pruebas |

# DICCIONARIO WBS

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_01 | Agrotracsem (Inicio) |
| Descripción | Es el inicio del proyecto, donde se especificará los apartados o fases del proyecto como fueron: gestión de requerimientos, diseño, codificación, pruebas, implementación y pruebas. Además, el tiempo que se empleara en el desarrollo del proyecto en general. |
| Actividades | * Definir fases del proyecto * Determinar tiempo a emplear para el proyecto * Definir roles y actividades que se utilizaran en el proyecto |
| duración | 68 días- 03/05/19 – 06/08/19 |
| Responsable | ICC, EMPG, JALM, JJDR |
| Actividad antecesora |  |
| Actividad sucesora | Gestión de requerimientos |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_02 | Gestión de Requerimientos |
| Descripción | En esta primera fase se realizara el análisis y documentación de requerimientos los cuales permitan tener una visión detallada de la empresa a la que se desarrollara el proyecto, pues aquí se planean las bases del mismo gracias a la información obtenida. |
| Actividades | * Análisis del problema * Recopilar información * Identificar requerimientos * Identificar restricciones del sistema * Análisis de requerimientos * Representación de los requerimientos * Comunicación de los requerimientos * Validación de los requerimientos * Generación del SRS * Firma del SRS |
| duración | 13 días- 03/05/19 – 21/05/19 |
| Responsable | ICC, EMPG, JALM, JJDR |
| Actividad antecesora | Agrotracsem (Inicio) |
| Actividad sucesora | fase de diseño |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_03 | Diseño |
| Descripción | En esta fase se realizara el diseño funcional y técnico que la aplicación web implementara |
| Actividades | * **Diseño funcional** * Definir funcionamiento del producto * Definir pantallas de la aplicación web * Definir servicios y funcionabilidades * Generar mapa de navegación * Crear el prototipo de alto nivel * Validar las pantallas * Firma del documento de validación * **Diseño técnico** * Diseño de diagramas de clases * Generar diagrama E-R * Validar el diagrama E-R * Transformar al diagrama relacional * Codificar pantallas * Validar entrada de datos * Generar documento de especificación de diseño funcional y técnico * Firma del SDS |
| duración | 20 días- 22/05/19 – 18/06/19 |
| Responsable | EMPG y AJLM |
| Actividad antecesora | Gestión de requerimientos |
| Actividad sucesora | Codificación |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_04 | Codificación |
| Descripción | En esa fase se llevara a cabo la programación para las funciones que tendrán los distintos módulos con los que contara la aplicación |
| Actividades | * Programar funcionabilidades de la base de datos * Programar cada uno de los módulos (refacciones, insumos, servicios, clientes, usuarios) * Pruebas unitarias a cada uno de los módulos mencionados * Validar diseño y funcionabilidad * Firma del documento de validación |
| duración | 20 días- 19/06/19 – 16/07/19 |
| Responsable | JJDR, ICC, AJLM, EMPG |
| Actividad antecesora | Diseño |
| Actividad sucesora | Pruebas |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_05 | Pruebas |
| Descripción | En esta fase se realizan las pruebas pertinentes para descartar errores o fallas en el funcionamiento esperado de la aplicación |
| Actividades | * Pruebas de integración de software en general * Firma del documento de validación de pruebas, donde las pruebas fueron exitosas y pueden pasar a la siguiente fase |
| duración | 7 días- 17/07/19 – 25/07/19 |
| Responsable | EMPG e ICC |
| Actividad antecesora | Codificación |
| Actividad sucesora | Implementación |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_06 | Implementación |
| Descripción | En esa fase se implementara el proyecto de la aplicación web directamente en la empresa, donde se capacitara al personal para que este mismo pueda utilizar dicho proyecto |
| Actividades | * Implementar software en la empresa * Capacitación presencial del usuario * Firma de documento de validación |
| duración | 8 días- 26/07/19 – 06/08/19 |
| Responsable | ICC, EMPG, AJLM, JJDR |
| Actividad antecesora | Pruebas |
| Actividad sucesora | Reuniones |

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_07 | Reuniones |
| Descripción | Esta fase interviene a lo largo de todo el proyecto, debido a que las reuniones son periódicamente. Además, estas son empleadas para identificar problemas y resolver los mismos o simplemente para entregar reportes de avances del proyecto |
| Actividades | * Reunión 1 * Reunión 2 * Reunión 3 * Reunión 4 * Reunión 5 * Reunión 6 * Reunión 7 * Reunión 8 * Reunión 9 * Reunión 10 * Reunión 11 * Reunión 12 * Reunión 13 * Reunión 14 |
| duración | 68 días- 03/05/19 – 06/08/19 |
| Responsable | ICC, EMPG, AJLM, JJDR |
| Actividad antecesora | Implementación |
| Actividad sucesora |  |