

Sistema de Información C-VIC Cronograma de Actividades

HOJA DE CONTROL

| Organismo | Servicio Nacional de Aprendizaje SENA | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|
| Proyecto | Sistema de Información C-VIC | | |
| Entregable | Cronograma de Actividades | | |
| Autor | Insumos Ana | Fecha Versión | 26/02/2023 |
| Versión / Edición | 0100 | Fecha Aprobación | DD/MM/AAAA |
| Aprobado Por | EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL | Nº Total de Páginas | 5 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión | Causa del cambio | Responsable del cambio | Fecha del cambio |
|---------|------------------|-------------------------|------------------|
| 0100 | Versión Inicial | Cristhian Monroy Univio | 09/02/2023 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| Nombre y Apellidos |
|--------------------------------|
| Cristhian Camilo Monroy Univio |
| Juan Sebastian Silva Garzón |
| |
| |
| |

| Fecha Inicio Proyec Líder del Proyec | | sábado) samilo Monroy Univio | | _ _ | | Semana | | 19 fel | ana 56 b 2024 22 23 24 25 | 26 | emana 57 feb 2024 28 29 1 2 | 4 m | mana 58 nar 2024 7 8 9 10 | 11 ma | ana 59 ar 2024 14 15 16 17 | Semar 18 mar 18 19 20 2 | 2024 | Semana 61 25 mar 202 5 26 27 28 29 | . | Semana 62 1 abr 2024 3 4 5 6 | 8 | emana 63 abr 2024 10 11 12 13 | 15 | Semana 64 5 abr 2024 17 18 19 20 | 22 8 | emana 65 2 abr 2024 24 25 26 27 2 | Semar 29 abr 28 29 30 1 2 | 2024 | Semana 67 6 may 2024 6 7 8 9 10 |
|--|---------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|---------|---|-------|--|-------------------------------|---------|--|---------|--|-------|---|-------|--|---------|---|---------------------------------|------|---|
| ITEM ACTIVIDAD | TRIM COM RA | P EVIDENCIA | RESPONSABLE | INICIO | FIN | DÍAS | LAB | L M W | JVSD | D L M | W J V S | D L M W | JVSD | LMW | J V S D | L M W J | V S D I | . M W J V | S D L M | WJVS | D L M | w J V s | D L M | W J V S | D L M V | N J V S | D L M W J | VSD | L M W J V |
| 1 FASE: ANÁLISIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Reconocer los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto | I 1 1,: | Presentación Proyecto | Cristhian Monroy | lun 13/02/23 | dom 19/02/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 Describir los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto | I 1 1, | Formulación del Proyecto | Cristhian Monroy | lun 20/02/23 | dom 26/02/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Seleccionar las Técnicas y elaborar los Instrumentos de Recolección de la Información | I 1 1,; | Informe de Análisis Recolección de Información | Cristhian Monroy | lun 20/02/23 | dom 26/02/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Reconocer el/los procesos de la Organización | I 1 1, | 1 Diagrama de Flujo del Proceso (BPMN) | Juan Sebastian Silva | lun 20/02/23 | dom 26/02/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Especificar los Requisitos Funcionales y No Funcionales del Sistema de Información | I 2 2, | 1 IEEE-830 o Historias de Usuario (SCRUM) | Cristhian Monroy | lun 06/03/23 | dom 12/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 Especificar el Diccionario de Datos Sistema de Información | II 2 2,2 | 2 Diccionario de Datos | Cristhian Monroy | lun 06/03/23 | dom 12/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 FASE: PLANEACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Estructurar la Organización de Entregas del Proyecto por Trimestre | I 3 3, | 3 Sistema Control de Versiones | Cristhian Monroy | jue 09/02/23 | dom 12/02/23 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Diseñar el diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información | I 2 2,3 | 3 Diagrama de Casos de Uso | Juan Sebastian Silva | lun 06/03/23 | dom 12/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Especificar los Casos de Uso Extendido del Sistema de Información | I 2 2,4 | 4 Casos de Uso Extendido | Juan Sebastian Silva | lun 06/03/23 | dom 12/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 Diseñar el Diagrama de Clases del Sistema de Información | 1 3 3,2 | 2 Diagrama de Clases | Juan Sebastian Silva | lun 13/03/23 | dom 19/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 Diseñar el diagrama de distribución para implementar el sistema de información | 1 3 3, | 5 Diagrama de Distribución | Juan Sebastian Silva | lun 13/03/23 | dom 19/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 Diseñar los WireFrames o Mockup del Sistema de Información | 1 3 3,4 | 4 WireFrames o Mockups | Cristhian Monroy | lun 20/03/23 | dom 26/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 Clasificar el hardware y software necesaio para que el S.I. funcione correctamente | I 1 1, | 2 Inventario (Hardware y Software) | Cristhian Monroy | lun 27/03/23 | dom 02/04/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 Desarrollar las Intefaces del Sistema de información | 1 4 4,2 | 2 Prototipo No Funcional | Cristhian Monroy | lun 20/03/23 | dom 26/03/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 Planear las actividades de trabajo de acuerdo con las necesidades de la Organización | I 2 2, | 5 Cronograma de Actividades | Cristhian Monroy | mié 22/02/23 | vie 24/02/23 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 Diseñar el Modelo Entidad Relacion del Sistema de Información (Diseño Conceptual) | II 2 2,2 | 2 Modelo Entidad Relación (Crow's Foot) | Juan Sebastian Silva | lun 24/04/23 | dom 30/04/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 Diseñar el Modelo Relacional del Sistema de Información (Diseño Lógico - Normalizado) | II 3 3,6 | 6 Modelo Relacional (Normalizado) | Juan Sebastian Silva | lun 01/05/23 | lun 08/05/23 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 Especificar recursos y presupuesto para el proyecto | II 2 2, | 5 Informe Uso de Recursos y Presupuestos | Cristhian Monroy | mar 09/05/23 | lun 15/05/23 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13 Especificar los costos del Proyecto | II 3 3, | 1 Informe de Costos | Cristhian Monroy | mar 16/05/23 | sáb 27/05/23 | 12 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.14 Determinar el avance en las actividades contrastando lo planeado con lo ejecutado | II 3 3, | 1 Cronograma de Actividades | Cristhian Monroy | dom 28/05/23 | dom 11/06/23 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 FASE: EJECUCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Planeación de la Construcción del Sistema de Información | II 4 4,; | 3 Análisis de Sistema y/o DEA | Juan Sebastian Silva | lun 12/06/23 | lun 19/06/23 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | \top | | | | | | | |
| 3.2 Construir la Base de Datos del Sistema de Información (Diseño Físico - SQL - DDL) | II 4 4, | 7 Estructura de la Base de Datos | Juan Sebastian Silva | mar 20/06/23 | dom 02/07/23 | 13 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | |
| 3.3 Construir la Consultas a la Base de Datos del Sistema de Información (Diseño Físico - SQL - DM | L) IV 4 4, | 7 Consultas a la Base de Datos | Cristhian Monroy | sáb 07/10/23 | mar 24/10/23 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | |
| 3.4 Codificar el S.I. a partir de la Planeación y el Lenguaje de Programación Seleccionado | III 4 4,; | 2 Estructura S.I. MVC-POO-SQL | Juan Sebastian Silva | sáb 15/07/23 | jue 03/08/23 | 20 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++++ | |
| 3.5 Desplegar el Sistema de Información en Servidores Locales | IV 4 4,6 | 6 Despliegue Local del Sistema de Información | Juan Sebastian Silva | mié 25/10/23 | jue 16/11/23 | 23 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 Elaborar y validar los manuales de Usuario y de Operación del Sistema de Información | | 4 Manual de Usuario y Operación | Cristhian Monroy | sáb 10/02/24 | dom 25/02/24 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++++ | |
| 4 FASE: EVALUACIÓN | | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Elaborar el Manual Técnico del Sistema de Información | V 4 4,4 | 4 Manual Técnico | Cristhian Monroy | lun 26/02/24 | dom 10/03/24 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| 4.2 Ejecutar las Pruebas de Software y Elaborar su Documentación | | 5 Documentación Pruebas de Software | Juan Sebastian Silva | mié 09/08/23 | sáb 26/08/23 | 18 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | | |
| Elaborar el documento de pruebas de software donde se evidencia las tecnicas usadas, los plane | 00 | Planeación Pruebas de Software | Cristhian Monroy | dom 27/08/23 | dom 24/09/23 | 29 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | ++++ | | +++ | |
| y los procedimientos establecidos por la empresa. 4.4 Diseñar el Diagrama de Despliegue del S.I. a partir del Diagrama de Distribución | | 2 Diagrama de Despliegue | Juan Sebastian Silva | lun 18/03/24 | sáb 30/03/24 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | + | | ++++ | +++ | +++ | |
| 4.5 Desplegar el Sistema de Información en Servidores Externos | | 6 Despliegue Externo del Sistema de Información | Cristhian Monroy | vie 17/11/23 | dom 17/12/23 | 31 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | + | | ++++ | +++ | +++ | |
| 4.6 Elaborar el Plan de Instalación del Sistema de Información | | 3 Plan de Instalación | Juan Sebastian Silva | dom 31/03/24 | dom 14/04/24 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 Evidenciar la Organización de Entregas del Proyecto por Trimestre | | 5 Sistema Control de Versiones y Cambios | Cristhian Monroy | lun 11/03/24 | dom 17/03/24 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | ++++ | | +++ | |
| Elaborar el informe final del proceso de gestión de calidad en el desarrollo de software, que | V 7 7. | Informe Final sobre el proceso de desarrollo del | Juan Sebastian Silva | lun 15/04/24 | dom 21/04/24 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | |
| consolide la información de las evidencias, hallazgos y novedades frente al seguimiento | | Proyecto y el Sistema de Información | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 35332 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SIS | STEMA DE INFORMAC | CION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEI | CLIENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 436535 - Elaborar mapas de procesos que permitan identificar las áreas involucradas en un | sistema de información, | , utilizando herramientas informáticas y las tic's, para ge | enerar informes según las necesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 436536 - Plantear diferentes alternativas, de modelos tecnológicos de información empresar 1.3 436537 - Aplicar las técnicas de recolección de datos, diseñando los instrumentos necesarios | | | | n a las situaciones rela | acionadas con el m | nanejo de la int | formación de la orga | anización. | +++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | +++ | | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ |
| 2 35322 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA | DE INFORMACION. | | | Anne et a | | | | | | | | alat : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 436540 - Construir el modelo conceptual del macrosistema frente a los requerimientos del cl 2.2 436541 - Valorar la incidencia de los datos en los procesos del macrosistema, tomando como | | • | | | | • | acuerdo con las difer | erentes secue | ncias, fases | s y proced | imientos del | sistema | | | | | | | | | | +++ | | | | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ |
| 2.3 436542 - representa el bosquejo de la solución al problema presentado por elcliente, mediar 2.4 436543 - interpretar el informe de requerimientos, para determinar lasnecesidades tecnológi | nte la elaboración de dia | ngramas de casos de uso, apoyadoen el análisis del inf | orme de requerimientos, al confro | · | | | mas y protocolos de | e la organizaci | ón | | | | | | | | | | | | | | | ## | | ### | ### | | |
| 2.4 436543 - Interpretar el informe de requerimientos, para determinar las necesidades tecnologicales de la cuerción de la cue | | * - | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | | | | | +++ | | | +++ | | | +++ | | ++++ | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | |

- 3 35333 DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
- 3.1 436545 elaborar el informe de diseño del sistema de información, de acuerdocon la selección de las herramientas, tanto de software como dehardware, requeridas para la solución informática.
- 3.2 436546 diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de lasclases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientastecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de lastecnologías de la información y la comunicación.
- 3.3 436547 aplicar políticas y mecanismos de control en el diseño del sistema deinformación, mediante el análisis de la vulnerabilidad de la información, siguiendo los parámetros establecidos por la organización.
- 3.4 436548 construir el prototipo del sistema de información, a partir del análisis delas características funcionales del sistema en relación con facilidad demanejo, funcionalidad y experiencia del usuario, apoyado en softwareaplicado según protocolos de diseño.
- 3.5 436549 diseñar la arquitectura tecnológica del sistema de información, medianteel reconocimiento de hardware y software, de acuerdo con la tecnologíadisponible en el mercado, el informe de análisis levantado y el diagramade distribución 3.6 436550 - diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptualdeterminado en el análisis del sistema, utilizando herramientastecnológicas de bases de datos, según las normas y estándaresestablecidos
- 4 35320 CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
- 4.1 436472 ejecutar y documentar las pruebas del software, aplicando técnicas deensayo-error, de acuerdo con el plan diseñado y los procedimientosestablecidos por la empresa
- 4.2 436473 realizar la codificación de los módulos del sistema y el programaprincipal, a partir de la utilización del lenguaje de programaciónseleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño 4.3 | 436474 - interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan detrabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con lasnormas y protocolos establecidos en la empresa.
- 4.4 436475 elaborar el manual técnico de la aplicación, de acuerdo con lacomplejidad del aplicativo y según normas y procedimientos establecidospor la empresa.
- 4.5 436476 construir la interfaz de usuario, apoyado en la evaluación del prototipo, determinando las entradas y salidas requeridas en el diseño y definiendolos lineamientos para la navegación, de acuerdo con las necesidades delusuario 4.6 436477 - construir el programa de instalación del aplicativo, utilizando lasherramientas de desarrollo disponibles en el mercado, según lascaracterísticas de la arquitectura de la solución
- 4.7 436478 construir la base de datos, a partir del modelo de datos determinado enel diseño del sistema, utilizando sistemas de gestión de base de datos, según los protocolos establecidos en la organización