

## 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



			<u></u>						_																			
Fecha Inicio Proye		4/2/2023 (sábao	ada)				Semana		Sema	no 10	Sema	no 12	Semana 14	1	Semana 15	1 6	Semana 16	Com	ana 17	Semana	. 10	Semana 19	10	Semana 20	Ι ,	Semana 21	Com	ana 22
Líder del Proye			lo Monroy Univio		-		Semana		17 abr		24 abr		1 may 2023		8 may 2023		5 may 2023		y 2023	29 may 20		5 jun 2023		12 jun 2023		19 jun 2023		n 2023
					-				17 18 19 20	0 21 22 23	24 25 26 2	7 28 29 30	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20 2	22 23 24	25 26 27 28	29 30 31 1 2	2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12	13 14 15 16 1 <sup>-</sup>	7 18 19 20	21 22 23 24 2	25 26 27 28 7	.9 30 1 2
ITEM ACTIVIDAD	TRIM	COM RAP	EVIDENCIA	RESPONSABLE	INICIO	FIN	DÍAS	LAB	L M W J	V S D	L M W J	J V S D	L M W J V	S D L M	I W J V	S D L M	W J V S C	L M W	J V S D	L M W J	V S D L	M W J V	S D L	M W J V S	3 D L M	W J V S [	) L M W	JVSD
1 FASE: ANÁLISIS																												
1.1 Reconocer los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto	ı	1 1,3 P	Presentación Proyecto	Cristhian Monroy	lun 13/02/23	dom 19/02/23	7	5												$\sqrt{1}$						$\Box$		
1.1.1 Describir los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto	ı	1 1,3 F	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	ı	1 1,3 In	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		1 1,1 D	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		2 2,1 IE	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 D	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	1	3 3,3 S	Sistema Control de Versiones	Cristhian Monroy	jue 09/02/23	dom 12/02/23	4	2												$\mathcal{T}$						$\overline{\Box}$		
2.2 Diseñar el diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información			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			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		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	'		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	'		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.l. funcione correctamente	'	<u> </u>	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	<u> </u>		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			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)			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)			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			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	"		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			Cronograma de Actividades	Cristhian Monroy	dom 28/05/23	dom 11/06/23		10																	++++			
3 FASE: EJECUCIÓN		1 1, 1																										
3.1 Planeación de la Construcción del Sistema de Información		4 4,3 A	Análisis de Sistema y/o DEA	Juan Sebastian Silva	lun 12/06/23	lun 19/06/23	8	6																				
3.2 Construir la Base de Datos del Sistema de Información (Diseño Físico - SQL - DDL)			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 - DI	ML) IV		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	,	<u> </u>	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		<u> </u>	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			Manual de Usuario y Operación	Cristhian Monroy	sáb 10/02/24	dom 25/02/24		10													+++		++++		++++			
4 FASE: EVALUACIÓN		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,																										
4.1 Elaborar el Manual Técnico del Sistema de Información	V	4 4.4 M	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		<u> </u>	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 pla		· ·	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	V	· ·	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	IV		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			Plan de Instalación	Juan Sebastian Silva	dom 31/03/24	dom 14/04/24	15	10													+++		++++		++++		+++	
4.7 Evidenciar la Organización de Entregas del Proyecto por Trimestre	V		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			Informe Final sobre el proceso de desarrollo del Proyecto y el Sistema de Información	Juan Sebastian Silva	lun 15/04/24	dom 11/03/24	7	5		+ + + +	+++	+ + + +		+++		+			+++		+++		+++		+++		++++	+++
consolide la información de las evidencias, hallazgos y novedades frente al seguimiento		'  P	Proyecto y el Sistema de Información					-																				
1 35332 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL S	SISTEMAD	E INFORMACION	N DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CL	LIENTE.																								
1.1 436535 - Elaborar mapas de procesos que permitan identificar las áreas involucradas en ur	n sistema d	información, utiliz	zando herramientas informáticas y las tic's, para gener	rar informes según las necesio																								
<ul> <li>1.2   436536 - Plantear diferentes alternativas, de modelos tecnológicos de información empresa</li> <li>1.3   436537 - Aplicar las técnicas de recolección de datos, diseñando los instrumentos necesarios</li> </ul>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	a las situaciones rela	acionadas con el m	anejo de la in	tormación de la org	anización.	+ + + +	+++	+ + + +		+		+			+++		+++		+++		+++		+++	+++
2 35322 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA	A DE INFO	RMACION.				for a complete	ancell' !	annada l	wast- : :	aias C		mie = 1 1 1 2																
<ul> <li>2.1 436540 - Construir el modelo conceptual del macrosistema frente a los requerimientos del</li> <li>2.2 436541 - Valorar la incidencia de los datos en los procesos del macrosistema, tomando con</li> </ul>			·			· ·		acuerdo con las dife	erentes secuen	icias, fases y	r procedimie	entos del sist	ema								+++		++++		+++			+++
2.3 436542 - representa el bosquejo de la solución al problema presentado por elcliente, media			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· ·			mas y protocolos de	e la organizació	on									$\top \Box \Box$	, — — —								

- 2.3 436542 representa el bosquejo de la solución al problema presentado por elcliente, mediante la elaboración de diagramas de casos de uso, apoyadoen el análisis del informe de requerimientos, al confrontar la situación problemica con el usuario según normas y protocolos de la organización
- 2.4 436543 interpretar el informe de requerimientos, para determinar lasnecesidades tecnológicas en el manejo de la información, de acuerdocon las normas y protocolos establecidos en la empresa
- 2.5 436544 elaborar el informe de los resultados del análisis del sistema deinformación, de acuerdo con los requerimientos del cliente segúnnormas y protocolos establecidos. 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