



## <Nombre Proyecto> Cronograma de Actividades

### HOJA DE CONTROL

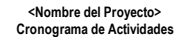
Organismo	<Nombre Consejería u Organismo Autónomo>		
Proyecto	<Nombre Proyecto>		
Entregable	Cronograma de Actividades		
Autor	<Nombre de la Empresa>	Fecha Versión	DD/MM/AAAA
Versión / Edición	0100	Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
Aprobado Por		Nº Total de Páginas	5

#### REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Fecha del cambio
0100	Versión Inicial	<Nombre Apellido1 Apellido2>	DD/MM/AAAA

#### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos



Fecha Inicio Proyecto Lider del Proyecto		30/8/2022 (martes)						Semana 1				Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		Semana 5		Semana 6		Semana 7		Semana 8													
												29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ITEM	ACTIVIDAD	TRIM	COM	RAP	EVIDENCIA	RESPONSABLE	INICIO	FIN	DÍAS	%	LAB	L	M	N	J	V	S	D	L	M	N	J	V	S	D	L	M	N	J	V	S	D	L	M	N	J	V	S	D
1 FASE: ANALISIS																																							
1.1	Reconocer los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto	I	1	1.3	Presentación Proyecto	[Nombre Completo]	mar 05/10/21	mar 19/10/21	15	100%	11																												
1.1.1	Describir los aspectos más relevantes de la Contextualización del Proyecto	I	1	1.3	Formulación del Proyecto	[Nombre Completo]	lun 25/10/21	dom 31/10/21	7	100%	5																												
1.2	Seleccionar las Técnicas y elaborar los Instrumentos de Recolección de la Información	I	1	1.3	Informe de Análisis Recolección de Información	[Nombre Completo]	lun 01/11/21	dom 07/11/21	7	100%	5																												
1.3	Reconocer ellos procesos de la Organización	I	1	1.1	Diagrama de Flujo del Proceso (BPMN)	[Nombre Completo]	lun 08/11/21	dom 14/11/21	7	100%	5																												
1.4	Especificar los Requisitos Funcionales y No Funcionales del Sistema de Información	I	2	2.4	EEE-830 o Historias de Usuario (SCRUM)	[Nombre Completo]	lun 15/11/21	dom 21/11/21	7	100%	5																												
1.5	Clasificar el software necesario para que el S.I. funcione correctamente	I	3		Inventario (Software)	[Nombre Completo]	lun 22/11/21	dom 28/11/21	7	100%	5																												
1.6	Diseñar el Modelo Entidad Relación del Sistema de Información (Diseño Conceptual)	II	2	2.2	Modelo Entidad Relación (Crow's Foot)	[Nombre Completo]	lun 29/11/21	vie 03/12/21	5	100%	5																												
1.7	Especificar el Diccionario de Datos Sistema de Información	II	2	2.2	Diccionario de Datos	[Nombre Completo]	sáb 04/12/21	mié 15/12/21	12	100%	8																												
1.8	Elaborar el Informe de Distribución (Hardware y Software)	VII	6	6.4	Informe de Distribución (Hardware y Software)	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
1.9	Identificar las características de los procesos de desarrollo de software, frente al referente de calidad adoptado por la Organización	VII	7	7.6	Modelo de Calidad de Software	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
2 FASE: PLANEACION																																							
2.1	Estructurar la Organización de Entrega del Proyecto por Trimestre	I	3	3.3	Sistema Control de Versiones	[Nombre Completo]	jue 10/02/22	dom 13/02/22	4	0%	2																												
2.2	Diseñar el diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información	II	2	2.3	Diagrama de Casos de Uso	[Nombre Completo]	mar 01/02/22	vie 04/02/22	4	75%	4																												
2.3	Especificar los Casos de Uso Extendido del Sistema de Información	II	2	2.3	Casos de Uso Extendido	[Nombre Completo]	mié 02/02/22	jue 03/02/22	2	50%	2																												
2.4	Diseñar los Algoritmos que cumplan con las Necesidades del Cliente	II	2	2.1	Diag Flujo y Pseudocódigo Funcionalidad S.I.	[Nombre Completo]	lun 22/11/21	dom 28/11/21	7	100%	5																												
2.5	Planear las actividades de trabajo de acuerdo con las necesidades de la Organización	II	2	2.5	Cronograma de Actividades	[Nombre Completo]	vie 04/02/22	dom 06/02/22	3	50%	1																												
2.6	Especificar recursos y presupuesto para el proyecto	II	2	2.5	Informe Uso de Recursos y Presupuestos	[Nombre Completo]	vie 04/02/22	dom 06/02/22	3	50%	1																												
2.7	Diseñar el Diagrama de Clases del Sistema de Información	III	3	3.2	Diagrama de Clases	[Nombre Completo]	sáb 05/02/22	mié 09/02/22	5	20%	3																												
2.8	Diseñar los WireFrames o Mockup del Sistema de Información	III	3	3.4	WireFrames o Mockups	[Nombre Completo]	jue 03/02/22	mié 09/02/22	7	0%	5																												
2.9	Diseñar el Modelo Relacional del Sistema de Información (Diseño Lógico - Normalizado)	III	3	3.6	Modelo Relacional (Normalizado)	[Nombre Completo]	jue 10/02/22	mié 16/02/22	7	0%	5																												
2.10	Diseñar el diagrama de distribución para implementar el sistema de información	III	3	3.5	Diagrama de Distribución	[Nombre Completo]	mar 01/02/22	vie 04/02/22	4	75%	4																												
2.11	Clasificar el hardware y software necesario para que el S.I. funcione correctamente	IV	1	1.2	Inventario (Hardware y Software)	[Nombre Completo]	lun 14/02/22	mié 16/02/22	3	0%	3																												
2.12	Especificar los costos del Proyecto	IV	3	3.1	Informe de Costos	[Nombre Completo]	lun 14/02/22	mié 16/02/22	3	0%	3																												
2.13	Realizar cuadro comparativo para evaluar los proveedores en la adquisición de tecnología para la implementación del sistema de información	VII	6	6.2	Cuadro Comparativo Proveedores	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
2.14	Elaborar informe del Modelo de Calidad de Software seleccionado aplicado al Sistema de Información	VIII	7	7.3	Informe sobre el Modelo de Calidad de Software	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
2.15	Determinar el avance en las actividades contrastando lo planeado con lo ejecutado	VIII	7	7.2	Cronograma de Actividades	[Nombre Completo]	mar 01/02/22	mar 01/02/22	1	0%	1																												
3 FASE: EJECUCIÓN																																							
3.1	Planeación de la Construcción del Sistema de Información	IV	4	4.3	Análisis de Sistema y/o DEA	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
3.2	Construir la Base de Datos del Sistema de Información (Diseño Físico - SQL - DDL)	IV	4	4.7	Estructura de la Base de Datos	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
3.3	Construir las Consultas a la Base de Datos del Sistema de Información (Diseño Físico - SQL - DML)	IV	4	4.7	Consultas a la Base de Datos	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
3.4	Desarrollar las Interfaces del Sistema de Información	V	4	4.5	Prototipo No Funcional	[Nombre Completo]	mié 23/02/22	vie 25/02/22	3	0%	3																												
3.5	Codificar el S.I. a partir de la Planeación y el Lenguaje de Programación Seleccionado	V	4	4.2	Estructura S.I. MVC-POO-SQL	[Nombre Completo]	mié 23/02/22	vie 25/02/22	3	0%	3																												
3.6	Desplegar el Sistema de Información en Servidores Locales	V	4	4.6	Despliegue Local del Sistema de Información	[Nombre Completo]	mié 23/02/22	vie 25/02/22	3	0%	3																												
3.7	Elaborar y validar los manuales de Usuario y de Operación del Sistema de Información	VIII	7	7.1	Manual de Usuario y Operación	[Nombre Completo]	mié 02/02/22	mié 02/02/22	1	0%	1																												
4 FASE: EVALUACIÓN																																							
4.1	Elaborar el Manual Técnico del Sistema de Información	V	4	4.4	Manual Técnico	[Nombre Completo]	jue 10/02/22	dom 13/02/22	4	0%	2																												
4.2	Elaborar el documento de pruebas de software donde se evidencia las técnicas usadas, los planes y los procedimientos establecidos por la empresa.	V	4	4.1	Planeación Pruebas de Software	[Nombre Completo]	lun 14/02/22	mié 16/02/22	3	0%	3																												
4.3	Diseñar el Diagrama de Despliegue del S.I. a partir del Diagrama de Distribución	VI	5	5.2	Diagrama de Despliegue	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
4.4	Desplegar el Sistema de Información en Servidores Externos	VI	5	5.2	Despliegue Externo del Sistema de Información	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
4.5	Elaborar el Plan de Instalación del Sistema de Información	VI	5	5.3	Plan de Instalación	[Nombre Completo]	jue 17/02/22	mar 22/02/22	6	0%	4																												
4.6	Elaborar el Plan de Respaldo del Sistema de Información	VI	5	5.3	Plan de Respaldo	[Nombre Completo]	mié 23/02/22	vie 25/02/22	3	0%	3																												
4.7	Elaborar el Plan de Migración de Datos del Sistema de Información	VI	5	5.3	Plan de Migración de Datos	[Nombre Completo]	sáb 29/01/22	sáb 29/01/22	1	0%	0																												
4.8	Elaborar los manuales de Usuario y de Operación del Sistema de Información	VI	5	5.5	Manual de Usuario y Operación	[Nombre Completo]	dom 30/01/22	dom 30/01/22	1	0%	0																												
4.9	Elaborar el Plan de Capacitación de Usuarios del Sistema de Información (Metodología y Recursos)	VI	5	5.1	Plan de Capacitación	[Nombre Completo]	dom 30/01/22	dom 30/01/22	1	0%	0																												
4.10	Ejecutar las Pruebas de Software y Elaborar su Documentación	VI	5	5.4	Documentación Pruebas de Software	[Nombre Completo]	dom 30/01/22	dom 30/01/22	1	0%	0																												
4.11	Elaborar el Contrato de Software según especificaciones técnicas y condiciones para licitaciones, venta de bienes, prestación de servicios y procesos de compra-venta	VII	6	6.1	Contrato de Desarrollo de Software	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
4.12	Elaborar el informe sobre el cumplimiento de los términos de referencia previstos en la especificación (Contrato de Software)	VII	6	6.3	Informe sobre Cumplimiento Contrato Software	[Nombre Completo]	lun 31/01/22	lun 31/01/22	1	0%	1																												
4.13	Evidenciar la Organización de Entregas del Proyecto por Trimestre	VIII	7	7.5	Sistema Control de Versiones y Cambios	[Nombre Completo]	mar 01/02/22	mar 01/02/22	1	0%	1																												
4.14	Elaborar el informe final del proceso de gestión de calidad en el desarrollo de software, que consolide la información de las evidencias, hallazgos y conclusiones frente al cumplimiento	VIII	7	7.4	Informe Final sobre el proceso de desarrollo del Proyecto y el Sistema de Información	[Nombre Completo]	mar 01/02/22	mar 01/02/22	1	0%	1																												



1	35332 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
1.1	436535 - Elaborar mapas de procesos que permitan identificar las áreas involucradas en un sistema de información, utilizando herramientas informáticas y las tc's, para generar informes según las necesidades de la empresa
1.2	436536 - Plantear diferentes alternativas, de modelos tecnológicos de información empresarial, teniendo en cuenta la plataforma tecnológica de la empresa y las tendencias del mercado, para dar solución a las situaciones relacionadas con el manejo de la información de la organización.
1.3	436537 - Aplicar las técnicas de recolección de datos, diseñando los instrumentos necesarios para el procesamiento de información, de acuerdo con la situación planteada por la empresa
2	35322 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
2.1	436540 - Construir el modelo conceptual del macrosistema frente a los requerimientos del cliente, mediante el uso e interpretación de la información levantada, representado en diagramas de clase, de interacción, colaboración y contratos de operación, de acuerdo con las diferentes secuencias, flujos y procedimientos del sistema
2.2	436541 - Valorar la incidencia de los datos en los procesos del macrosistema, tomando como referente el diccionario de datos y las mis especificaciones, para la consolidación de los datos que intervienen, de acuerdo con parámetros establecidos.
2.3	436542 - representar el flujo de la solución al problema presentado por el cliente, mediante la elaboración de diagramas de casos de uso, apoyados en el análisis del informe de requerimientos, al confrontar la situación problemática con el usuario según normas y protocolos de la organización
2.4	436543 - interpretar el informe de requerimientos, para determinar las necesidades tecnológicas en el manejo de la información, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa
2.5	436544 - elaborar el informe de los resultados del análisis del sistema de información, de acuerdo con los requerimientos del cliente según normas 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 acuerdo con la selección de las herramientas, tanto de software como de hardware, requeridas para la solución informática.
3.2	436546 - diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
3.3	436547 - aplicar políticas y mecanismos de control en el diseño del sistema de información, 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 de las características funcionales del sistema en relación con la facilidad de manejo, funcionalidad y experiencia del usuario, apoyado en software aplicado según protocolos de diseño.
3.5	436549 - diseñar la arquitectura tecnológica del sistema de información, mediante el reconocimiento de hardware y software, de acuerdo con la tecnología disponible en el mercado, el informe de análisis levantado y el diagrama de distribución
3.6	436550 - diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptual determinado en el análisis del sistema, utilizando herramientas tecnológicas de bases de datos, según las normas y estándares establecidos
4	35329 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
4.1	436472 - ejecutar y documentar las pruebas del software, aplicando técnicas de ensayo-error, de acuerdo con el plan diseñado y los procedimientos establecidos por la empresa
4.2	436473 - realizar la codificación de los módulos del sistema y el programa principal, a partir de la utilización del lenguaje de programación seleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño
4.3	436474 - interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan de trabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa.
4.4	436475 - elaborar el manual técnico de la aplicación, de acuerdo con la complejidad del aplicativo y según normas y procedimientos establecidos por 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 definiéndolos lineamientos para la navegación, de acuerdo con las necesidades del usuario
4.6	436477 - construir el programa de instalación del aplicativo, utilizando los herramientas de desarrollo disponibles en el mercado, según las características de la arquitectura de la solución
4.7	436478 - construir la base de datos, a partir del modelo de datos determinado en el diseño del sistema, utilizando sistemas de gestión de base de datos, según los protocolos establecidos en la organización
5	35323 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
5.1	436551 - capacitar a los usuarios del sistema, sobre la estructuración y el manejo del aplicativo, de acuerdo con el plan establecido, el perfil de los usuarios, según políticas de la organización
5.2	436552 - configurar el software de la aplicación para cliente y servidor, mediante la utilización del hardware disponible, ejecutándolo en la plataforma tecnológica, según normas y protocolos establecidos por la empresa.
5.3	436553 - elaborar el informe administrativo, siguiendo los protocolos de la organización, basado en los planes de instalación, respaldo y migración del sistema de información, facilitando la operatividad y mantenimiento de la solución informática
5.4	436554 - elaborar informes técnicos relacionados con la solución informática implantada, de acuerdo con las propuestas de alternativas aplicadas, teniendo en cuenta las técnicas de comunicación y según normas y protocolos establecidos.
5.5	436555 - definir estrategias para la validación de manuales de usuario y capacitación, respondiendo a las necesidades y satisfacción del cliente, frente a la solución informática propuesta, según políticas de la organización
6	35327 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
6.1	436556 - participar en los perfeccionamientos de contratos informáticos, estableciendo cláusulas técnicas, que respondan a las necesidades de los actores de la negociación, de acuerdo con la ley de contratación
6.2	436557 - definir estrategias para la elaboración de términos de referencia y procesos de evaluación de proveedores, en la adquisición de tecnología, según protocolos establecidos.
6.3	436558 - elaborar el informe sobre el cumplimiento de los términos de referencia previstos en la negociación, de acuerdo con la participación de cada uno de los actores en relación con la satisfacción de los bienes informáticos contratados y recibidos, según normas y protocolos de la organización.
6.4	436559 - interpretar el diagnóstico de necesidades informáticas, para determinar las tecnologías requeridas en el manejo de la información, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos por la empresa.
7	35329 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
7.1	436560 - aplicar los estándares de calidad involucrados en los procesos de desarrollo de software, siguiendo el plan establecido para mantener la integridad de los productos de trabajo definidos, según las prácticas de configuración establecidas por la empresa
7.2	436561 - elaborar instrumentos e instructivos, requeridos por el aseguramiento de la calidad, para documentar y evaluar los procesos de desarrollo de software, de acuerdo con las normas y procedimientos establecidos por la empresa
7.3	436562 - identificar los puntos críticos de control en los procesos de desarrollo de software, para establecer las acciones a seguir, garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad, siguiendo los lineamientos establecidos por la organización
7.4	436563 - elaborar el informe final del proceso de gestión de calidad en el desarrollo de software, que consolide la información de las evidencias, hallazgos y novedades frente al seguimiento y control de los productos, según normas internacionales y protocolos de la organización.
7.5	436564 - evaluar procesos y productos de desarrollo de software, documentando y concertando acciones a seguir, para garantizar el cumplimiento de las normas establecidas, de acuerdo con el plan definido y con los criterios de medición, métricas y políticas determinados por la empresa
7.6	436565 - identificar las características de los procesos de desarrollo de software, frente al referente de calidad adoptado por la empresa, ajustándolos a los resultados de las mediciones, evaluaciones y recomendaciones realizadas



<Nombre del Proyecto>  
Inventario

---



<Nombre del Proyecto>  
Recursos

---



<Nombre del Proyecto>  
Presupuesto

---



<Nombre del Proyecto>  
Costos

---