

COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES (CONOCIMIENTOS)	ITEM LISTA DE CHEQUEO
220501006 Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información de acuerdo con las necesidades del cliente	RA-1 220501006-01 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.	CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS -Información: elementos, técnicas de recolección, organización y análisis de datos, presentación de resultados.	Nombre proyecto - Objetivo general - Objetivos específicos - Planteamiento del problema - Alcance del proyecto - Justificación
		CONOCIMIENTOS DE PROCESO -Identificar fuentes de información. -Diseñar y aplicar instrumentos para recolectar información.	En el proyecto se evidencian técnicas de levantamiento de información
	RA-2 220501006-02 Elaborar mapas de procesos que permitan identificar las áreas involucradas en un sistema de información, utilizando herramientas informáticas y las Tic's, para generar informes según las necesidades de la empresa.	CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS -Sistemas de información: elementos, clasificación, características -Teoría general de sistemas: conceptos, características -Enfoque sistémico: concepto, características, aplicación. -Procesos: identificación, tipos, características, metodologías de análisis, elaboración de mapas, identificación de procesos críticos a mejorar y enfoques de mejoramiento. -Identificar los parámetros o estructura de un sistema de información de una determinada empresa.	En el proyecto se evidencian la elaboración del mapa de procesos que implica el sistema de información (BPMN o diagrama de flujo de proceso)
		CONOCIMIENTOS DE PROCESO -Elaborar mapa de procesos con sus interrelaciones. -Diagramar en forma detallada cada proceso. -Elaborar el informe de requerimientos. -Elaborar informes	
		CONOCIMIENTOS TECNICOS SUGERIDOS -BPMN (business process model and notation) en herramientas como visual paradigm o bonita bpm - ISO 19510 estandar para modelar e implementar procesos (BPMN) -Requerimientos funcionales, requerimientos no funcionales, y de dominio	

220501033 Diseñar el sistema de acuerdo con los requerimientos del cliente.	RA-3 220501033 05 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.	CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS -Informe de diseño: elaboración y entrega de planos del aplicativo.	En el proyecto se evidencia el uso de sistemas de control de versiones
		CONOCIMIENTOS DE PROCESO -Diseñar el control del sistema de información	
		CONOCIMIENTOS TECNICOS SUGERIDOS -Sistemas de control de versiones(CVS, Git, Subversion, Mercurial o Microsoft Visual SourceSafe)	
220501032 Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información	RA-4 220501032 01 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.	CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS -Gestión de procesos: tipos, características, metodologías. -Informe De Análisis: Tipos, Características Y Elaboración	En el proyecto se evidencian los requerimientos funcionales y no funcionales usando el estándar IEEE 830 o historias de usuario (Scrum)
		CONOCIMIENTOS DE PROCESO -Realizar el informe de análisis del sistema que cumpla con los <u>requerimientos de la empresa.</u>	
		CONOCIMIENTOS TECNICOS SUGERIDOS -BPMN (business process model and notation) en herramientas como visual paradigm o bonita bpm - ISO 19510 estandar para modelar e implementar procesos (BPMN) -Requerimientos funcionales, requerimientos no funcionales, y de dominio	