

RELACIÓN DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE DE ACUERDO CON LAS FASES Y ACTIVIDADES DE PROYECTO.		
FASE DEL PROYECTO FORMATIVO	ACTIVIDAD DE PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
I. IDENTIFICACIÓN	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del sistema de información.	AA1. Diagnosticar mediante la recolección y análisis de información el estado actual de una organización, teniendo en cuenta su mapa de procesos para identificar las necesidades del cliente.
		AA2. Establecer los requerimientos y especificaciones funcionales del sistema de información requerido, teniendo en cuenta la necesidad, protocolos y normas de manejo de información adoptados por la empresa.
II. ANÁLISIS	AP2. Analizar los procesos y datos del sistema de información.	AA3. Definir las necesidades informáticas y tecnológicas para el manejo de información mediante el análisis de especificación de requerimientos, teniendo en cuenta las normas, protocolos y modelos de calidad establecidos por la empresa.
	AP3. Especificar el modelo conceptual del sistema de información.	AA4. Elaborar el modelo conceptual del sistema de información a desarrollar, teniendo en cuenta modelos tecnológicos de información empresarial, los requerimientos del cliente, normas y protocolos y modelos de calidad en el manejo de información adoptados por la organización.
III. DISEÑO	AP4. Determinar la estructura lógica del sistema de información.	AA5. Diseñar el modelo relacional de la base de datos y las interfaces gráficas de usuario que incluya el modelo contractual para su adquisición de acuerdo con unos términos de referencia.
	AP5. Diseñar la estructura tecnológica del sistema de información.	AA6. Establecer la arquitectura tecnológica del sistema de información teniendo las buenas prácticas de calidad para el desarrollo de software, los procesos de negociación de tecnología, la normatividad y los requerimientos del cliente.

IV. DESARROLLO	AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del sistema de información.	AA7. Crear la Base de Datos usando el lenguaje SQL y la interfaz Web del sistema de información en desarrollo, teniendo en cuenta las normas y protocolos de la organización.
	AP7. Codificar los módulos del sistema de información.	AA8. Codificar el sistema de información en desarrollo usando la plataforma seleccionada, según la especificación del diseño que incluya el programa de instalación, teniendo en cuenta normas y políticas de calidad aplicada al desarrollo de software.
	AP8. Determinar el cumplimiento de las buenas prácticas de calidad en el desarrollo de software.	AA9. Evaluar los procesos de desarrollo de software y de negociación de tecnología informática, teniendo en cuenta las normas, procedimientos y políticas de calidad adoptados por la organización.
V. IMPLANTACIÓN	AP9. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	AA10. Realizar la instalación del sistema de información, teniendo en cuenta los requisitos para su operación, configuración, documentación, y buenas prácticas de calidad en desarrollo de software, normas y protocolos establecidos por la organización.
	AP10. Validar los procesos de implantación del sistema de información.	AA11. Validar el proceso de implantación de la solución informática desarrollada, teniendo en cuenta las especificaciones del diseño y la documentación para su operación según normas y protocolos de la organización.